

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENGUSULAN KENAIKAN
JENJANG AKADEMIK DOSEN BERBASIS WEB DI STMIK
PALCOMTECH**



Diajukan Oleh :

- 1. SUNYA NINGSIH / 031170006**
- 2. MUHAMMAD ABIZAR MIRZA / 031170004**

**Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mencapai Gelar Ahli Madya**

PALEMBANG

2020

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENGUSULAN KENAIKAN
JENJANG AKADEMIK DOSEN BERBASIS WEB DI STMIK
PALCOMTECH**



Diajukan Oleh :

- 1. SUNYA NINGSIH / 031170006**
- 2. MUHAMMAD ABIZAR MIRZA / 031170004**

**Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mencapai Gelar Ahli Madya**

PALEMBANG

2020

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LAPORAN TUGAS AKHIR

**NAMA : 1. SUNYA NINGSIH / 031170006
2. MUHAMMAD ABIZAR MIRZA / 031170004**

PROGRAM STUDI : D3 SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : DIPLOMA TIGA (D3)

**JUDUL LTA : APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PENGUSULAN KENAIKAN JENJANG
AKADEMIK DOSEN BERBASIS WEB DI
STMIK PALCOMTECH**

Tanggal : 27 Juli 2020
Pembimbing,

Mengetahui,
Direktur,

Fatmariansi, S.Kom., M. Kom.

NIDN : 0214036903

Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP : 09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : 1. SUNYA NINGSIH / 031170006

2. MUHAMMAD ABIZAR MIRZA / 031170004

PROGRAM STUDI : D3 SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : DIPLOMA TIGA (D3)

**JUDUL LTA : APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PENGUSULAN KENAIKAN JENJANG
AKADEMIK DOSEN BERBASIS WEB DI
STMIK PALCOMTECH**

Tanggal : 14 Agustus 2020

Penguji 1,

Tanggal : 14 Agustus 2020

Penguji 2,

Imroatul Khasanah, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0224048203

Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0219078701

Menyetujui,

Direktur,

Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP : 09.PCT.13

MOTTO :

KUAT dan SABAR!!

(Sunya Ningsih)

Kupersembahkan kepada :

- *Ayahanda dan Ibunda Tercinta*
- *Adikku Tersayang*
- *Teman – temanku tersayang*
- *Para Pendidik yang kuhormati*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (LTA) ini dengan baik. Laporan ini berjudul “**Aplikasi Pengusulan Kenaikan Jenjang Akademik Dosen Berbasis Web di STMIK PalComTech**”. Tujuan penulisan LTA ini adalah memenuhi sebagian syarat mencapai gelar ahli madya.

Adapun selama penulisan dan penyusunan LTA ini, Penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sudah menjadi kewajiban bagi Penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak tersebut, yaitu kepada Direktur Politeknik PalComTech, Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T., kepada Pembantu Direktur 1, Bapak D. Tri Octafian, S.Kom., M.Kom., kepada Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi, Bapak Andri Saputra, S.Kom., M.Kom., kepada Dosen Pembimbing LTA, Ibu Fatmariansi, S.Kom., M.Kom., kepada kedua orangtua penulis yang tercinta, kepada teman dan sahabat yang terkasih serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan.

Penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, dengan penuh kesadaran Penulis bahwa laporan ini masih mempunyai banyak kekurangan dan kelemahan sehingga membutuhkan banyak saran dan kritik yang membangun untuk menghasilkan sesuatu yang lebih baik.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LTA	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI LTA	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABLE	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.5.1. Manfaat Bagi Penulis	4
1.5.2. Manfaat Bagi Perusahaan.....	4
1.5.3. Manfaat Bagi Akademik	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. <i>Website</i>	6
2.1.2. <i>PHP</i>	6
2.1.3. <i>MySQL</i>	6
2.1.4. <i>Black Box Testing</i>	7

2.1.5.	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	7
2.1.6.	<i>Data Flow Diagram</i>	9
2.1.7.	<i>Entity Ralationship Diagram</i>	10
2.2.	Penelitian Terdahulu	11
2.3.	Kerangka Penelitian	14
2.4.	Objek Penelitian	15
2.4.1.	Sejarah Perusahaan.....	15
2.4.2.	Visi dan Misi	15
2.4.3.	Struktur Organisasi.....	16
2.4.4.	Uraian Tugas dan Wewenang.....	17
 BAB III METODE PENELITIAN		
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.1.1.	Lokasi Penelitian	21
3.1.2.	Jadwal Penelitian	21
3.2.	Jenis Data	22
3.2.1.	Data Primer	22
3.2.2.	Data Sekunder	22
3.3.	Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.3.1.	Observasi.....	22
3.3.2.	Wawancara	23
3.3.3.	Dokumentasi.....	23
3.3.4.	Studi Pustaka	24
3.4.	Metode Pengembangan Sistem	24
 BAB IV PEMBAHASAN		
4.1.	Hasil	26
4.2.	Pembahasan.....	28
4.2.1.	Pengumpulan Kebutuhan	28
4.2.2.	Membangun <i>Prototype</i>	30
4.2.3.	Evaluasi <i>Prototype</i>	63

4.2.4. Mengkodekan Sistem	63
4.2.5. Pengujian	75
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	xviii
HALAMAN LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Penelitian	14
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	17
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang berjalan	27
Gambar 4.2 Flowchart Prosedur yang diusulkan untuk dosen.....	30
Gambar 4.3 Flowchart Prosedur yang diusulan untuk Tim PAK.....	32
Gambar 4.4 Flowchart Prosedur yang diusulkan untuk LPPM.....	35
Gambar 4.5 Flowchart Prosedur yang diusulan untuk Kaprodi	36
Gambar 4.6 Flowchart Prosedur yang diusulakn untuk BAAK.....	38
Gambar 4.7 Diagram Konteks	40
Gambar 4.8 Diagram Level 0.....	41
Gambar 4.9 Entity Realitionsip Diagram.....	44
Gambar 4.10 Desain Halaman Login.....	49
Gambar 4.11 Desain Halaman Dosen	50
Gambar 4.12 Desain Halaman Tim PAK.....	50
Gambar 4.13 Desain Halaman BAAK.....	51
Gambar 4.14 Desain Halaman Kaprodi	51
Gambar 4.15 Desain Halaman LPPM.....	52
Gambar 4.16 Desain <i>Input</i> Data Pendidikan.....	52
Gambar 4.17 Desain Output Data Pendidikan	53
Gambar 4.18 Desain Input Data Penelitian.....	53
Gambar 4.19 Desain Output Data Penelitian	54

Gambar 4.20 Desain Input Data Pengabdian	55
Gambar 4.21 Desain Output Data Pengabdian	55
Gambar 4.22 Desain Input Data Penunjang	56
Gambar 4.23 Desain Output Data Penunjang	56
Gambar 4.24 Desain Input Data Dosen	57
Gambar 4.25 Desain Output Data Dosen	57
Gambar 4.26 Desain Input Data Kaprodi	58
Gambar 4.27 Desain Output Data Kaprodi	58
Gambar 4.28 Desain Input Data User	59
Gambar 4.29 Desain Output Data User	59
Gambar 4.30 Tampilan Form Login	63
Gambar 4.31 Tampilan Dashboard Dosen	64
Gambar 4.32 Tampilan Dashboard Tim PAK	64
Gambar 4.33 Tampilan Dashboard BAAK	65
Gambar 4.34 Tampilan Dashboard LPPM	65
Gambar 4.35 Tampilan Dashboard Kaprodi	66
Gambar 4.36 Tampilan Form Input Data Pendidikan	66
Gambar 4.37 Tampilan Form Output Data Pendidikan	67
Gambar 4.38 Tampilan Form Input Data Penelitian	67
Gambar 4.39 Tampilan Form Output Data Penelitian	68
Gambar 4.40 Tampilan Form Input Data Pengabdian	68
Gambar 4.41 Tampilan Form Output Data Pengabdian	69
Gambar 4.42 Tampilan Form Input Data Penunjang	69

Gambar 4.43 Tampilan Form Output Data Penunjang	70
Gambar 4.44 Tampilan Form Input Data Periode.....	70
Gambar 4.45 Tampilan Form Output Data Periode	71
Gambar 4.46 Tampilan Form Input Data Kaprodi.....	71
Gambar 4.47 Tampilan Form Output Data Kaprodi	72
Gambar 4.48 Tampilan Form Input Data Dosen.....	72
Gambar 4.49 Tampilan Form Output Data Dosen	73
Gambar 4.50 Tampilan Form Input Data User	73
Gambar 4.51 Tampilan Form Output Data User.....	74
Gambar 4.52 Tampilan Form Input Data Pemeriksaan	74
Gambar 4.53 Tampilan Form Output Data Pemeriksaan.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	8
Tabel 2.2 <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.3 <i>Entity Realitionship Diagram</i>	11
Tabel 2.4 Jadwal Penelitian.....	21
Tabel 4.1 Identifikasi Kebutuhan Pengguna	29
Tabel 4.2 Kebutuhan Aplikasi.....	29
Tabel 4.3 Data Dosen	45
Tabel 4.4 Data Pendidikan	45
Tabel 4.5 Data Penelitian	46
Tabel 4.6 Data Pengabdian.....	47
Tabel 4.7 Data Penunjang	47
Tabel 4.8 Data DUPAK	48
Tabel 4.9 Data Kaprodi	48
Tabel 4.10 Data Pemeriksaan.....	49
Tabel 4.11 Data Validasi LPPM	50
Tabel 4.12 Data Validasi Kaprodi.....	50
Tabel 4.13 Pengujian pada Menu <i>Login</i>	76
Tabel 4.14 Pengujian pada Menu data Pendidikan	77
Tabel 4.15 Pengujian pada Menu data Penelitian	78
Tabel 4.16 Pengujian pada Menu data Pengabdian.....	79
Tabel 4.17 Pengujian pada Menu data Penunjang	80

Tabel 4.18 Pengujian pada menu data Kaprodi.....	81
Tabel 4.19 Pengujian pada menu data Dosen	82
Tabel 4.20 Pengujian pada Menu data User.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 *Form* Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2 Surat Balasan dari perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3 *Form* Konsultasi (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4 *Form* Pernyataan (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5 *Form* Revisi Ujian Pra Sidang (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6 *Form* Revisi Ujian Kompre (Asli)
7. Lampiran 7 *Listing Code*

ABSTRACT

Sunya Ningsih, Muhammad Abizar Mirza Application of Data Processing for Proposing an Increase in Academic Level of Web-Based Lecturers at STMIK PalComTech, Supervised by Fatmariansi, .Kom., M.Kom.

STMIK PalComTech is one of the companies engaged in services which is divided into 2 majors, namely: Information Systems and Informatics Engineering. In improving the academic position of the lecturer at STMIK PalComTech, the academic level of the lecturer is being held, in which the lecturer must submit a file for an increase in academic level. In submitting a proposal file, lecturers must calculate credit numbers in every education, research, service, support and duplication, which in calculating credit numbers, lecturers have difficulty in determining accurate and precise credit score calculations so that old lecturers in submitting an increase in academic level. Therefore, it is necessary to design a web-based application that can help lecturers in calculating the right and accurate credit numbers. This application was built using the prototype method with system development tools namely Flowcharts, Data Flow Diagrams (DFD) and entity relationship diagrams (ERD). This application can provide convenience in calculating credit numbers and archiving data in proposing an increase in the academic level of lecturers.

Keywords: Data Processing Application, Prototype Method, Web Based.

ABSTRAK

Sunya Ningsih, Muhammad Abizar Mirza Aplikasi Pengolahan Data Pengusulan Kenaikan Jenjang Akademik Dosen Berbasis Web di STMIK PalComTech.

STMIK PalComTech adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang jasa yang terbagi menjadi 2 jurusan, yaitu: Sistem Informasi dan Teknik Informatika. Dalam meningkatkan jabatan akademik dosen STMIK PalComTech melakukan pegusulan jenjang akademik dosen yang mana dosen harus mengajukan berkas pengajuan kenaikan jenjang akademik. Dalam mengajukan berkas pengusulan dosen harus menghitung angka kredit di setiap melaksanakan pendidikan, penelitian, pengabdian, penunjang dan dupak yang mana dalam perhitungan angka kredit dosen kesulitan dalam menentukan perhitungan angka kredit yang akurat dan tepat sehingga dosen lama dalam pengajuan kenaikan jenjang akademik. Maka dari itu, perlu di rancang sebuah aplikasi berbasis web yang dapat membantu dosen dalam perhitungan angka kredit yang tepat dan akurat. Aplikasi ini di bangun menggunakan metode *prototype* dengan alat pengembang sistem yaitu *Flowchart*, *data Flow Diagram (DFD)* dan *entity relationship diagram (ERD)*. Aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dalam perhitungan angka kredit dan mengarsipan data dalam pengusulan kenaikan jenjang akademik dosen.

Kata Kunci : Aplikasi Pengolahan Data, Metode *Prototpye*, Berbasis Web

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kenaikan ke jenjang jabatan fungsional merupakan suatu pola untuk menjamin pembinaan karir kepangkatan, jabatan dan peningkatan profesionalisme dosen. Menurut Ristek Dikti pangkat dan golongan di bagi menjadi beberapa bagian yaitu Asisten Ahli (III/a dan III/b), Lektor(III/c dan III/d), Kepala Lektor(IV/a,IV/b dan IV/c) dan Guru Besar (IV/d dan IV/e). Sebagai salah satu syarat untuk kenaikan jenjang akademik yang lebih tinggi, seorang dosen harus dapat mengumpulkan sejumlah angka kredit tertentu sehingga memenuhi jumlah yang ditentukan oleh peraturan perundang-undangan yang berlaku. Angka kredit merupakan angka yang diberikan terhadap semua butir kegiatan yang dapat dimintakan angka kreditnya terhadap kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh dosen itu sejak menduduki jabatan dosennya.

STMIK PalComTech merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Palembang yang sudah memiliki bagian tersendiri untuk mengurus kenaikan jabatan akademik dosen yaitu Tim PAK (Penilai Angka Kredit), untuk mencapai ke jenjang berikutnya dosen harus melakukan pendataan dan merekap hasil kegiatan dosen yang meliputi pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan penunjang dosen.

Melalui wawancara yang penulis lakukan dengan salah satu dosen STMIK PalComTech yang sedang mengajukan jabatan akademik di tahun 2020, penulis mengetahui bahwa selama ini penginputan data pengajuan jabatan masih menggunakan aplikasi *spreadsheet* dimana dalam penggunaannya dosen mengaku seringkali mengalami kesulitan dalam memasukkan dan menghitung nilai angka kredit yang sesuai dengan buku panduan. Selain itu dosen juga mengalami kesulitan dalam mengumpulkan semua berkas/dokumen sebagai persyaratan.

Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memudahkan dosen dalam menghitung nilai angka kredit dari setiap kegiatan dosen secara akurat serta dapat menampung semua berkas persyaratan pendukung untuk pengajuan kenaikan jabatan. Berdasarkan uraian diatas maka laporan ini berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Pengusulan Kenaikan Jenjang Akademik Dosen Berbasis Web di STMIK PalcomTech”**.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu dosen menghitung angka kredit yang akurat sesuai dengan panduan perhitungan angka kredit serta pengarsipan dokumen pendukung untuk kenaikan jabatan akademik dosen.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan pada penelitian ini lebih terarah maka batasan masalah dibatasi pada:

1. Aplikasi yang di bangun hanya difokuskan pada perhitungan angka kredit dan pengarsipan dokumen pendukung pengajuan jabatan akademik dosen.
2. Sistem ini dibangun berdasarkan buku pedoman operasional penilaian angka kredit kenaikan jenjang akademik Dosen yang dikeluarkan tahun 2019 dan mulai berlaku pada tahun 2020 yang di keluarkan oleh Ristekdikti.
3. Data yang diolah berupa data penilaian angka kredit adalah unsur penelitian, pengabdian masyarakat, penunjang dosen dan pendidikan dan DUPAK. Data-data tersebut menghasilkan penilaian berita acara yang di keluarkan oleh Tim PAK
4. Devisi yang terlibat dalam aplikasi yaitu Dosen, Tim PAK, LPPM, BAAK dan Kaprodi
5. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan yaitu menggunakan metode *Prototype*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi yang dapat membantu dosen dalam perhitungan angka kredit yang akurat dan sesuai dengan panduan perhitungan angka kredit dan mengarsipkan dokumen yang di butuhkan dalam pengajuan jabatan akademik dosen.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam hal :

1.5.1 Manfaat Bagi Penulis

Dapat menambah pemahaman mengenai hal-hal yang berhubungan dengan perhitungan angka kredit dosen.

1.5.2 Manfaat Bagi Akademik

Secara akademik laporan ini dapat dijadikan sebagai bahan acuan dalam penelitian selanjutnya sehingga dapat membuat penelitian menjadi lebih baik lagi dan dokumen yang diharapkan akan membantu serta bermanfaat untuk proses kegiatan perkuliahan mahasiswa nantinya.

1.5.3 Manfaat Bagi Perusahaan

Pada sistem yang berjalan dapat mempermudah dosen dalam perhitungan angka kredit yang tepat dan akurat serta pengarsipan dokumen yang dibutuhkan dalam pengusulan kenaikan jabatan akademik.

1.6. Sistematika Penulisan

Sebagai arahan untuk memudahkan dalam penelitian ini, maka penulis mencoba menyajikan susunan penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan pendahuluan yang berisi mengentai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi mengenai landasan teori dan objek penelitian yang di teliti.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini dibahas mengenai lokasi dan waktu penelitian, jenis data, teknik pengumpulan data dan alat pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini diuraikan tentang hasil dan pembahasan aplikasi yang dibangun menggunakan metode prototype.

BAB V PENUTUP

Sebagai bab terakhir berisi tentang simpulan dari penelitian dan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut kepada pengembang aplikasi selanjutnya yang berkaitan dengan topik relatif.

BAB II

TIJAUAN PUSTAKA

2.1. Landasan Teori

Teori yang mendukung dalam penyusunan laporan yaitu :

2.1.1. Website

Menurut Abdulloh (2018) *Website* adalah kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia. Halaman *Website* dibuat menggunakan bahasa standar yaitu *HTML*.

2.1.2. PHP

Menurut Fatmawati, dkk (2016), *PHP* adalah salah satu bahasa pemrograman *script* yang dirancang untuk membangun aplikasi *web*. Ketika dipanggil dari *web browser*, program yang ditulis dengan *PHP* akan diparsing didalam *Web Server* oleh *interpreter PHP* dan diterjemahkan kedalam dokumen *HTML*, yang selanjutnya akan ditampilkan kembali kedalam *Web Browser*.

2.1.3. MySQL

Menurut Haryono (2015) *MySQL* adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi *GPL (General Public License)*. Setiap

pengguna dapat secara bebas menggunakan *MySQL*, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial

2.1.4. Black Box Testing

Menurut Hidayat, dkk (2017:178) *black box testing* adalah pengujian yang dilakukan dengan membuat kasus uji dengan maksud untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari suatu perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang. Kasus uji pada pengujian *black box* dibuat berdasarkan kasus benar dan kasus salah. Beberapa keuntungan yang diperoleh dari pengujian menggunakan *blackbox*, antara lain :



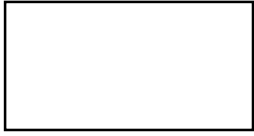
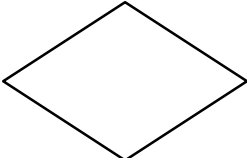
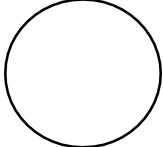
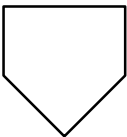
1. Penguji tidak harus dari seseorang yang memiliki kemampuan teknis di bidang pemrograman.
2. Hasil dari pengujian dapat memperjelaskan kontradiksi yang mungkin ditimbulkan dari eksekusi perangkat lunak.
3. Proses pengujian dapat dilakukan lebih cepat dibandingkan menggunakan pengujian *white box*

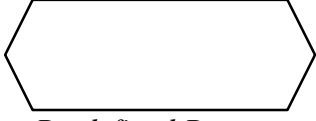


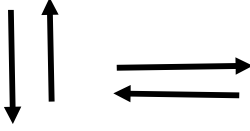
2.1.5. Bagan Alir (Flowchart)

Menurut Sitorus (2015), *Flowchart* merupakan urutan logika dari suatu prosedur pemecahan masalah, sehingga *flowchart* merupakan langkah-langkah penyelesaian masalah yang dituliskan dalam simbol-simbol tertentu. Diagram Alir ini akan menunjukkan alur di dalam program secara logika. *Flowchart* bertujuan untuk menggambarkan

suatu tahapan penyelesaian masalah secara sederhana, terurai, rapi dan jelas menggunakan simbol-simbol standar. Notasi bagan alir dapat dilihat pada table 2.1

Tabel 2.1. Simbol *Flowchart*

Simbol	Keterangan
 <i>Terminal</i>	Menyatakan permulaan atau akhir dari suatu program.
 <i>Input/Output</i>	Menyatakan proses <i>input</i> dan <i>output</i> tanpa tergantung jenis peralatanya
 <i>Process</i>	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer.
 <i>Decision</i>	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban: ya / tidak.
 <i>Connector</i>	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya dalam halaman yang sama.
 <i>Offline Connector</i>	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya dalam halaman yang berbeda.


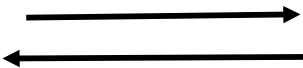
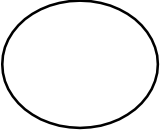

 <p><i>Predefined Proses</i></p>	<p>Menyatakan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolahan untuk memberi harga awal.</p>
 <p><i>Punch Tape</i></p>	<p>Menyatakan <i>input</i> atau <i>output</i> yang menggunakan pita kertas berlubang</p>
 <p><i>Document</i></p>	<p>Mencetak keluaran dalam Bentuk dokumen (melalui printer)</p>
 <p>Flow</p>	<p>Menyatakan jalannya arus suatu proses</p>

Sumber : Lamhot (2015)

2.1.6. Data Flow Diagram

Menurut Saputra (2018), *Data Flow Diagram* merupakan suatu diagram yang menggambarkan alir data dalam suatu entitas ke sistem atau ke entitas. *Data Flow Diagram* juga dapat diartikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan alir data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari *input* atau masukan menuju keluaran atau *output*. Notasi *DFD* dapat dilihat pada tabel 2.2.

Table 2.2 Data Flow Diagram


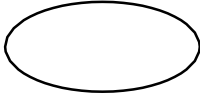
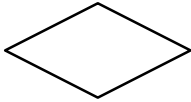

Simbol	Keterangan
 <i>Entitas Exsternal</i>	Dalam hal ini dapat berupa orang. Unit yang terkait atau berinteraksi dengan <i>system</i> namun diluar <i>system</i>
 Aliran Data	Menggambarkan aliran data dari sumber ke tujuan
 <i>Process</i>	Unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi.
 <i>Data Store</i>	Penyimpanan data atau tempat data di refer oleh proses

Sumber : Gusti (2015)

2.1.7. Entity Relationship Diagram

Menurut Aditama (2017), *Entity Relationship Diagram (ERD)* merupakan hubungan antara entitas dalam basis data berdasarkan objek-objek yang mempunyai hubungan antar relasi, sehingga dari perancangan *Entity Relationship Diagram* tersebut dapat diketahui elemen-elemen apa saja yang akan menjadi sebuah entitas, yang berguna sebagai fondasi bagi proses secara teknis selanjutnya. Notasi *ERD* seperti pada tabel 2.3.

Tabel 2.3 Entity Relationship Diagram

Notasi	Keterangan
 <i>Entitas Exsternal</i>	Dalam hal ini dapat berupa orang. Unit yang terkait atau berinteraksi dengan <i>system</i> namun diluar <i>system</i>
 Atribut	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu Entitas
 Relasi	Relasi yang menghubungkan antarentitas biasanya diawali dengan kata kerja
 <i>Assosiation</i>	Penghubung antara relasi dan entitas di mana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian

Sumber : Aditama (2017)

2.2. Penelitian Terdahulu

Sebelum melakukan penelitian penulis menjadikan penelitian terdahulu sebagai acuan dalam penyusunan laporan, antara lain :

No	Judul	Penulis	Hasil Penelitian
1	<p>Pengembangan Sistem Kenaikan Pangkat dan Jabatan Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya Vol. 3, No. 5, Mei 2019 e-ISSN: 2548-964X</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Muhammad Safreza - Denny Sagita - Rusdianto - Agi Putra - Kharisma 	<p>Dari hasil penelitian adalah menghasilkan 28 kebutuhan fungsionalitas dan satu kebutuhan nonfungsionalitas. Serta perancangan arsitektur sistem, Sistem dapat mengakses berkas BKD melalui webservice dummy BKD. Selain itu juga dilakukan perancangan database, algoritme program, class diagram, dan hasil implementasi sistem menerapkan Implementasi <i>database</i>, class diagram, kode program dan antarmuka.</p>
2	<p>Perancangan perangkat lunak untuk pengolahan penghitungan angka kredit (PAK) kenaikan pangkat fungsional dosen dan laporan kinerja dosen (lkd) berbasis web. Vol. 4 No. 2 Oktober 2016 ISSN: 2338-2724</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Busran ,M.T - Wike Erfi Yunita 	<p>Dari hasil penelitian ini bahwa penggunaan aplikasi berbasis <i>web</i> dapat mempermudah dosen dalam melakukan <i>input</i> data dan mendapatkan laporan yang lebih jelas dan detail, selain itu manfaat dan tujuan perancangan apikasi berbasis <i>website</i> ini juga dapat menghubungkan aplikasi penghitungan angka kredit (PAK) untuk meningkatkan fungsional dosen dan laporan kinerja dosen (LKD).</p>

No	Judul	Penulis	Hasil Penelitian
3	Komposisi Angka Kredit pada PAK (Penetapan Angka Kredit) Kenaikan Pangkat/Jabatan Pustakawan Tingkat Keahlian Vol. 25 No.1 Tahun 2018	- - Abdul rahman saleh	Dari hasil penelitian ini adalah Semakin tinggi jabatan pustakawan semakin sedikit jumlah kegiatan yang dapat dilakukan, namun semakin besar angka kredit yang tersedia. Namun besarnya angka kredit yang tersedia tersebut belum dimanfaatkan sebesar-besarnya oleh pustakawan, sehingga pustakawan lebih banyak memilih kegiatan pengembangan profesi. Angka kredit yang berasal dari kegiatan diklat masih banyak yang kosong yang berarti banyak pustakawan yang tidak mendapat kesempatan untuk mengikuti diklat kepustakawanan untuk meningkatkan kompetensinya.

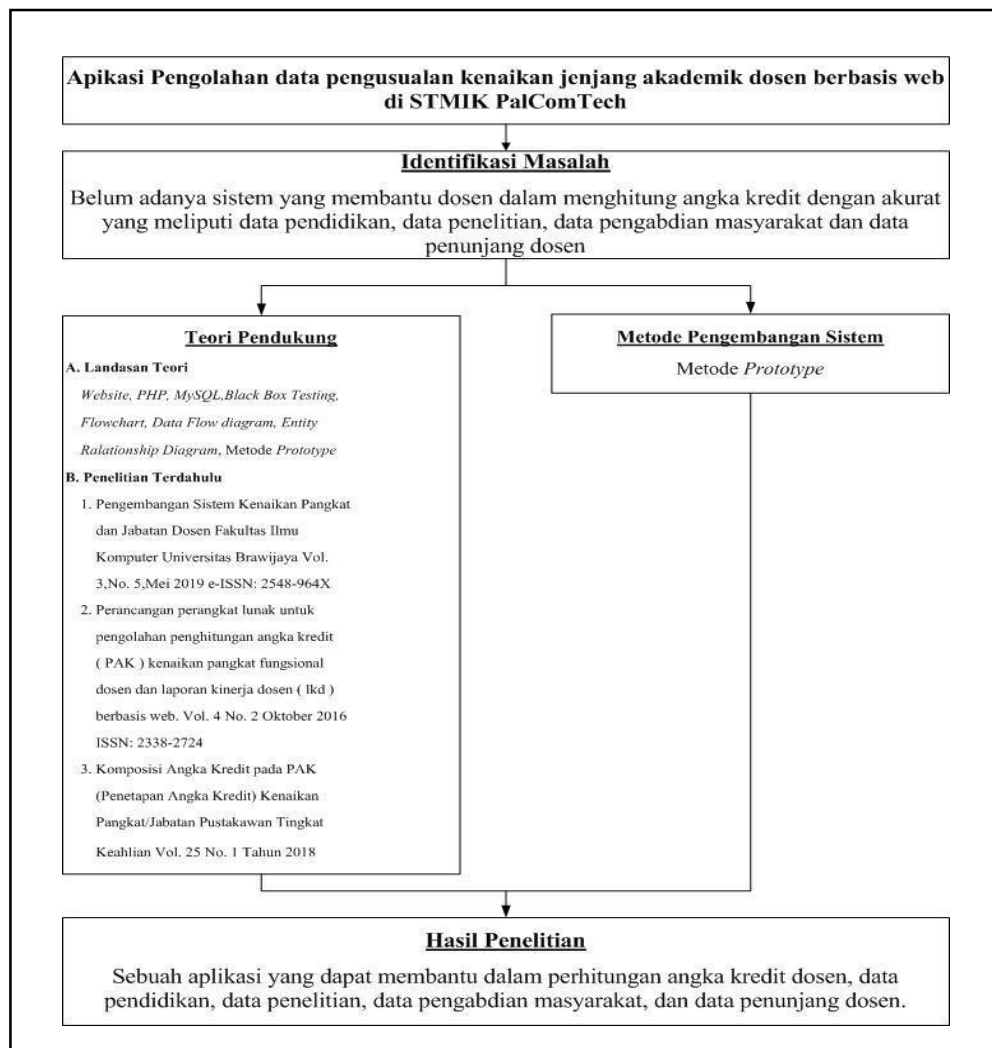
Penelitian 1 menghasilkan sebuah aplikasi pengembangan sistem kenaikan pangkat dosen dengan menggunakan metode *prototype*. Pada penelitian 2 menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan perhitungan angka kredit dan laporan kinerja dosen yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* serta *prototype* sebagai metode pengembangan sistemnya. Penelitian 3 menghasilkan sebuah teori dari melihat dasar dan komposisi angka kredit dari kenaikan pangkat dan atau jabatan pustakawan berdasarkan DUPAK

yang di setuju oleh tim penilai.

Perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian penulis terletak pada judul dan ruang lingkup penelitian, dimana judul dan ruang lingkup penelitian penulis lebih menekankan pada perhitungan angka kredit dosen. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bentuk pemrograman terstruktur dan menggunakan metode pengembangan *system prototype*.

2.3. Kerangka Penelitian

Adapun kerangka penelitian yang dilakukan dapat dilihat pada gambar 2.1.



Gambar 2.1. Kerangka Penelitian

2.4. Objek Penelitian

2.4.1 Sejarah Perusahaan

Kampus STMIK PalComTech yang lahir pada tanggal 10 maret 2003 adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa yang didirikan dengan akte Notaris Anwar Junaidi, SH Nomor : 61 tanggal 18 Mei 2006, keberadaan dan pengembangannya tidak terlepas dari tujuan dan cita-citanya Lembaga Pendidikan Komputer dan Internet yang telah dibina oleh PalComTech Sebagai organisasi induk pertama memulai aktivitas Lembaga Pendidikan Komputer dan Internet PalComTech berdasarkan keinginan untuk menciptakan Sumber Daya Manusia yang berkualitas yang mampu menghadapi persaingan serta mampu bersaing di dalam dunia kerja. Sehingga eksistensinya tidak terlepas untuk menjalankan program pendidikan 100% praktek dan 100% internet guna untuk menghasilkan lulusan yang mampu bersaing memenuhi kebutuhan Sumber Daya Manusia di dunia usaha dan dunia industri serta turut mencerdaskan kehidupan dan kesejahteraan bangsa Indonesia. Kehadiran Lembaga Pendidikan Komputer Profesional PalComTech Palembang adalah untuk menyelenggarakan Pendidikan yang sesuai dengan kebutuhan dan keterampilan dibidang Teknologi Informasi.

2.4.2. Visi dan Misi Perusahaan

a. Visi STMIK PalComTech

Menjadi perguruan tinggi di bidang manajemen informasi dan komputer yang menyelenggarakan pendidikan berbasis

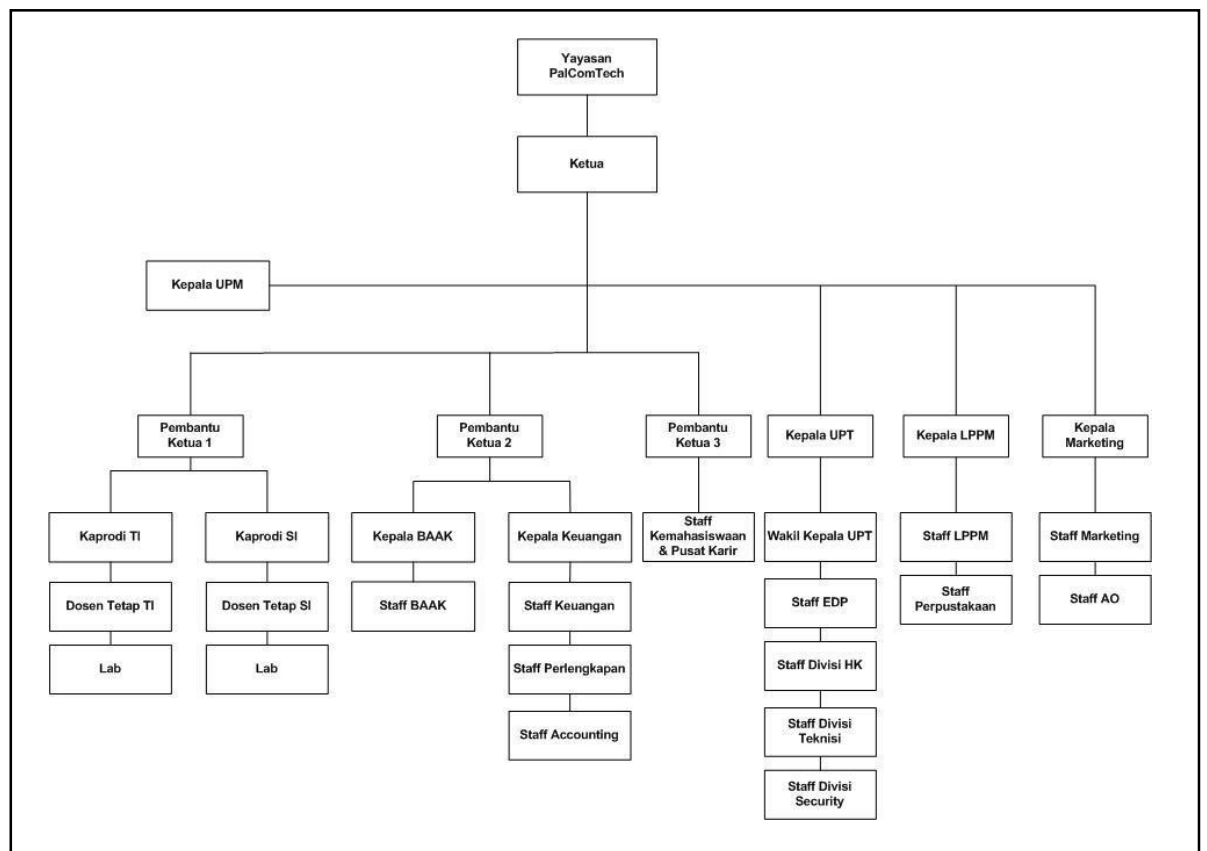
interpreneurship dan berdaya saing tingkat nasional pada tahun 2020.

b. Misi STMIK PalComTech

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi di bidang manajemen informasi dan komputer yang berbasis enterpreneurship dan berdaya saing di tingkat nasional.
2. Melaksanakan penelitian untuk berkontribusi dalam pengembangan ilmu
3. pengetahuan dan teknologi di bidang manajemen informatika dan komputer.
4. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat di bidang manajemen informatika dan komputer.
5. Menjadi wadah bagi sivitas akademika untuk mengembangkan diri, berprestasi dan mencapai masa depan yang lebih baik.

2.4.3. Struktur Organisasi dan Uraian Wewenang

Adapun struktur organisasi di STMIK PalComTech dapat di liat pada gambar 2.2



Sumber : STMIK PalComTech (2020)

Gambar 2.2 Struktur Organisasi

2.4.4. Uraian Wewenang

Berikut ini adalah pembagian tugas dan wewenang berdasarkan struktur organisasi yang sudah ada:

1. Yayasan

Yayasan merupakan pihak penyelenggaran pendidikan yang menyediakan fasilitas, sarana dan prasarana.

2. Ketua

Ketua bertugas memimpin penyelenggaraan pendidikan, penelitian,

pengabdian masyarakat, membina tenaga kependidikan, mahasiswa, tenaga administrasi, dan administrasi perguruan tinggi serta hubungan baik dengan lingkungan (baik DUDI maupun pemerintah).

3. Unit Penjamin Mutu

Unit penjamin mutu Bertanggung jawab mengawasi dan mengevaluasi serta menjaga mutu perguruan tinggi.

4. LPPM

LPPM merupakan lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat sebagai unsur pelaksana di lingkungan perguruan tinggi yang mengkoordinasi, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh civitas akademika.

5. Pembantu Ketua I

6. Pembantu ketua I bertanggung jawab kepada ketua/direktur dalam membantu pelaksanaan pendidikan, pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat serta jalannya kegiatan dibidang akademik.

7. Pembantu Ketua II

8. Pembantu ketua II bertanggung jawab kepada ketua direktur dalam membantu pelaksanaan pendidikan, pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam berlangsungnya kegiatan dibidang administrasi umum (keuangan dan

saranaprasarana).

9. Pembantu Ketua III
10. Pembantu ketuaIII bertanggung jawab kepada ketua/direktur dalam membantu pelaksanaan pendidikan, pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam memimpin pelaksanaan kegiatan pembinaan mahasiswa (BEM, UKM, dan himpunan mahasiswa) serta pelayanan kesejahteraan mahasiswa (beasiswa dan koperasi mahasiswa).
11. Kepala Program Studi Teknik Informatika(Kaprodi TI)
Kaprodi TI bertanggung jawab kepada pembantu ketuaI dan memimpin pelaksanaan kegiatan kepada program studi Teknik Informatika.
12. Kepala Program Studi Sitem Informasi (Kaprodi SI)
Kaprodi SI bertanggung jawab kepada pembantu ketuaI dan memimpin pelaksanaan kegiatan pada program studi Sistem Informasi.
13. Biro Administrasi Akademik Kemahasiswaan (BAAK)
Biro administrasi akademik kemahasiswaan bertanggung jawab kepadapembantu ketuaII serta menyelenggarakan kegiatan administrasi akademik kemahasiswaan.
14. Unit Pelaksana Teknis (UPT)
15. UPT bertugas melaksanakan teknis kegiatan operasional sarana dan prasarana,

16. Keuangan Keuangan bertugas mengelola keuangan perusahaan, merencanakan, memeriksa, mencari, dan menyimpan dana yang dimiliki oleh perusahaan
17. Customer Service Officer(CSOCustomer Service Officer(CSO) bertugas melayani pengunjung yang datang ke PalComTech dan menerima pembayaran administrasi mahasiswa.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.1.1. Lokasi

Tempat yang digunakan untuk melakukan penelitian meliputi tempat *survey* (tempat pengumpulan data) yaitu di kampus STMIK PalComTech yang beralamatkan di JL. Basuki Rahmat No. 05 RT.01 RW.01 Palembang.

3.1.2. Jadwal Penelitian

Adapun waktu penelitian berdasarkan metode *prototype* yang dilaksanakan pada STMIK Palembang seperti pada tabel 2.4 berikut :

Tabel 2.4 Jadwal Penelitian

No	Uraian	Bulan Ke-																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		Minggu Ke-																			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan																				
2	Membangun <i>Prototype</i> a. <i>Flowchart</i> b. <i>Data Flow Diagram</i> c. <i>Entity Relationship Diagram</i>																				
3	Pengujian <i>prototype</i>																				
4	Pengkodean Sistem																				
5	Pengujian (<i>Testing</i>)																				

3.2. Jenis Data

Adapun jenis data yang digunakan dalam penelitian ini terbagi menjadi dua yaitu data primer dan data sekunder.

3.2.1. Data Primer

Menurut Adi (2015) Data primer merupakan data yang diperoleh peneliti sendiri dari subjek/objek yang diteliti melalui pengamatan, wawancara atau eksperimen. Data primer yang penulis gunakan adalah data hasil wawancara langsung dengan Dosen STMIK Ibu Meidyan Permata Putri, S.Kom., M.Kom. dan Ketua Tim PAK Bapak Andri Saputra, S.Kom., M.Kom. penulis mendapatkan data sebagai pelengkap dalam pembuatan sistem ini serta mengenai alur dari pengajuan jabatan akademik dosen.

3.2.2. Data Sekunder

Menurut Wardiyanta dalam Sugiarto (2017) data sekunder merupakan informasi yang diperoleh tidak secara langsung dari narasumber melainkan dari pihak ketiga. Penulis mengumpulkan data sekunder melalui penelitian terdahulu, buku referensi dan jurnal untuk menambah pengetahuan tentang pemahaman dari penelitian yang dilakukan penulis.

3.3. Teknik Pengumpulan Data

3.3.1. Observasi

Menurut Ayudia dkk. (2016) Observasi merupakan teknik pengumpulan data, di mana peneliti melakukan pengamatan secara

langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan. Tinjauan dan pengamatan secara langsung dilakukan penulis terhadap dosen yang sedang mengajukan jabatan akademik dosen di STMIK PalComTech.

3.3.2. Wawancara

Menurut Nurfidah (2017) Wawancara adalah suatu cara untuk mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan langsung kepada seseorang informan atau seorang autoritas (seorang ahli atau yang berwenang dalam suatu masalah) penulis melakukan wawancara langsung kepada Dosen STMIK Ibu Meidyan Permata Putri, S.Kom., M.Kom. dan Ketua Tim PAK STMIK Bapak Andri Saputra, S.Kom., M.Kom. dalam metode ini penulis mendapatkan data sebagai pelengkap dalam pembuatan sistem ini serta mengenai alur dari pengajuan jabatan akademik dosen.

3.3.3. Dokumentasi

Menurut Silaen (2018) Dokumentasi adalah peninggalan tertulis mengenai data berbagai kegiatan atau kejadian dari satu organisasi yang dari segi relatif belum terlalu lama. Jika peninggalan tertulis yang relatif belum terlalu lama. Jika peninggalan tertulis yang relatif cukup lama maka berubah menjadi bukti-bukti historis mengenai keadaan atau peristiwa masa lalu. Konsensus mengenai durasi waktu sulit ditentukan karena tergantung dari jenis peninggalan tersebut.

Dokumentasi yang didapat dari STMIK PalComTech adalah data

yang dibutuhkan oleh penulis untuk mengerjakan laporan serta pembuatan sistem ini diantaranya, data pendidikan, data penelitian, data pengabdian masyarakat dan data penunjang dosen.

3.3.4. Studi Pustaka

Menurut Indrajani (2017) studi kepustakaan merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan, membaca, mempelajari data-data yang ada dari berbagai media, seperti buku, karya tulis, jurnal penelitian, atau artikel dari internet yang relevan dengan penelitian. Metode ini dilakukan penulis dengan cara mempelajari konsep dari berbagai sumber referensi yang relevan dengan topik penelitian.

3.4. Metode Pengembangan Sistem

Menurut Kusnandar dan Yusup (2015) metode *prototype* adalah suatu teknik analisis dan rancangan yang memungkinkan pengguna ikut serta dalam menentukan kebutuhan dan pembentukan sistem apa yang akan dikerjakan untuk memenuhi kebutuhan tersebut.

Menurut Herlyviana, D.E, dkk. (2018:170) tahapan-tahapan metode *prototype* adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Kebutuhan

Ini dilakukan untuk mendeskripsikan kebutuhan sistem yang akan dibuat berdasarkan keinginan dan kebutuhan user. Dari hasil observasi penulis mendapatkan data terkait dengan analisis sistem yang berjalan, identifikasi masalah, dan usulan penyelesaian masalah.

2. Membangun *Prototype*

Setelah mendapatkan data yang dibutuhkan, langkah selanjutnya yaitu membuat gambaran sistem yang akan dibangun menggunakan *Flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship (ERD)*. Pada tahapan ini penulis juga membuat desain tampilan untuk sistem yang akan dibangun.

3. Evaluasi *Prototype*

Setelah *prototype* dibangun langkah selanjutnya adalah mengevaluasi *prototype* dengan *user*, dimana *prototype* akan disesuaikan dengan keinginan *user* dan akan memberikan *feedback* berupa masukan agar sistem lebih mudah digunakan. Jika pada tahap ini masih ada revisi maka harus dilakukan perbaikan.

4. Mengkodekan Sistem

Setelah tahap evaluasi perancangan *prototype* selesai dan telah disepakati maka akan diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman yang sesuai yaitu *PHP* dan *database* menggunakan *MySQL*.

5. Pengujian

Setelah pengkodean sistem selesai, langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian terhadap fitur dan konten aplikasi yang telah dibuat. Pada tahap ini, penulis menggunakan metode pengujian *Black Box* terhadap fungsi-fungsi *field* yang terdapat pada halaman *form input* apakah berfungsi atau tidak berfungsi.

BAB IV

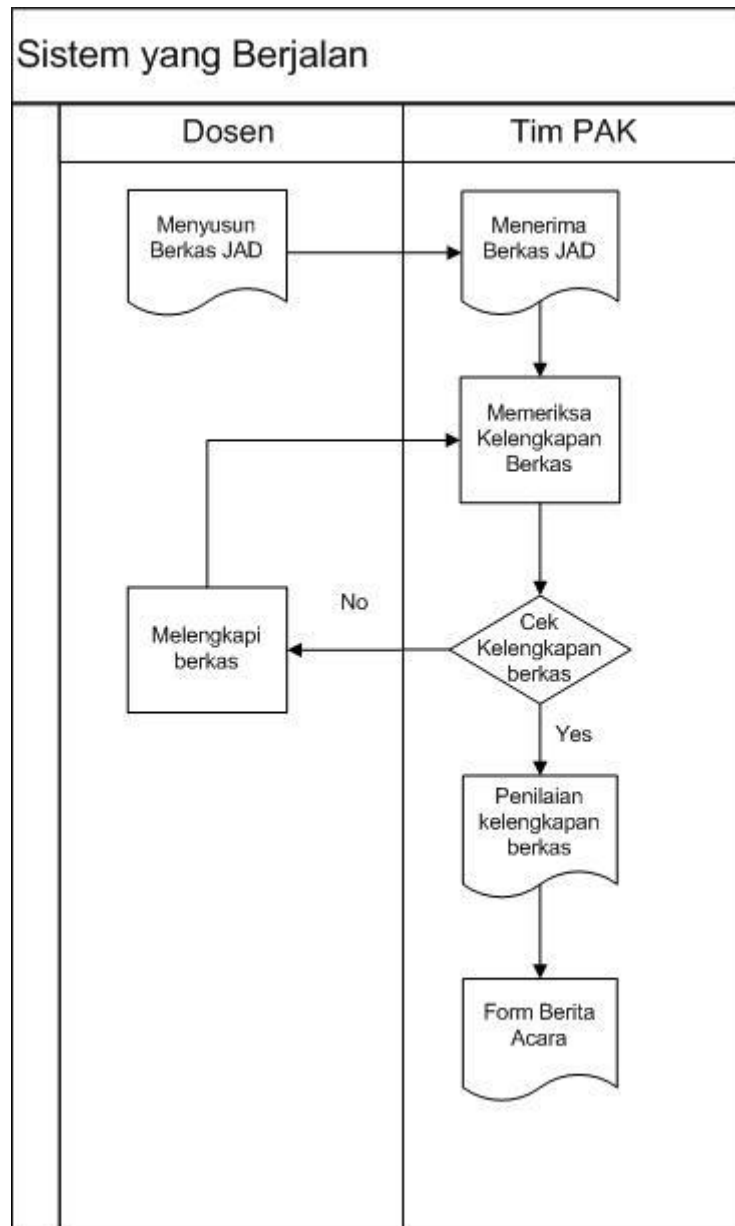
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil

Setelah melakukan penelitian dan pengamatan pada STMIK PalComTech dapat disimpulkan bahwa dalam sistem penghitungan angka kredit dan pengarsipan data masih masih mempunyai beberapa kekurangan diantaranya pada saat dosen tidak mengetahui secara pasti jumlah angka kredit yang telah dimiliki karna pada penginputan menggunakan excel di *spreadsheet* tidak ada batasan nilai maksimum angka kredit sehingga dosen bisa memasukan angka kredit yang melebihi maksimum angka kredit yang seharusnya. sehingga sistem tersebut belum memberikan kemudahan dalam perhitungan angka kredit.

4.1.1. Prosedur Yang Berjalan

Berikut ini prosedur yang berjalan yang merupakan hasil pengamatan dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang berjalan

Berdasarkan gambar 4.1 *Flowchart* sistem yang berjalan dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Dosen mengusulkan berkas usulan kenaikan jenjang akademik.
2. Tim PAK menerima berkas usulan kenaikan jabatan dari dosen, tim PAK memeriksa kelengkapan berkas usulan dari dosen.

3. Tim PAK mengeluarkan form hasil pemeriksaan kelengkapan, jika dari *form* hasil pemeriksaan berkas yang di usulkan tidak lengkap maka dosen harus melengkapi berkas yang kurang.
4. Jika berkas yang di usulkan sudah lengkap maka tim PAK mengeluarkan *form* hasil penilain dari berkas yang di ajukan.

4.2. Pembahasan

Dalam pembuatan aplikasi ini peneliti menggunakan metode teknik pengembangan sistem yaitu metode *prototype*. Pada pembahasan ini, peneliti akan membahas tahap-tahap dalam pembuatan aplikasi ini sesuai dengan tahap-tahap yang ada pada metode *prototype* yang akan dijelaskan sebagai berikut :

4.2.1. Pengumpulan kebutuhan

Tahap pertama yaitu pengumpulan kebutuhan pengguna dan kebutuhan aplikasi. pada tahap ini peneliti menganalisis permasalahan yang terjadi dari segi data maupun informasi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini.

1. Kebutuhan Pengguna

Adapun kebutuhan pengguna bagi aplikasi pengolahan data kenaikan jenjang akademik dosen di STMIK PalComTech

Tabel 4.1 Identifikasi Kebutuhan Pengguna

Pengguna	Hak Manipulasi Data
Dosen	-Mendapatkan informasi data berita acara penilaian, pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat dan penunjang dosen -Menambah data pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penunjang dosen dan DUPAK
Tim PAK	-Mendapatkan Informasi pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penunjang dosen dan DUPAK. -Menambah data Berita acara penilaian, pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penunjang dosen dan DUPAK.
LPPM	-Mendapatkan Informasi Penelitian dan pengabdian masyarakat
BAAK	-Menambahkan data dosen -Menambah data kaprodi
Kaprodi	-Mendapatkan informasi pendidikan, penelitian, pengabdian, penunjang dan DUPAK.

2. Kebutuhan Aplikasi

Adapun perangkat yang digunakan untuk menggunakan aplikasi pengolahan data pengusulan jenjang akademik dosen di STMIK PalComTech dapat di lihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Kebutuhan Aplikasi

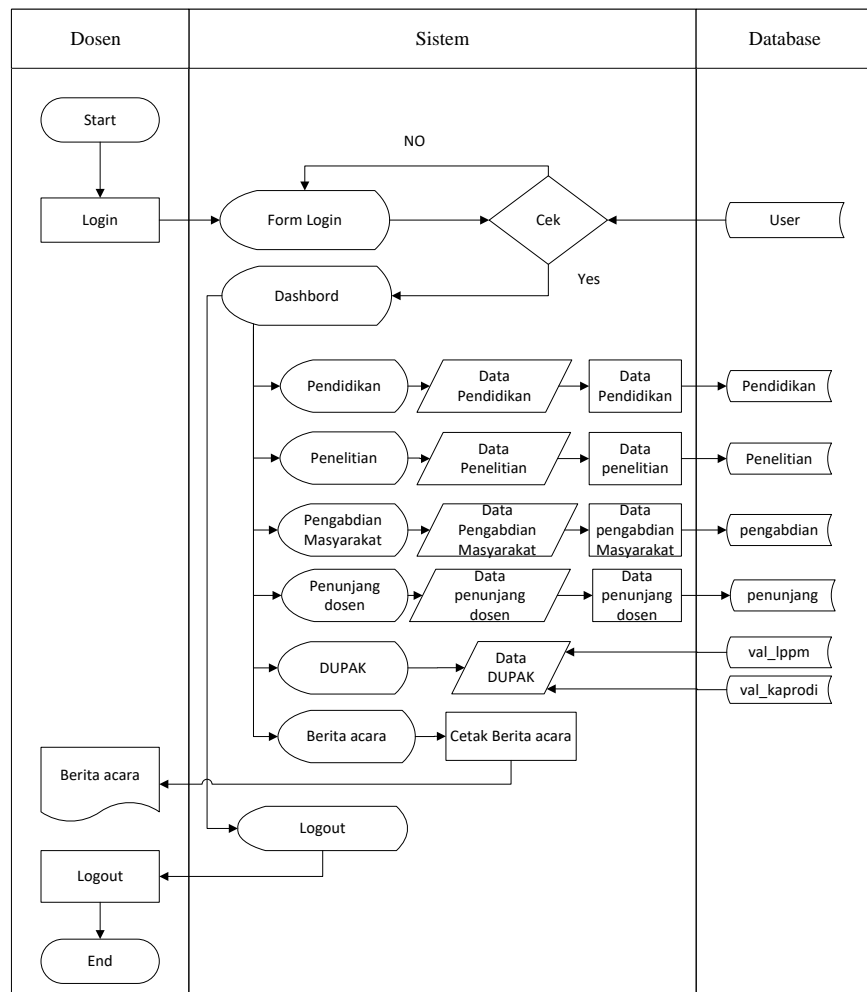
Perangkat yang digunakan	Spesifikasi Minimum
Laptop	RAM 2 GB
Sistem Operasi Windows	Windows XP
Web Browser	Mozilla Firefox
Software	Xampp

4.2.2. Membangun *Prototype*

1. *Flowchart* Prosedur Yang Diusulkan

a. *Flowchart* Prosedur yang diusulkan untuk Dosen

Adapun prosedur yang di usulkan untuk dosen digambarkan dengan *flowchart* seperti gambar 4.2



Gambar 4.2 *flowchart* prosedur yang di usulkan untuk Dosen

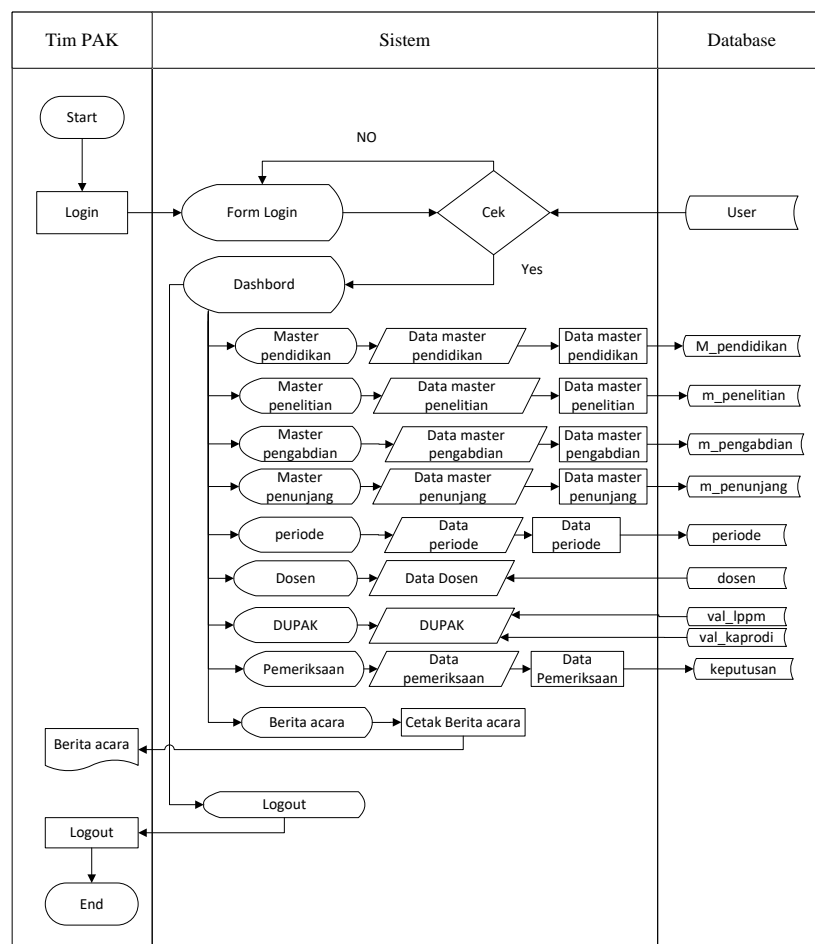
Berdasarkan gambar 4.2. *Flowchart* prosedur yang di usulkan untuk Dosen dapat di jelaskan sebagai berikut :

- 1) Dosen melakukan proses *login* pada *system*, dengan cara memasukkan *username* dan *password*.
- 2) Sistem akan melakukan pengecekan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* yang dimasukan benar maka *system* akan masuk ke halaman utama (*dashboard*), jika tidak maka akan kembali ke menu *login*.
- 3) Dosen melakukan proses manajemen data pendidikan pada menu tampilan pendidikan dimana data tersebut akan disimpan pada tabel pendidikan.
- 4) Dosen melakukan proses manajemen data penelitian pada menu tampilan pendidikan di mana data tersebut akan disimpan pada tabel penelitian.
- 5) Dosen melakukan proses manajemen data pendidikan masyarakat pada menu tampilan pengabdian dimana data tersebut akan di simpan pada table pengabdian masyarakat.
- 6) Dosen melakukan proses manajemen data penunjang pada menu tampilan penunjang dimana data tersebut akan disimpan pada tabel penunjang.
- 7) Dosen melihat data DUPAK pada menu tampilan DUPAK dimana data yang ditampilkan merupakan data pendidikan, data penelitian, data pengabdian dan data penunjang yang telah terkonfirmasi yang berasal dari tabel *val_lppm* dan tabel *val_kaprodi*.

- 8) Dosen dapat mencetak berita acara pada menu tampilan Berita Acara.
- 9) Diakhiri dengan Dosen melakukan proses *logout* dari aplikasi.

b. *Flowchart* Prosedur yang diusulkan untuk Tim PAK

Adapun prosedur yang di usulkan untuk Tim PAK digambarkan dengan *flowchart* seperti gambar 4.3



Gambar 4.3. *Flowchart* yang diusulkan untuk Tim PAK

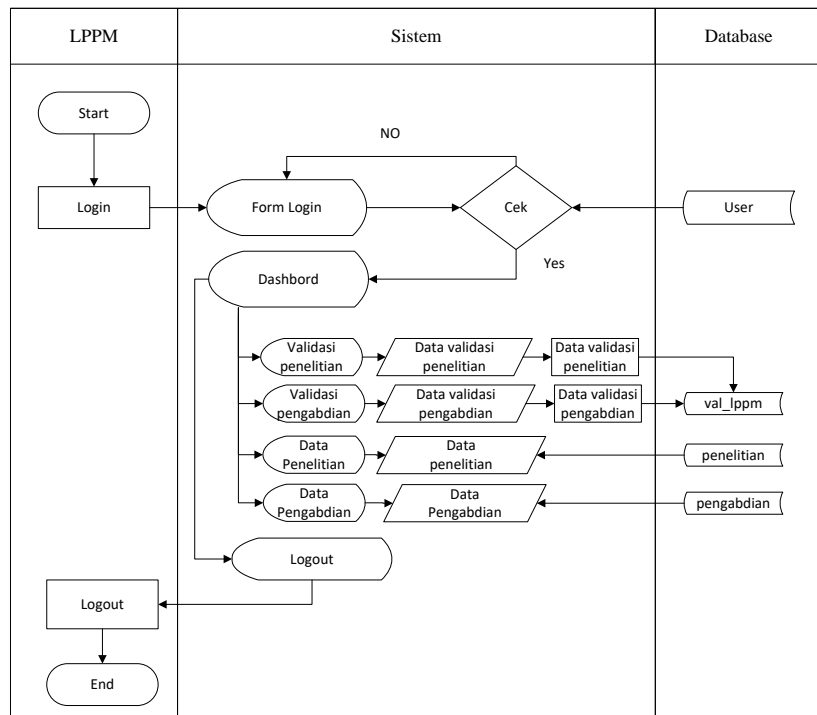
Berdasarkan gambar 4.3. *Flowchart* prosedur yang di usulkan untuk Tim PAK dapat di jelaskan sebagai berikut :

- 1) Tim PAK melakukan proses *login* pada sistem, dengan cara memasukkan *username* dan *password*.
- 2) Sistem akan melakukan pengecekan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* yang di masukan benar maka *system* akan masuk ke halaman utama (*dashboard*), jika tidak maka akan kembali ke menu *login*.
- 3) Tim PAK melakukan proses manajemen data master pendidikan pada menu tampilan master pendidikan di mana data tersebut akan disimpan pada tabel *m_pendidikan*.
- 4) Tim PAK melakukan proses manajemen data master penelitian pada menu tampilan master penelitian di mana data tersebut akan disimpan pada tabel *m_penelitian*.
- 5) Tim PAK melakukan proses manajemen data master pengabdian pada menu tampilan master pengabdian di mana data tersebut akan disimpan pada tabel *m_pengabdian*.
- 6) Tim PAK melakukan proses manajemen data master penunjang pada menu tampilan master data di mana penunjang tersebut akan disimpan pada tabel *m_penunjang*.
- 7) Tim PAK melakukan proses manajemen data periode pada menu tampilan data periode di mana data tersebut akan disimpan pada tabel *periode*.
- 8) Tim PAK dapat melihat data dosen pada menu tampilan dosen.

- 9) Tim PAK melihat data DUPAK pada menu tampilan DUPAK dimana data yang ditampilkan merupakan data pendidikan, data penelitian, data pengabdian dan data penunjang yang telah terkonfirmasi yang berasal dari tabel *val_lppm* dan tabel *val_kaprodi*.
- 10) Tim PAK melakukan proses manajemen data keputusan penilaian pada menu tampilan keputusan di mana data tersebut akan disimpan pada tabel keputusan.
- 11) Tim PAK dapat mencetak berita acara pada menu tampilan Berita Acara.
- 12) Diakhiri dengan Tim PAK melakukan proses *logout* dari aplikasi.

c. *Flowchart* Prosedur yang diusulkan untuk LPPM

Adapun prosedur yang di usulkan untuk LPPM digambarkan dengan *flowchart* seperti gambar 4.4



Gambar 4.4. flowchart prosedur yang diusulkan untuk LPPM

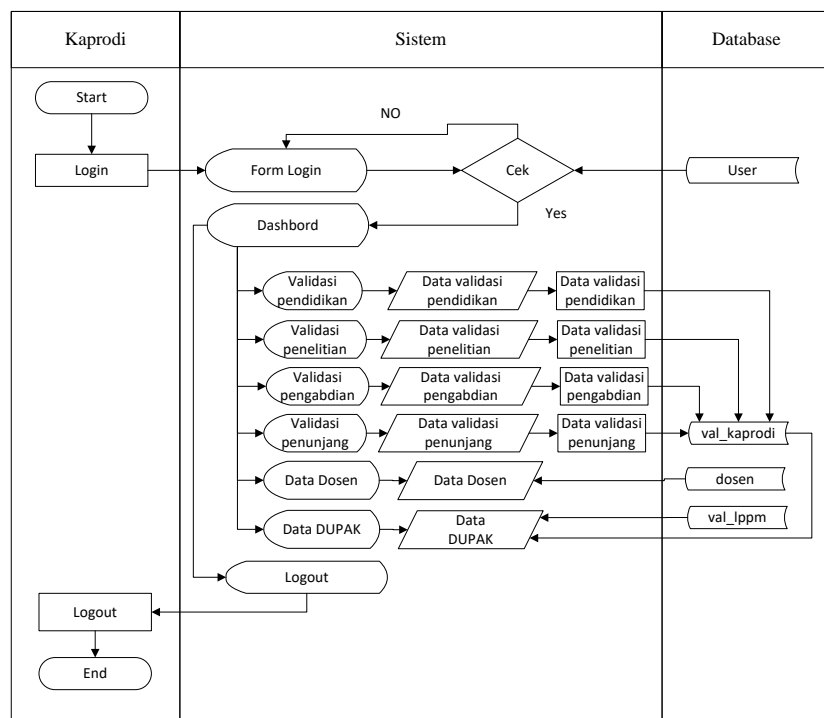
Berdasarkan gambar 4.4. *Flowchart* prosedur yang diusulkan untuk LPPM dapat di jelaskan sebagai berikut :

- 1) LPPM melakukan proses *login* pada *system*, dengan cara memasukan *username* dan *password*. Sistem akan melakukan pengecekan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* yang dimasukan benar maka *system* akan masuk ke halaman utama (*dashboard*), jika tidak maka akan kembali ke menu *login*.
- 2) LPPM melakukan validasi data penelitian pada menu tampilan validasi penelitian dimana data akan disimpan pada tabel *val_lppm*.

- 3) LPPM melakukan validasi data pengabdian pada menu tampilan validasi pengabdian dimana data akan disimpan pada tabel val_lppm.
- 4) LPPM dapat melihat data penelitian pada menu tampilan data penelitian dimana data berasal dari tabel penelitian.
- 5) LPPM dapat melihat data pengabdian pada menu tampilan data pengabdian dimana data berasal dari tabel pengabdian.
- 6) Diakhiri LPPM melakukan proses *logout* dari aplikasi

d. Flowchart Prosedur yang diusulkan untuk Kaprodi

Adapun prosedur yang di usulkan untuk Kaprodi digambarkan dengan *flowchart* seperti gambar 4.5.



Gambar 4.5. flowchart prosedur yang diusulkan untuk Kaprodi

Berdasarkan gambar 4.5. *Flowchart* prosedur yang di usulkan untuk Kaprodi dapat di jelaskan sebagai berikut :

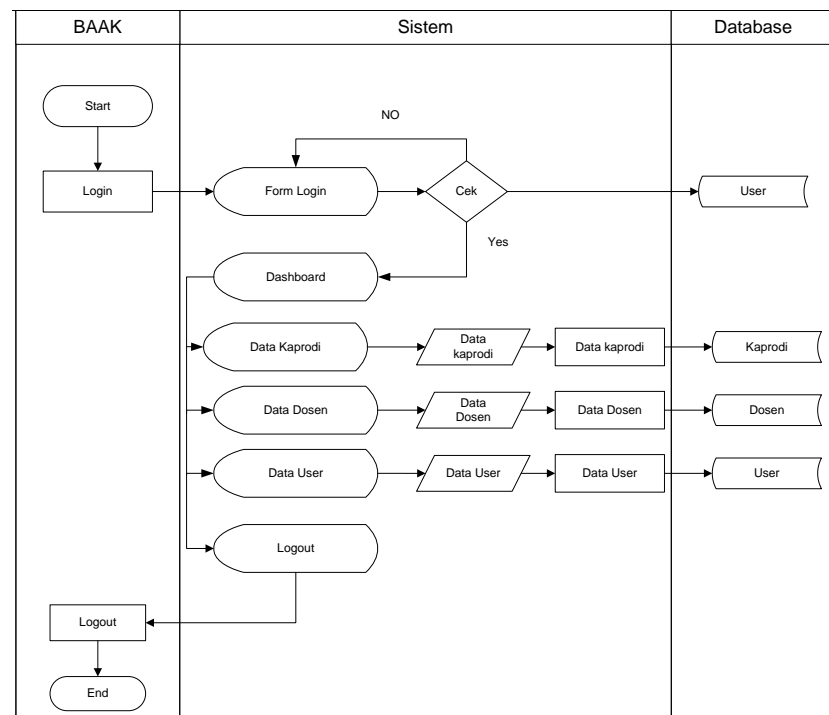
- 1) Kaprodi melakukan proses *login* pada *system*, dengan cara memasukan *username* dan *password*. Sistem akan melakukan pengecekan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* yang di masukan benar maka *system* akan masuk ke halaman utama (*dashboard*), jika tidak maka akan kembali ke menu *login*.
- 2) Kaprodi melakukan validasi data pendidikan pada menu tampilan validasi pendidikan dimana data akan disimpan pada tabel *val_kaprodi*.
- 3) Kaprodi melakukan validasi data penelitian pada menu tampilan validasi penelitian dimana data akan disimpan pada tabel *val_kaprodi*.
- 4) Kaprodi melakukan validasi data pengabdian pada menu tampilan validasi pengabdian dimana data akan disimpan pada tabel *val_kaprodi*.
- 5) Kaprodi melakukan validasi data penunjang pada menu tampilan validasi penunjang dimana data akan disimpan pada tabel *val_kaprodi*.
- 6) Kaprodi dapat melihat data dosen pada menu tampilan data dosen dimana data berasal dari tabel *dosen*.
- 7) Kaprodi melihat data DUPAK pada menu tampilan DUPAK

dimana data yang ditampilkan merupakan data pendidikan, data penelitian, data pengabdian dan data penunjang yang telah terkonfirmasi yang berasal dari tabel val_lppm dan tabel val_kaprodi.

8) Diakhiri dengan Kaprodi melakukan *logout* dari aplikasi.

e. *Flowchart* Prosedur yang diusulkan untuk BAAK

Adapun prosedur yang di usulkan untuk BAAK digambarkan dengan *flowchart* seperti gambar 4.6.



Gambar 4.6. *flowchart* prosedur yang diusulkan untuk

BAAK

Berdasarkan gambar 4.6. *Flowchart* prosedur yang di usulkan untuk BAAK dapat di jelaskan sebagai berikut :

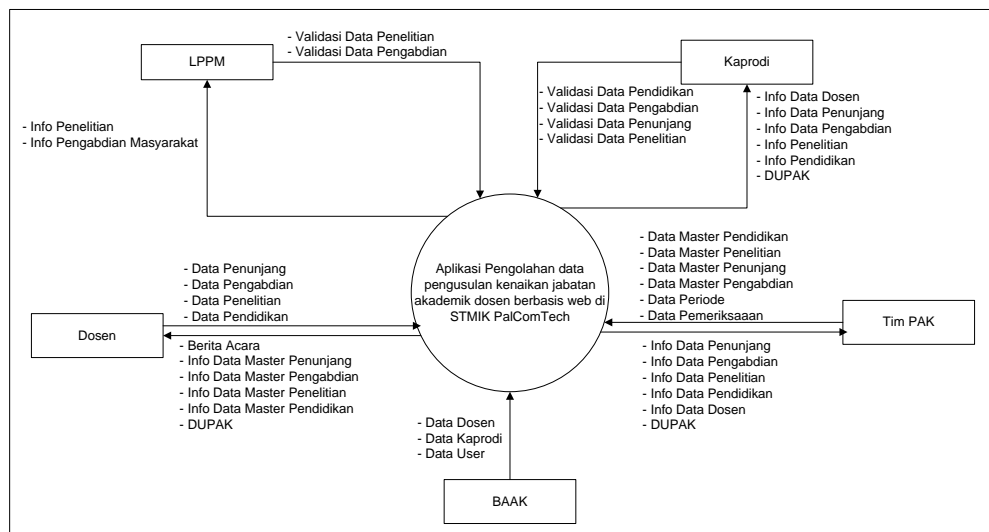
1) BAAK melakukan proses *login* pada sistem, dengan cara

memasukan *username* dan *password*.

- 2) Sistem akan melakukan pengecekan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* yang di masukan benar maka *system* akan masuk ke halaman utama (*dashboard*), jika tidak maka akan kembali ke menu *login*.
- 3) Pada tampilan *dashboard* terdapat menu Data Kaprodi, Data Dosen, Data User.
- 4) BAAK melakukan proses manajemen data kaprodi pada menu tampilan Data Kaprodi di mana data tersebut akan disimpan pada tabel kaprodi.
- 5) BAAK melakukan proses manajemen data User pada menu Data User dimana data tersebut akan di simpan pada tabel User.
- 6) BAAK melakukan proses manajemen data Dosen pada menu data dosen dimana data tersebut akan disimpan pada tabel dosen.
- 7) Diakhiri dengan BAAK *logout* dari aplikasi.

2. Diagram Konteks

Adapun diagram konteks dari aplikasi ini dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut:

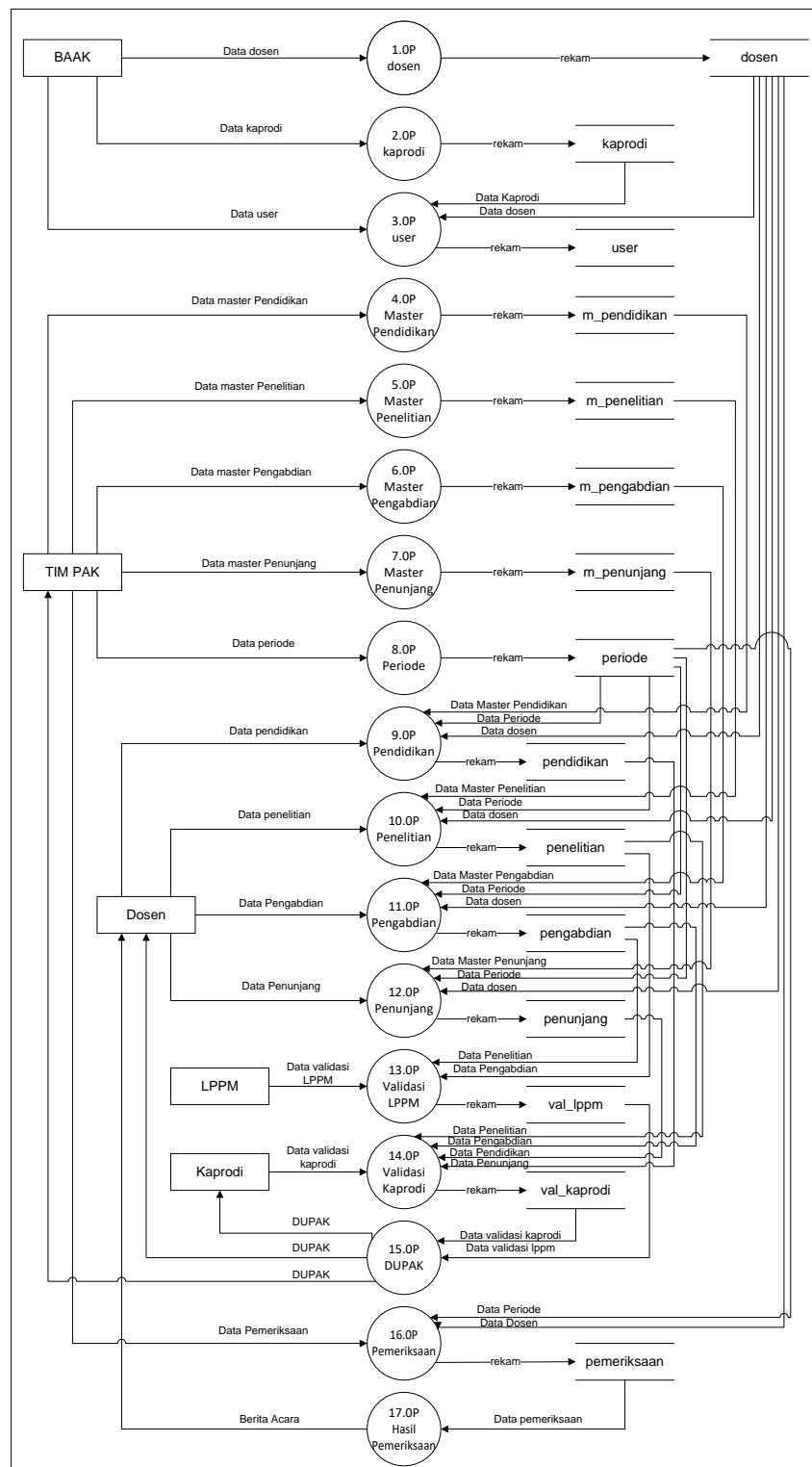


Gambar 4.7 Diagram Konteks

Berdasarkan diagram konteks yang telah digambarkan bahwa aplikasi pengolahan data pengusulan jenjang akademik dosen di STMIK PalComTech memiliki lima (5) entitas yaitu : LPPM, Kaprodi, Dosen, Tim PAK dan BAAK.

3. Diagram Level 0

Adapun diagram level 0 dari aplikasi ini dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut:



Gambar 4.8 Diagram Level 0

Berdasarkan gambar 4.8. Diagram Level 0 dapat dijelaskan sebagai berikut :

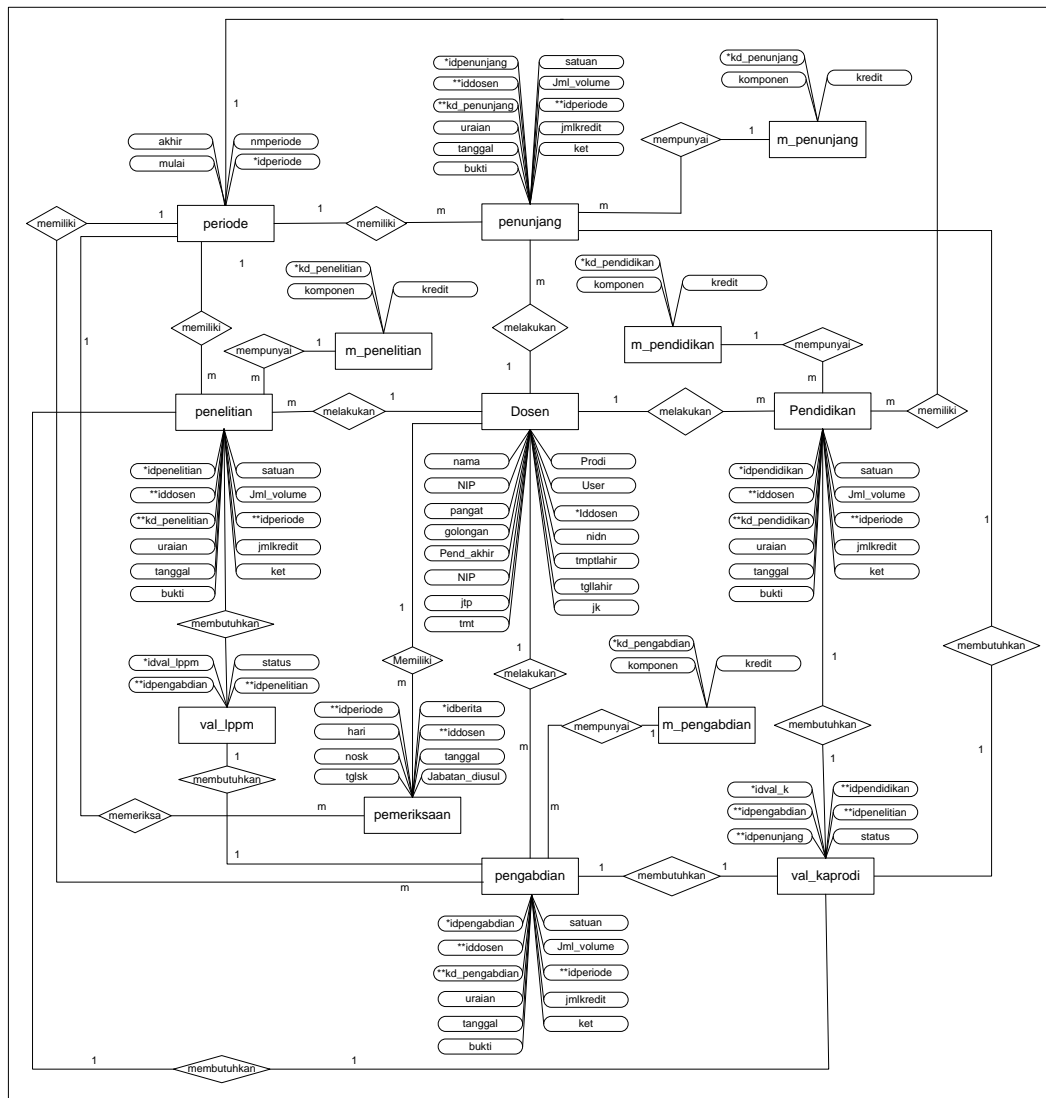
- 1) Proses 1.0P adalah entitas BAAK melakukan proses pengolahan data dosen dimana data akan disimpan pada *data store* dosen.
- 2) Proses 2.0P adalah entitas BAAK melakukan proses mengolah data kaprodi dimana data akan disimpan pada *data store* kaprodi.
- 3) Proses 3.0P adalah entitas BAAK melakukan proses mengolah data *user* dimana data akan disimpan pada *data store user*.
- 4) Proses 4.0P adalah entitas Tim PAK melakukan proses mengolah data master dimana data akan disimpan pada *data store* master.
- 5) Proses 5.0P adalah entitas Tim PAK melakukan proses mengolah data periode dimana data akan disimpan pada *data store* periode.
- 6) Proses 6.0P adalah entitas dosen melakukan proses mengolah data pendidikan dimana data akan disimpan pada *data store* pendidikan.
- 7) Proses 7.0P adalah entitas dosen melakukan proses mengolah data penelitian dimana data akan disimpan pada *data store* penelitian.
- 8) Proses 8.0P adalah entitas dosen melakukan proses mengolah data pengabdian masyarakat dimana data akan disimpan pada *data store* pengabdian
- 9) Proses 9.0P adalah entitas dosen melakukan proses mengolah

data penunjang dimana data akan disimpan pada *data store* penunjang.

- 10) Proses 10.0P adalah entitas LPPM melakukan validasi data penelitian dan pengabdian dimana data akan direkam pada *data store* val_LPPM.
- 11) Proses 11.0P adalah entitas Kaprodi melakukan validasi data pendidikan, penelitian, pengabdian, dan penunjang dimana data akan direkam pada *data store* val_kaprodi.
- 12) Proses 12.0P adalah entitas Dosen, Kaprodi, dan Tim PAK dapat melihat rekap data DUPAK dimana data bersumber dari data pendidikan, penelitian, pengabdian dan data penunjang yang telah berhasil divalidasi.
- 13) Proses 13.0P adalah entitas Tim PAK melakukan proses menginput data keputusan penilaian dimana data akan direkam pada *data store* keputusan.
- 14) Proses 14.0 adalah entitas Dosen mendapatkan hasil penilaian.

4. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Berikut ini adalah gambar *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut. *Entity Relationship Diagram (ERD)* dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram (ERD)

5. Desain Tabel

1) Tabel Data Dosen

Tabel data dosen digunakan untuk menampung data dosen yang diinput oleh BAAK struktur tabel dosen dapat dilihat pada tabel 4.3 Primary key : iddosen*

Tabel 4.3 Data Dosen

No	Filed	Type	Keterangan
1	iddosen*	int (11)	Id dosen
2	Nip	Varchar(10)	NIP
3	Nama	Varchar(10)	Nama
4	Pangkat	Varchar(10)	Pangkat
5	Golongan	Varchar(10)	Golongan
6	Prodi	Varchar(10)	Program Studi
7	User	Varchar(10)	User

2) Tabel Data Pendidikan

Tabel data pendidikan digunakan untuk menampung data pendidikan dosen yang di *input* oleh dosen, struktur tabel pendidikan dilihat pada tabel 4.4

Primary key : idpendidikan*

Foreign Key : iddosen**

Foreign Key : kd_pendidikan**

Foreign Key : idperiode**

Tabel 4.4 Data Pendidikan

No	Filed	Type	Keterangan
1	idpendidikan*	int (11)	Id Pendidikan
2	iddosen	Int(11)	Id Dosen
3	kd_pendidikan	Int(11)	Kode pendidikan
4	uraian	Text	Uraian
5	tanggal	Varchar(40)	Tanggal
6	satuan	Varchar(40)	Satuan
7	jml_volume	Varchar(40)	Jumlah Volume
8	Idperiode**	Int(11)	Id periode
9	jmlkredit	Varchar(40)	Jumlah Angka Kredit
10	bukti	Text	Bukti
11	ket	Text	Keterangan

3) Tabel Data Penelitian

Tabel data penelitian digunakan untuk menampung data penelitian yang di *input* oleh dosen, struktur tabel dapat dilihat pada tabel 4.5

Primary Key : idpenelitian*

Foreign Key : iddosen**

Foreign Key : kd_penelitian**

Foreign Key : idperiode**

Tabel 4.5 Data Penelitian

No	<i>Filed</i>	<i>Type</i>	Keterangan
1	idpenelitian*	int (11)	Id Penelitin
2	iddosen	Int(11)	Id Dosen
3	kd_penelitian	Int(11)	Kode penelitian
4	uraian	Text	Uraian
5	tanggal	Varchar(40)	Tanggal
6	satuan	Varchar(40)	Satuan
7	jml_volume	Varchar(40)	Jumlah Volume
8	Idperiode**	Int(11)	Id periode
9	jmlkredit	Varchar(40)	Jumlah Angka Kredit
10	bukti	Text	Bukti
11	ket	Text	Keterangan

4) Tabel Data Pengabdian

Tabel data pengabdian digunakan untuk menampung data pengabdian yang di *input* oleh dosen, struktur tabel dapat dilihat pada tabel 4.6

Primary Key : idpengabdian*

Foreign Key : iddosen**

Foreign Key : kd_pengabdian**

Foreign Key : idperiode**

Tabel 4.6 Data Pengabdian

No	<i>Filed</i>	<i>Type</i>	Keterangan
1	idpengabdian*	int (11)	Id Pengabdian
2	iddosen	Int(11)	Id Dosen
3	kd_pengabdian	Int(11)	Kode pengabdian
4	Uraian	Text	Uraian
5	Tanggal	Varchar(40)	Tanggal
6	Satuan	Varchar(40)	Satuan
7	jml_volume	Varchar(40)	Jumlah Volume
8	Idperiode**	Int(11)	Id periode
9	jmlkredit	Varchar(40)	Jumlah Angka Kredit
10	Bukti	Text	Bukti
11	Ket	Text	Keterangan

5) Tabel Data Penunjang

Tabel data penunjang digunakan untuk menampung data penunjang yang di *input* oleh dosen, struktur tabel dapat dilihat pada tabel 4.7

Primary Key : idpenunjang*

Foreign Key : iddosen**

Foreign Key : kd_penunjang**

Foreign Key : idperiode**

Tabel 4.7 Data Penunjang

No	<i>Filed</i>	<i>Type</i>	Keterangan
1	idpenunjang*	int (11)	Id Penunjang
2	iddosen	Int(11)	Id Dosen
3	kd_penunjang	Int(11)	Kode penunjang

No	<i>Filed</i>	<i>Type</i>	Keterangan
4	Uraian	Text	Uraian
5	Tanggal	Varchar(40)	Tanggal
6	Satuan	Varchar(40)	Satuan
7	jml_volume	Varchar(40)	Jumlah Volume
8	Idperiode**	Int(11)	Id periode
9	Jmlkredit	Varchar(40)	Jumlah Angka Kredit
10	Bukti	Text	Bukti
11	Ket	Text	Keterangan

6) Tabel Data Periode

Tabel data Periode digunakan untu menampung data Periode yang di *input* oleh Tim PAK, struktur tabel dapat dilihat pada tabel 4.8.

Primary Key : idperiode*

Tabel 4.8 Data Periode

No	<i>Filed</i>	<i>Type</i>	Keterangan
1	idperiode*	int (11)	Id Periode
2	nmperiode	Varchar(40)	Nama periode
3	Mulai	Date	Mulai Periode
4	Akhir	Date	Akhir Periode

7) Tabel Data Kaprodi

Tabel data kaprodi digunakan untuk menampung data kaprodi yang di *input* oleh BAAK Struktur tabel dapat dilihat pada tabel 4.9

Primary Key : idkaprodi*

Tabel 4.9 Data Kaprodi

No	<i>Filed</i>	<i>Type</i>	Keterangan
1	idkaprodi*	int (11)	Kaprodi
2	nip	Varchar(10)	Nip
3	nama	Varchar(40)	Nama

No	Filed	Type	Keterangan
4	prodi	Varchar(40)	Program Studi
5	pangkat	Varchar(40)	Pangkat
6	golongan	Varchar(40)	Golongan
7	user	Varchar(40)	User

8) Tabel Data Pemeriksaan

Tabel data pemeriksaan digunakan untuk menampung data pemeriksaan yang di *input* oleh Tim PAK. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel 4.10.

Primary Key : idkaprodi*

Foreign Ke : Idperiode**

Tabel 4.10 Data Pemeriksaan

No	Filed	Type	Keterangan
1	idberita*	int (11)	Id berita
2	Idperiode**	Int(11)	Id periode
3	hari	Varchar(40)	Hari
4	tanggal	Date	Tanggal
5	nosk	Varchar(40)	No. SK
6	tglsk	Date	Tanggal SK
7	jabatan_diusul	Varchar(40)	Jabatan Diusul

9) Tabel Data Validasi LPPM

Tabel data validasi LPPM digunakan untuk menampung data validasi yang dilakukan LPPM. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel 4.11.

Primary Key : idval_lppm*

Foreign Key : idpengabdian**

Foreign Key : idpenelitian**

Tabel 4.11 Data Validasi LPPM

No	<i>Filed</i>	<i>Type</i>	Keterangan
1	Idval_lppm*	Int(11)	Id validasi LPPM
2	Idpengabdian**	Int(11)	Id pengabdian
3	Idpenelitian**	Int(11)	Id penelitian
4	status	Varchar(40)	Status validasi

10) Tabel Data Validasi Kaprodi

Tabel data validasi Kaprodi digunakan untuk menampung data validasi yang dilakukan Kaprodi. Struktur tabel dapat dilihat pada tabel 4.12.

Primary Key : idval_lppm*

Foreign Key : idpendidikan**

Foreign Key : idpenunjang**

Foreign Key : idpengabdian**

Foreign Key : idpenelitian**

Tabel 4.12 Data Validasi Kaprodi

No	<i>Filed</i>	<i>Type</i>	Keterangan
1	Idval_lppm*	Int(11)	Id validasi LPPM
2	idpendidikan**	Int(11)	Id pendidikan
3	Idpenelitian**	Int(11)	Id penelitian
4	Idpengabdian**	Int(11)	Id pengabdian
5	idpenunjang**	Int(11)	Id penunjang
6	status	Varchar(40)	Status validasi

6. Desain Interface

Untuk mempermudah dalam perancangan, maka penulis memvisualisasikan antarmuka halaman dalam aplikasi yang akan

dibangun sehingga dapat memberikan gambaran dari hasil aplikasi yang dihasilkan.

1) Desain Halaman *Login*

Menu *login* berfungsi untuk mengakses halaman dosen, kaprodi, LPPM dan BAAK yang akan menampilkan *login user* terdapat *form username* dan *password*. Dapat dilihat pada gambar berikut :



STMIK
PALCOMTECH

STMIK PALCOMTECH
please login to access your account

Username
Input Username

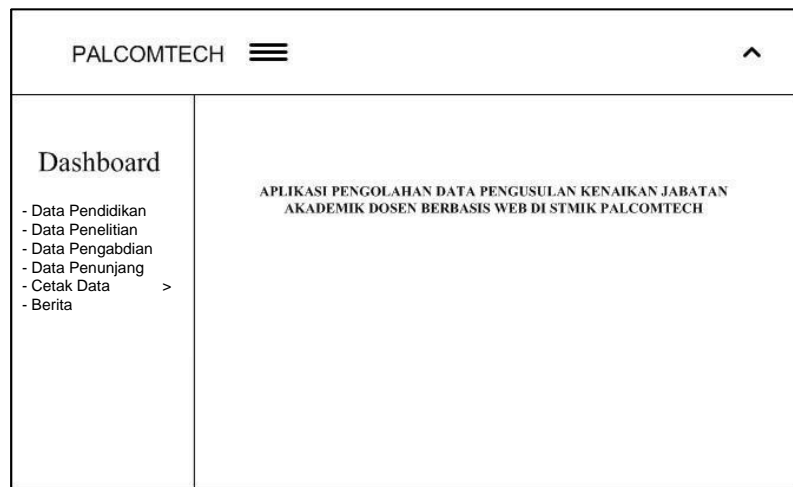
Password
Input Password

Login

Gambar 4.10. Desain Halaman Login

2) Desain Halaman Dosen

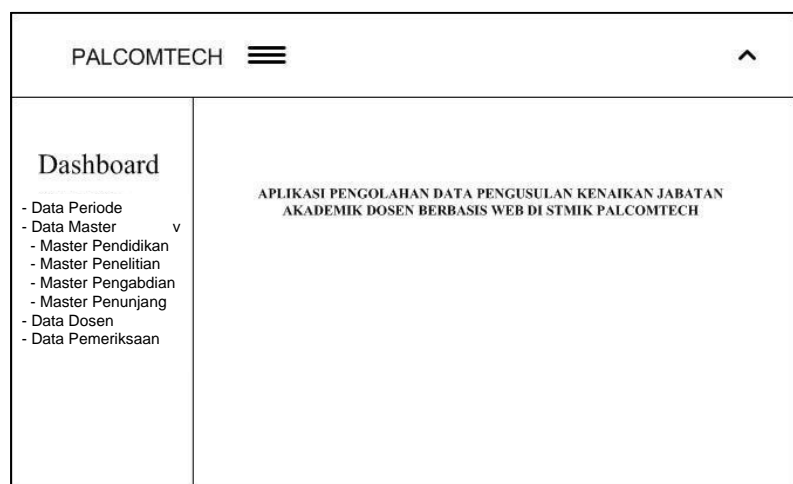
Adapun desain dari halaman utama dosen dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11. Desain Halaman Dosen

3) Desain Halaman Tim PAK

Adapun desain dari halaman utama dosen dapat dilihat pada gambar 4.12.

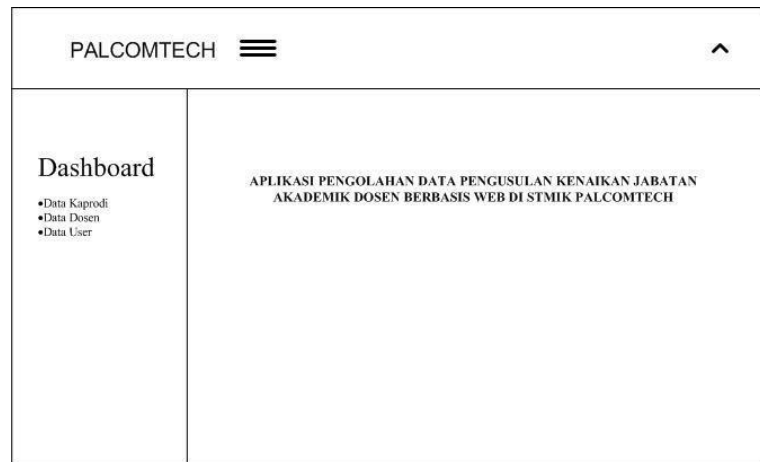


Gambar 4.13. Desain Halaman Tim PAK

4) Desain Halaman BAAK

Adapun desain dari halaman utama BAAK dapat dilihat

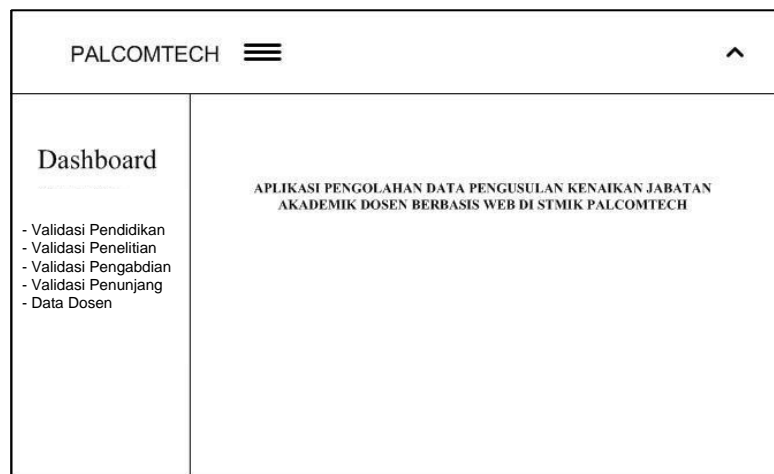
pada gambar 4.13.



Gambar 4.13. Desain Halaman BAAK

5) Desain Halaman Kaprodi

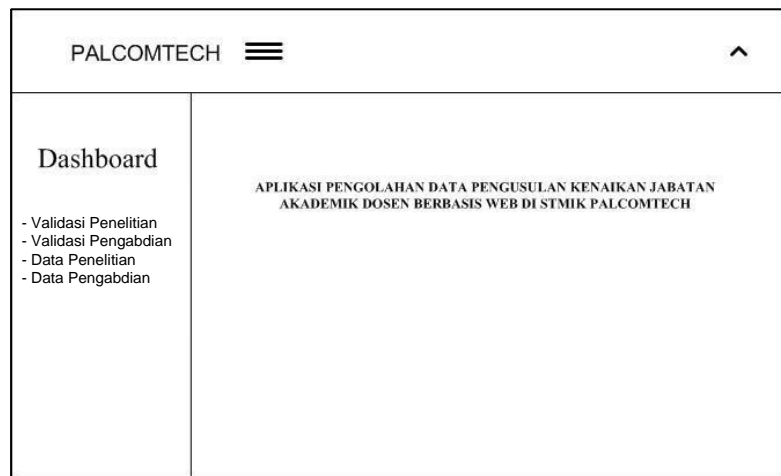
Adapun desain dari halaman utama Kaprodi dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14. Desain Halaman Kaprodi

6) Desain Halaman LPPM

Adapun desain dari halaman utama LPPM dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15. Desain Halaman LPPM

7) Desain *Input* Data Pendidikan

Desain *input* data pendidikan digunakan untuk menambah data pendidikan yang diinput oleh Dosen pada aplikasi. Desain input data pendidikan seperti gambar 4.16.

Gambar 4.16. Desain *Input* Pendidikan

8) Desain *Output* Data Pendidikan

Desain *Output* data pendidikan digunakan untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan pada *form input*

data pendidikan pada aplikasi. Adapun desain *output* data pendidikan pada halaman dosen seperti pada gambar 4.17.

No	Uraian Kegiatan	Tanggal	Satuan Hasil	Jml Vol Kegiatan	Angka Kredit	Jml Angka Kredit	Ket/Bukti Fisik	Action
1.	XXXXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	

Gambar 4.17 Desain *Output* Data Pendidikan

9) Desain *Input* Penelitian

Desain *input* data penelitian digunakan untuk menambah data penelitian yang *diinput* oleh Dosen pada aplikasi. Adapun desain *input* data penelitian pada gambar 4.18.

Form Data Penelitian	
Komponen	- Please Select -
Periode	- Please Select -
Uraian Kegiatan	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Tanggal	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Satuan Hasil	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Jumlah Vol Kegiatan	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Keterangan	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Bukti	Tidak ada berkas dipilih.

Gambar 4.18. Desain *Input* Penelitian

10) Desain *Output* Penelitian

Desain *Output* data penelitian digunakan untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan pada *form input* data penelitian pada aplikasi. Adapun desain *output* data penelitian pada halaman dosen dapat dilihat pada gambar 4.19.

No	Uraian Kegiatan	Tanggal	Satuan Hasil	Jml Vol Kegiatan	Angka Kredit	Jml Angka Kredit	Ket/Bukti Fisik	Action
1.	xxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	[x] [x]

Gambar 4.19. Desain *Output* Data Penelitian

11) Desain *Input* Data Pengabdian

Desain *input* data pengabdian digunakan untuk menambah data pengabdian yang diinput oleh Dosen pada aplikasi. Adapun desain *input* data pengabdian pada gambar 4.20.

Form Data Pengabdian

Komponen v

Periode v

Uraian Kegiatan

Tanggal

Satuan Hasil

Jumlah Vol Kegiatan

Keterangan

Bukti Tidak ada berkas dipilih.

Gambar 4.20 Desain *Input* Data Pengabdian

12) Desain *Output* Data Pengabdian

Desain *Output* data pengabdian digunakan untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan pada *form input* data pengabdian pada aplikasi. Adapun desain output data pengabdian pada halaman dosen seperti pada gambar 4.21.

No	Uraian Kegiatan	Periode	Satuan Hasil	Jml Vol Kegiatan	Angka Kredit	Jml Angka Kredit	Ket/Bukti Fisik	Action
1.	xxxxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	[X] [X]

Gambar 4.21. Desain *Output* Data Pengabdian

13) Desain *Input* Data Penunjang

Desain *input* data penunjang digunakan untuk menambah data penunjang yang diinput oleh Dosen pada aplikasi. Adapun desain *input* data penunjang pada gambar 4.22.

Form Data Penunjang

Komponen v

Periode v

Uraian Kegiatan

Tanggal

Satuan Hasil

Jumlah Vol Kegiatan

Keterangan

Bukti Tidak ada berkas dipilih.

Gambar 4.22. Desain *Input* Data Penunjang

14) Desain *Output* Data Penunjang

Desain *Output* data penunjang digunakan untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan pada *form input* data penunjang pada aplikasi. Adapun desain *output* data penunjang pada halaman dosen dapat dilihat pada gambar 4.23.

Data Penunjang Search

No	Uraian Kegiatan	Tanggal	Satuan Hasil	Jml Vol Kegiatan	Angka Kredit	Jml Angka Kredit	Ket/Bukti Fisik	Action
1.	XXXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	[X] [X]

Gambar 4.23 Desain *Output* Data Penunjang

15) Desain *Input* Data Dosen

Desain *input* data Dosen digunakan untuk menambah data Dosen yang diinput oleh BAAK pada aplikasi. Adapun desain

input data Dosen pada gambar 4.24.

The screenshot shows a web application interface for 'PALCOMTECH'. A modal window titled 'Form Data Dosen' is displayed. It contains the following fields:

- NIP:
- Nama:
- Program Studi:
- Pangkat:
- Golongan:
- Username:
- Password:

At the bottom right of the form are two buttons: 'Close' and 'Submit'.

Gambar 4.24. Desain *Input* Data Dosen

16) Desain *Output* Data Dosen

Desain *Output* data dosen digunakan untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan pada *form input* data dosen pada aplikasi. Adapun desain *output* data dosen pada halaman BAAK dapat dilihat pada gambar 4.25.

The screenshot shows a web application interface for 'PALCOMTECH'. A table titled 'Data Dosen' is displayed. The table has the following structure:

No	NIP	Nama	Pangkat	Golongan	Ketua Prodi	Username	Action
1.	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	<input type="button" value="X"/>

There is a '+ Data Dosen' button and a search box above the table.

Gambar 4.25. Desain *Output* Data Dosen

17) Desain *Input* Data Kaprodi

Desain *input* data Kaprodi digunakan untuk menambah data Kaprodi yang diinput oleh BAAK pada aplikasi. Adapun

desain *input* data Kaprodi pada gambar 4.26.

The screenshot shows a web application interface for 'PALCOMTECH'. A modal window titled 'Form Data Kaprodi' is displayed. It contains the following fields:

- NIP:
- Nama:
- Program Studi:
- Pangkat:
- Golongan:
- Username:
- Password:

At the bottom of the form are two buttons: 'Close' and 'Submit'.

Gambar 4.26 Desain *Input* Data Kaprodi

18) Desain *Output* Data Kaprodi

Desain *Output* data Kaprodi digunakan untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan pada *form input* data Kaprodi pada aplikasi. Adapun desain *output* data Kaprodi pada halaman BAAK dapat dilihat pada gambar 4.27.

The screenshot shows a web application interface for 'PALCOMTECH'. A table titled 'Data Kaprodi' is displayed. The table has the following columns:

No	NIP	Nama	Pangkat	Golongan	Ketua Prodi	Username	Action
1.	XXXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	<input type="button" value="X"/> <input type="button" value="X"/>

There is a search bar and a '+ Data Kaprodi' button above the table.

Gambar 4.27 Desain *Output* Data Kaprodi

19) Desain *Input* Data *User*

Desain *input* data *user* digunakan untuk menambah data *user* yang *diinput* oleh BAAK pada aplikasi. Adapun desain

input data user pada gambar 4.28

The screenshot shows a web application interface for PALCOMTECH. At the top, there is a header with the logo and a hamburger menu icon. Below the header, there is a sidebar with three dots. The main content area displays a form titled 'Form Data User'. The form has three input fields: 'Username' containing 'XXXXXXXX', 'Password' containing 'XXXXXXXX', and 'Level' with a dropdown menu showing '--Please Select--'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Close' and 'Submit'.

Gambar 4.28 Desain *Input* Data User

20) Desain *Output* Data User

Desain *Output* data user digunakan untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan pada *form input* data user pada aplikasi. Adapun desain *output* data user pada halaman BAAK dapat dilihat pada gambar 4.29

The screenshot shows the 'Data User' output section in the PALCOMTECH application. At the top, there is a header with the logo and a hamburger menu icon. Below the header, there is a sidebar with three dots. The main content area displays a table titled 'Data User'. Above the table, there is a search bar and a '+ Data User' button. The table has five columns: 'No', 'Username', 'Password', 'Level', and 'Action'. The first row contains the values '1.', 'XXXXXXXX', 'XXXXXX', and 'XXXXX'. The 'Action' column has a button with 'X' and 'X' icons. There are several empty rows below the first row.

No	Username	Password	Level	Action
1.	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	X X

Gambar 4.29 Desain *Output* Data User

21) Desain *Input* Data Pemeriksaan

Desain *input* data pemeriksaan digunakan untuk menambah data pemeriksaan yang *diinput* oleh Tim PAK pada aplikasi.

Adapun desain *input* data penunjang pada gambar 4.30.

Gambar 4.30 Desain *Input* Data Pemeriksaan

22) Desain *Output* Data Pemeriksaan

Desain *Output* data pemeriksaan digunakan untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan pada *form input* data pemeriksaan pada aplikasi. Adapun desain *output* data pemeriksaan pada halaman Tim PAK dapat dilihat pada gambar 4.31.

No	Dosen	periode	tanggal	hari	nosk	Tgl sk	Jabatan diusul	Action
1.	xxxxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	x x

Gambar 4.31 Desain *Output* Data Pemeriksaan

4.2.3 Evaluasi *Prototype*

4.2.4 Mengodekan Sistem

Berikut adalah hasil implementasi dari *prototype* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.

1) Tampilan *Form Login*

Form ini adalah tampilan dari halaman *login* untuk akses Dosen, Tim PAK, LPPM dan BAAK. Dalam *form login* terdapat *field* untuk *input username* dan *password*, tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 4.30

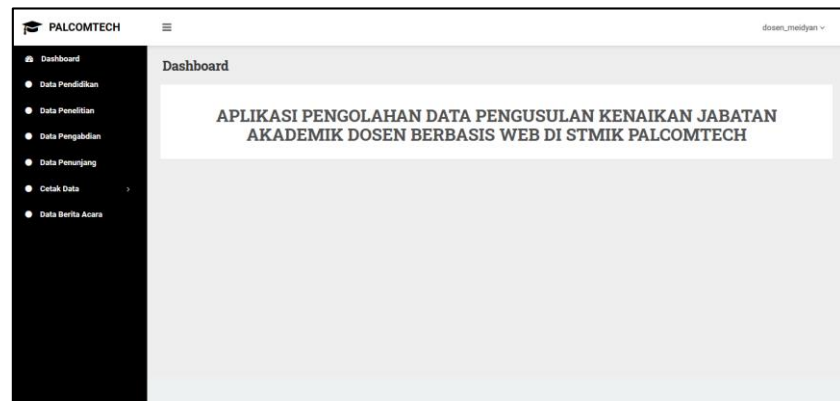


The image shows a login form for STMIK PALCOMTECH. At the top is the institution's logo, which consists of a blue square containing a yellow stylized 'P' and 'T' with a yellow 'C' in the center, and a yellow bar below it with the text 'STMIK PalComTech'. Below the logo, the text 'STMIK PALCOMTECH' is displayed in bold. Underneath, it says 'Please login to Access your Account'. There are two input fields: one for 'Username' with the placeholder text 'Input Username', and one for 'Password' with the placeholder text 'Input Password'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Login'.

Gambar 4.30 Tampilan *Form Login*

2) Tampilan *Dashboard Dosen*

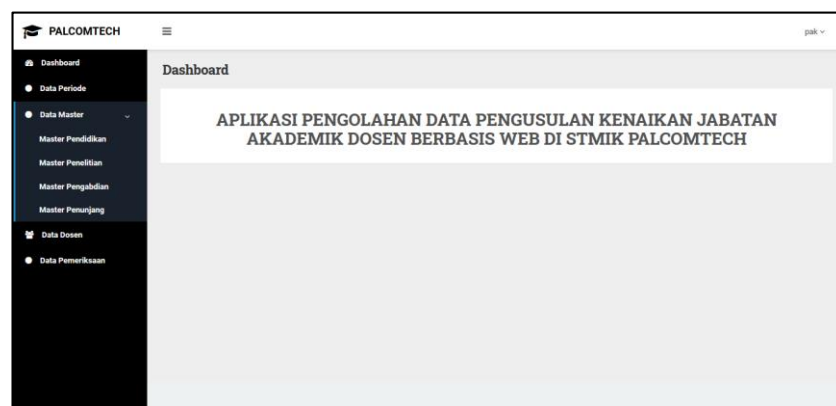
Tampilan ini merupakan detail *dashboard* Dosen yang berisikan *list* menu tampilan yang terletak pada konten sebelah kiri. Tampilan *dashboard* Dosen dapat dilihat pada gambar 4.31



Gambar 4.31 Tampilan *Dashboard* Dosen

3) Tampilan *Dashboard* Tim PAK

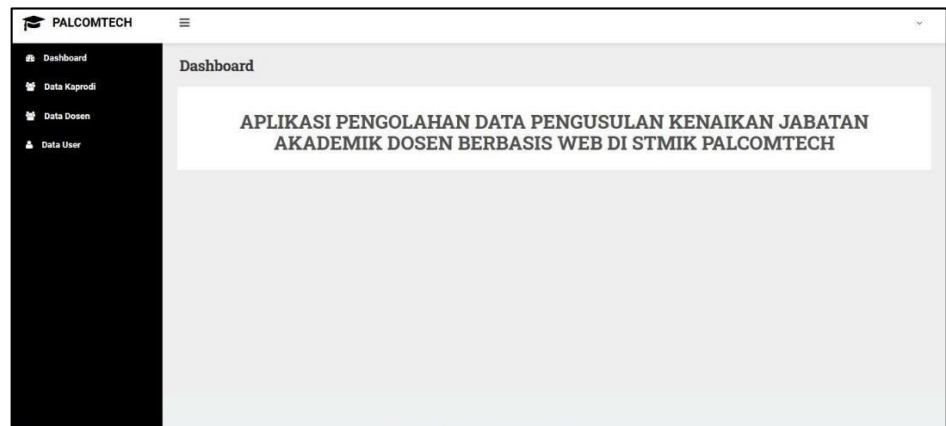
Tampilan ini merupakan detail *dashboard* tim PAK yang berisikan *list* menu tampilan yang terletak pada konten sebelah kiri. Tampilan *dashboard* tim PAK dapat dilihat pada gambar 4.32



Gambar 4.32 Tampilan *Dashboard* Tim PAK

4) Tampilan *Dashboard* BAAK

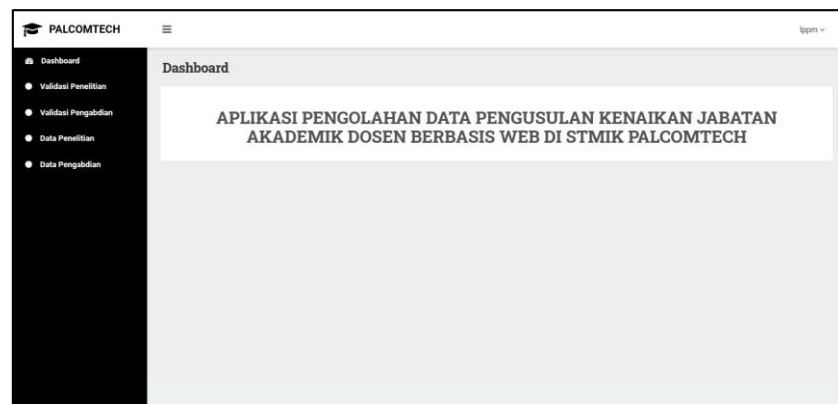
Tampilan ini merupakan detail *dashboard* BAAK yang berisikan *list* menu tampilan yang terletak pada konten sebelah kiri. Tampilan *dashboard* BAAK dapat dilihat pada gambar 4.33.



Gambar 4.33 Tampilan *Dashboard* BAAK

5) Tampilan *Dashboard* LPPM

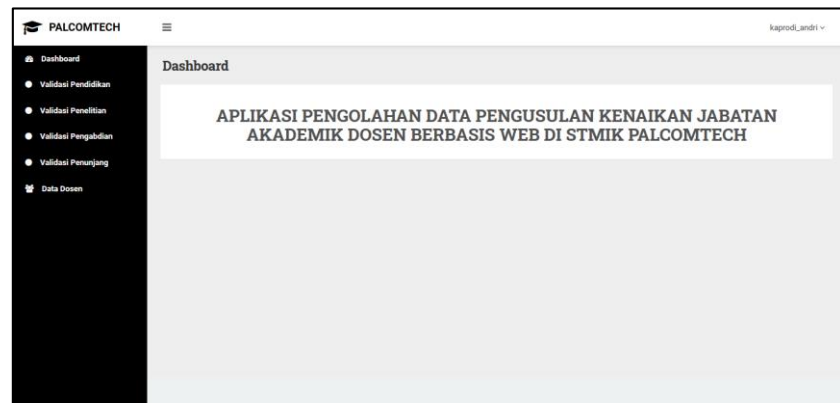
Tampilan ini merupakan detail *dashboard* LPPM yang berisikan *list* menu tampilan yang terletak pada konten sebelah kiri. Tampilan *dashboard* LPPM dapat dilihat pada gambar 4.34



Gambar 4.34 Tampilan *Dashboard* LPPM

6) Tampilan *Dashboard* Kaprodi

Tampilan ini merupakan detail *dashboard* Kaprodi yang berisikan *list* menu tampilan yang terletak pada konten sebelah kiri. Tampilan *dashboard* Kaprodi dapat dilihat pada gambar 4.35



Gambar 4.35 Tampilan *Dashboard* Kaprodi

7) Tampilan *Form Input* data Pendidikan

Form untuk *input* data pendidikan oleh Dosen dimana data akan disimpan pada tabel dosen. Adapun tampilan *form input* data dosen dapat dilihat pada gambar 4.36

Gambar 4.36 Tampilan *Form Input* Data Pendidikan

8) Tampilan *Form Output* Data Pendidikan

Pada tampilan *output* data pendidikan menampilkan data pendidikan yang telah di *input* oleh Dosen serta terdapat tombol *edit* dan hapus. Tampilan *output* data pendidikan dapat dilihat pada gambar 4.37.

No	Uraian Kegiatan	Tanggal	Satuan Hasil	Jml Vol Kegiatan	Angka Kredit	Jml Angka Kredit	Ket/Bukti Fisik	Actions
1	Mengikuti pendidikan formal dan memperoleh gelar/sebutan/ijazah							
1.	Doktor/ederajat (S3)							
2.	Magister/ederajat (S2)	14/09/2013				50	Ijazah No. 002/IS-2/MTI/2013 a 17072020015019_CONTOHFILE.pdf	
3.	Sarjana/ederajat (S1)	10/03/2010				100	Ijazah No. SIS/0726/2010 17072020015053_CONTOHFILE.pdf	
2	Mengikuti dilak prajabatan golongan III							
	Pendidikan dan pelatihan Prajabatan Golongan III							

Gambar 4.37 Tampilan *Output* Data Pendidikan

9) Tampilan *Form Input* Data Penelitian

Form untuk *input* data penelitian oleh Dosen dimana data akan disimpan pada tabel penelitian. Adapun tampilan *form input* data penelitian dapat dilihat pada gambar 4.38

Gambar 4.38 Tampilan *Input* Data Penelitian

10) Tampilan *Form Output* Data Penelitian

Pada tampilan *output* data penelitian menampilkan data penelitian yang telah di *input* oleh Dosen serta terdapat tombol *edit* dan *hapus*. Tampilan *output* data penelitian dapat dilihat pada gambar 4.39

No	Uraian Kegiatan	Tanggal	Satuan Hasil	Jml Vol Kegiatan	Angka Kredit	Jml Angka Kredit	Ket/Bukti Fisik	Status	Actions
1	Sistem Informasi Penertanian Mahasiswa Baru STMIK PalComTech	Semester Gasal 2018/2019	Website	1	20	20	www.pmb.palcomtech.com 06672020094025_CONTENTFILE.pdf	Belum dikonfirmasi	Edit Hapus

Gambar 4.39 Tampilan *Form Output* Data Penelitian

11) Tampilan *Form Input* Pengabdian

Form untuk *input* data pengabdian oleh Dosen dimana data akan disimpan pada tabel pengabdian. Adapun tampilan *form input* data pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.40

Gambar 4.40 Tampilan *Form Input* data Pengabdian

12) Tampilan *Form Output* data Pengabdian

Pada tampilan *output* data pengabdian menampilkan data pengabdian yang telah di *input* oleh Dosen serta terdapat tombol *edit* dan *hapus*. Tampilan *output* data pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.41.

No	Uraian Kegiatan	Tanggal	Satuan Hasil	Jml Vol Kegiatan	Angka Kredit	Jml Angka Kredit	Kot/bukti Fisik	Status	Actions
1	Pengabdian kepada masyarakat dengan tema Pengunaan Edmodo dalam Media pembelajaran Bagi Guru SMK Swakarya Palembang	07/02/2018	Pelatihan	1	1	1	No. ST. 0055/ETM/K/K/2018 27072020154200_CONTOHFILE.pdf	Seluruh dikonfirmasi	Edit Hapus

Gambar 4.41 Tampilan *Form Output* data Pengabdian

13) Tampilan *Form Input* data Penunjang

Form untuk *input* data penunjang oleh Dosen dimana data akan disimpan pada tabel penunjang. Adapun tampilan *form input* data penunjang dapat dilihat pada gambar 4.42

Gambar 4.42 Tampilan *Form Input* data Penunjang

14) Tampilan *Form Output* Data Penunjang

Pada tampilan *output* data penunjang menampilkan data penunjang yang telah di *input* oleh Dosen serta terdapat tombol *edit* dan *hapus*. Tampilan *output* data penunjang dapat dilihat pada gambar 4.43

No	Uraian Kegiatan	Tanggal	Satuan Hasil	Jml Vol Kegiatan	Angka Kredit	Jml Angka Kredit	Ket/Bukti File	Status	Actions
1	Penilita wisuda STMIK Palcomtech 2017	15/11/2017	Anggota	1	2	2	No. SK. 1312A/STMIK/VI/2017 05072020174126_CONTENTFILE.pdf	Terkonfirmasi	Edit Hapus
2	Penilita wisuda STMIK Palcomtech 2018	14/09/2018	Anggota	1	2	2	No. SK. 0876A/STMIK/IX/2018 05072020174246_CONTENTFILE.pdf	Belum dikonfirmasi	Edit Hapus

Gambar 4.43 Tampilan *Form Output* data Penunjang

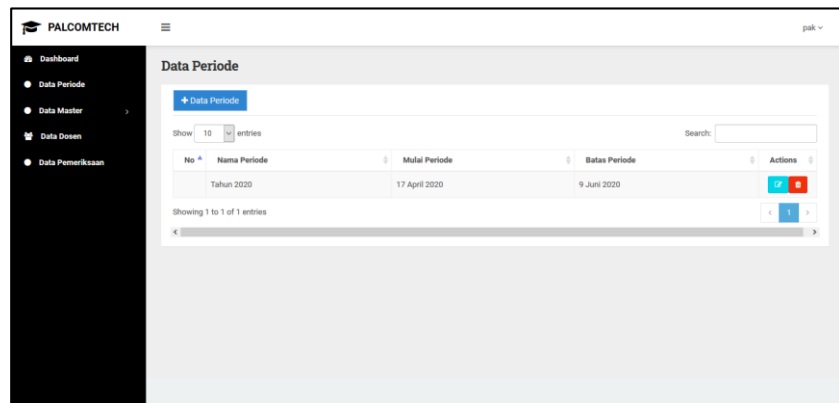
15) Tampilan *Form Input* Data Periode

Form untuk *input* data periode oleh Tim PAK dimana data akan disimpan pada tabel periode. Adapun tampilan *form input* data periode dapat dilihat pada gambar 4.44

Gambar 4.44 Tampilan *Form Input* Data Periode

16) Tampilan *Form Output* Data Periode

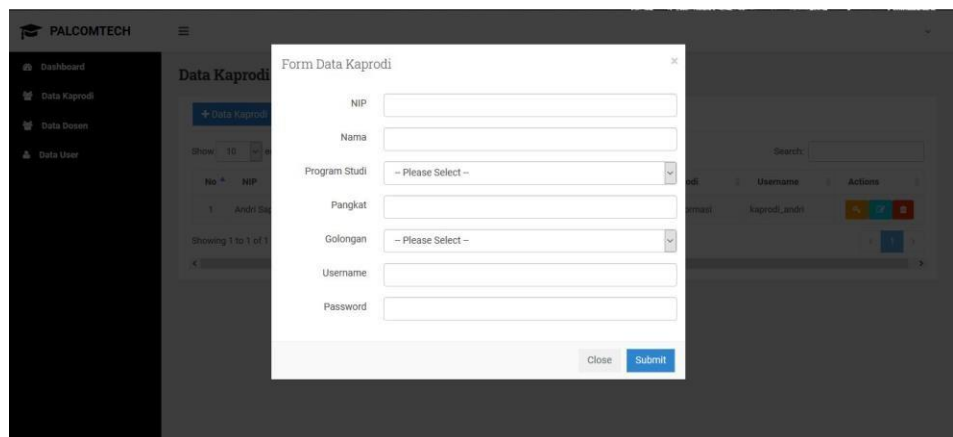
Pada tampilan *output* data periode menampilkan data periode yang telah di *input* oleh Tim PAK serta terdapat tombol *edit* dan *hapus*. Tampilan *output* data periode dapat dilihat pada gambar 4.45



Gambar 4.45 Tampilan *Form Output* Data Periode

17) Tampilan *Form Input* Data Kaprodi

Form untuk *input* data Kaprodi oleh BAAK dimana data akan disimpan pada tabel kaprodi. Adapun tampilan *form input* data dupak dapat dilihat pada gambar 4.46



Gambar 4.46 Tampilan *Form Input* Data Kaprodi

18) Tampilan *Form Output* Data Kaprodi

Pada tampilan *output* data Kaprodi menampilkan data kaprodi yang telah di input oleh BAAK serta terdapat tombol *edit*, hapus dan *reset password*. Tampilan *output* data kaprodi dapat dilihat pada gambar 4.47

The screenshot shows a web application interface for PALCOMTECH. On the left is a dark sidebar with navigation links: Dashboard, Data Kaprodi, Data Dosen, and Data User. The main content area is titled 'Data Kaprodi' and features a '+ Data Kaprodi' button, a search bar, and a table. The table has the following columns: No, NIP, Nama, Pangkat, Golongan, Ketua Prodi, Username, and Actions. A single row of data is displayed:

No	NIP	Nama	Pangkat	Golongan	Ketua Prodi	Username	Actions
1	Andri Saputra, S.Kom., M.Kom	25.PCT.16	Penata	Ilc	Sistem Informasi	kaprodi_andri	[Edit] [Delete] [Reset]

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes pagination controls.

Gambar 4.47 Tampilan *Form Output* Data Kaprodi

19) Tampilan *Form Input* Data Dosen

Form untuk *input* data dosen oleh BAAK dimana data akan disimpan pada tabel dosen. Adapun tampilan *form input* data dosen dapat dilihat pada gambar 4.48

The screenshot shows the 'Form Data Dosen' input form overlaid on the 'Data Dosen' table. The form contains the following fields:

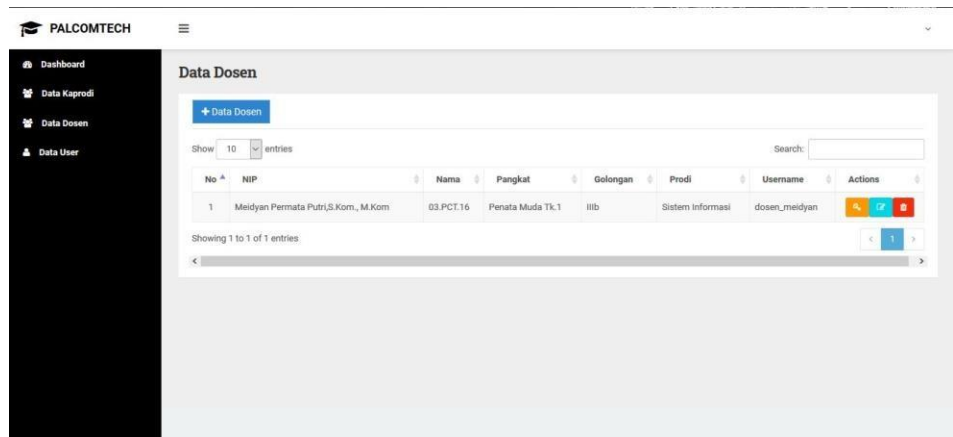
- NIP:
- Nama:
- Program Studi:
- Pangkat:
- Golongan:
- Username:
- Password:

At the bottom right of the form are 'Close' and 'Submit' buttons.

Gambar 4.48 Tampilan *Form Input* Data Dosen

20) Tampilan *Form Output* Data Dosen

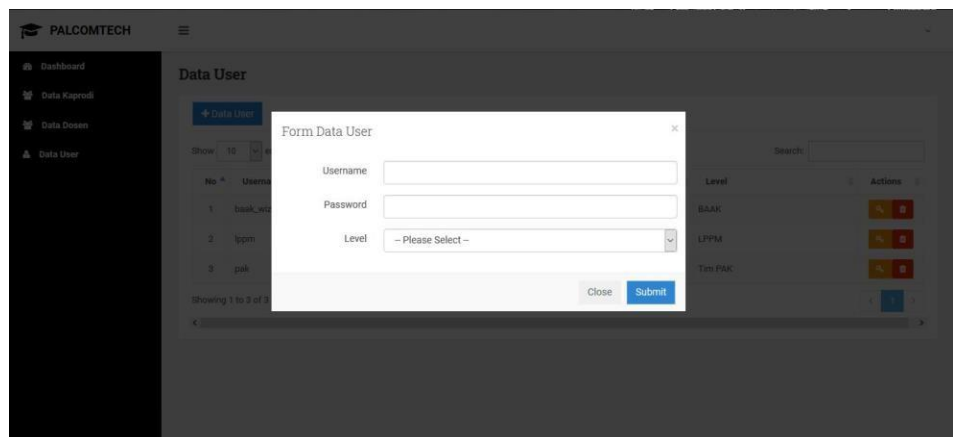
Pada tampilan *output* data dosen menampilkan data dosen yang telah di *input* oleh BAAK serta terdapat tombol *edit*, *hapus* dan *riset password*. Tampilan *output* data dosen dapat dilihat pada gambar 4.49



Gambar 4.49 Tampilan *Form Output* Data Dosen

21) Tampilan *Form Input* Data User

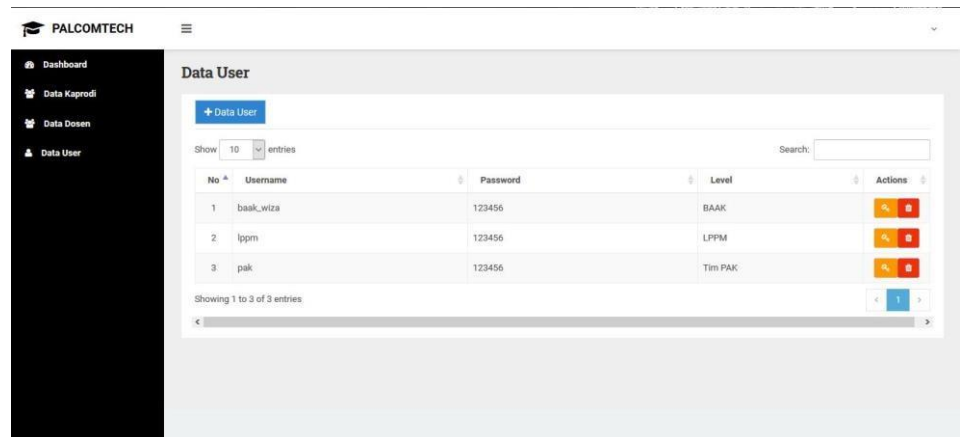
Form untuk *input* data *user* oleh BAAK dimana data akan disimpan pada tabel *user*. Adapun tampilan *form input data user* dapat dilihat pada gambar 4.50



Gambar 4.50 Tampilan *Form Input* Data User

22) Tampilan *Form Output* Data User

Pada tampilan *output* data *user* menampilkan data *user* yang telah di *input* oleh BAAK serta terdapat tombol *rireset password* dan hapus. Tampilan *output* data *user* dapat dilihat pada gambar 4.51



The screenshot shows a web application interface for PALCOMTECH. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Data Kaprodi, Data Dosen, and Data User. The main content area is titled 'Data User' and contains a table with the following data:

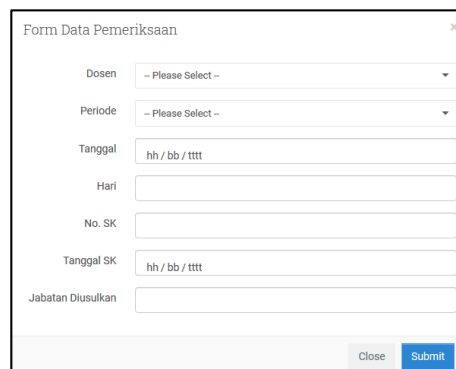
No	Username	Password	Level	Actions
1	baak_wiza	123456	BAAK	[Print] [Edit] [Delete]
2	lppm	123456	LPPM	[Print] [Edit] [Delete]
3	pak	123456	Tim PAK	[Print] [Edit] [Delete]

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and includes pagination controls.

Gambar 4.51 Tampilan *Form Output Data User*.

23) Tampilan *Form Input Data Pemeriksaan*

Form untuk *input* data pemeriksaan oleh Tim PAK dimana data akan disimpan pada tabel pemeriksaan. Adapun tampilan *form input* data pemeriksaan dapat dilihat pada gambar 4.52



The screenshot shows a 'Form Data Pemeriksaan' window with the following fields:

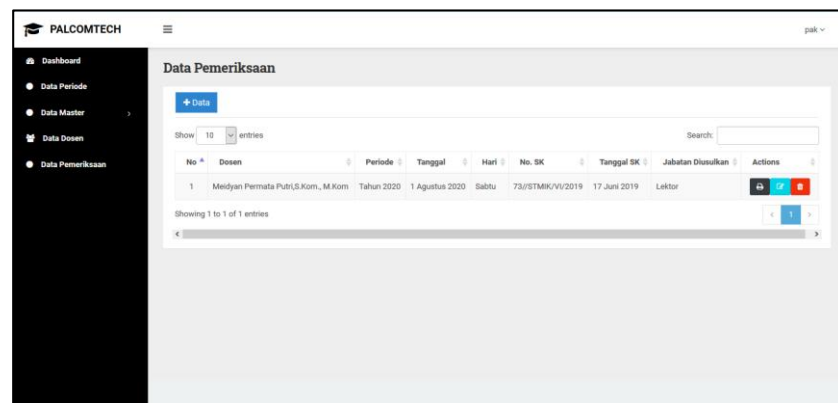
- Dosen:
- Periode:
- Tanggal:
- Hari:
- No. SK:
- Tanggal SK:
- Jabatan Disululkan:

At the bottom right, there are 'Close' and 'Submit' buttons.

Gambar 4.52 Tampilan *Form Input Data Pemeriksaan*

24) Tampilan *Form Output Data Pemeriksaan*

Pada tampilan *output* data pemeriksaan menampilkan data pemeriksaan yang telah di *input* oleh Tim PAK serta terdapat tombol cetak, *edit*, dan hapus. Tampilan *output* data pemeriksaan dapat dilihat pada gambar 4.53










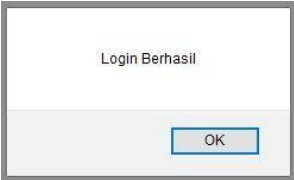
No	Dosen	Periode	Tanggal	Hari	No. SK	Tanggal SK	Jabatan Diusulkan	Actions
1	Meidyani Permata Putri, S.Kom., M.Kom.	Tahun 2020	1 Agustus 2020	Sabtu	73/STMK/19/2019	17 Juni 2019	Lektor	[Add] [Edit] [Delete]

Gambar 4.53 Tampilan *Form Output* Data Pemeriksaan.


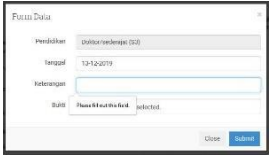



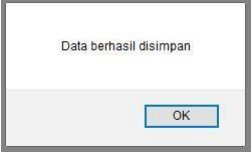

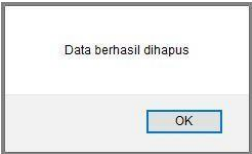
4.2.5. Pengujian

Pada pengujian aplikasi ini penulis menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian dilakukan pada halaman *form login*, *input* (tambah), *edit* (ubah), *delete* (hapus) dan *reset password*.

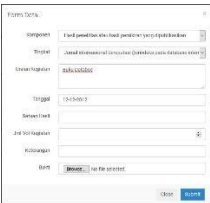
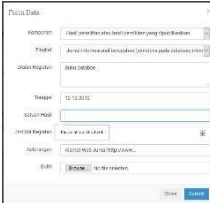


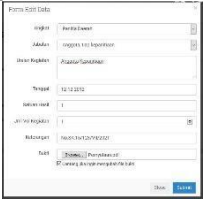
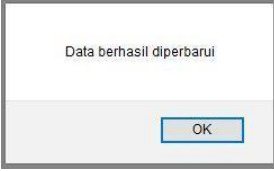

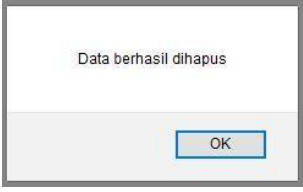
Table 4.13 Tabel Pengujian Login

No	Skenarion Pengujian	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu klik tombol “ <i>sign in</i> ” <i>Test Case :</i> 	Sistem yang menolak akses <i>login</i> Hasil Pengujian: 	Valid
2	Hanya mengisi salah satu data lalu klik tombol “ <i>sign in</i> ” <i>Test Case:</i> 	sistem akan menolak akses <i>login</i> Hasil Pengujian: 	Valid
3	Mengisi dengan salah satu data benar dan data salah, lalu klik “ <i>sign in</i> ” <i>Test Case:</i> 	Sistem akan menolak akses <i>login:</i> Hasil: 	Valid
4	Mengisi <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar lalu klik “ <i>sign in</i> ” <i>Test Case:</i> 	Sistem menerima akses <i>Login:</i> Hasil: 	Valid


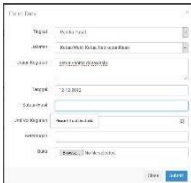
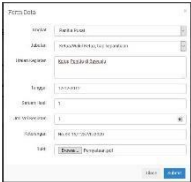




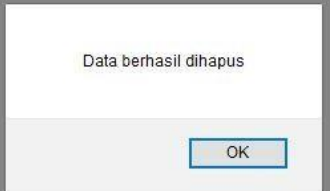
Tabel 4.14 Pengujian pada Menu Pendidikan

No	Skenario Pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Tambah data pendidikan (data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “ <i>submit</i> ” <i>Test Case :</i> 	Sistem tidak akan menyimpan ketika kolom tidak terisi lengkap Hasil Pengujian : 	Valid
2	Tambah data pendidikan (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “ <i>submit</i> ” <i>Test Case :</i> 	Sistem sukses <i>input</i> data pegawai. Hasil : 	Valid
3	Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data pendidikan dengan mengklik tombol berbentuk pensil maka sistem akan langsung ke <i>form edit</i> data pendidikan <i>Test Case :</i> 	<i>Edit</i> data pendidikan lalu klik “ <i>submit</i> ” maka sistem akan memperbarui data pendidikan Hasil : 	Valid
4	Sistem dapat melakukan proses hapus data pendidikan dengan mengklik tombol berbentuk kotak sampah. <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menghapus data pendidikan Hasil : 	Valid



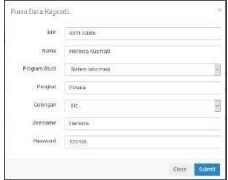

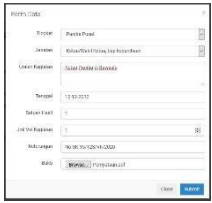
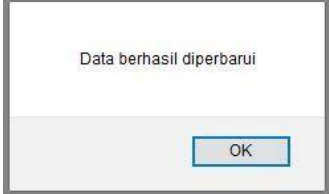


Tabel 4.15 Pengujian pada menu data penelitian

No	Skenario Pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Tambah data penelitian (data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “ <i>submit</i> ” <i>Test Case :</i> 	Sistem tidak akan menyimpan ketika kolom tidak terisi lengkap. Hasil : 	Valid
2	Tambah data penelitian (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “ <i>submit</i> ” <i>Test Case :</i> 	Sistem sukses <i>input</i> data penelitian Hasil : 	Valid
3	Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data penelitian dengan mengklik tombol berbentuk pensil maka sistem akan langsung ke <i>form edit</i> data penelitian <i>Test Case :</i> 	Edit data penelitian lalu klik “ <i>submit</i> ” maka sistem akan memperbarui data penelitian Hasil : 	Valid
4	Sistem dapat melakukan proses hapus data penelitian dengan mengklik tombol berbentuk kotak sampah. <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menghapus data penelitian Hasil : 	Valid

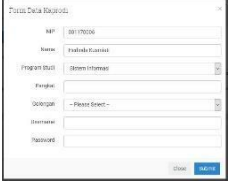
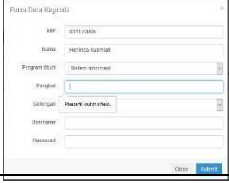
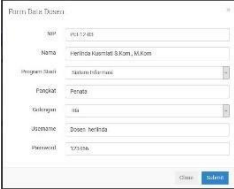

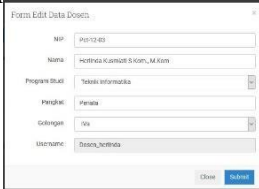
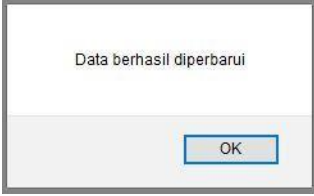
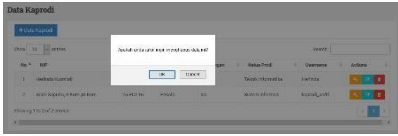

Tabel 4.16 Pengujian pada menu data pengabdian

No	Skenario Pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Tambah data pengabdian (data yang di input tidak lengkap) lalu klik “submit” Test Case : 	Sistem tidak akan menyimpan ketika kolom tidak terisi lengkap. Hasil : 	Valid
2	Tambah data pengabdian (data yang di input lengkap) lalu klik “submit” Test Case : 	Sistem sukses input data pengabdian Hasil : 	Valid
3	Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data pengabdian dengan mengklik tombol berbentuk pensil maka sistem akan langsung ke <i>form edit</i> data pengabdian Test Case : 	Edit data pengabdian lalu klik “submit” maka sistem akan memperbarui data pengabdian Hasil : 	Valid
4	Sistem dapat melakukan proses hapus data pengabdian dengan mengklik tombol berbentuk kotak sampah. Test Case : 	Sistem akan menghapus data pegabdian Hasil : 	Valid

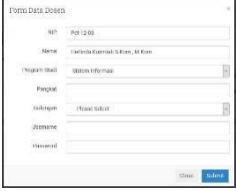
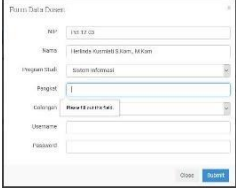
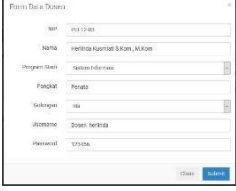

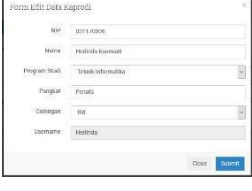
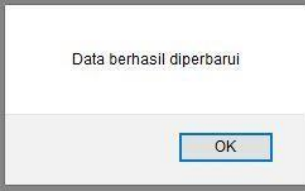
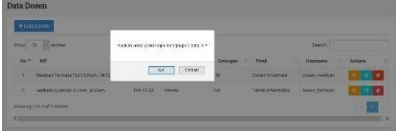

Tabel 4.17 Pengujian Menu data Penunjang

No	Skenario Pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Tambah data penunjang (data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “ <i>submit</i> ” <i>Test Case :</i> 	Sistem tidak akan menyimpan ketika kolom tidak terisi lengkap. Hasil : 	Valid
2	Tambah data penunjang (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “ <i>submit</i> ” <i>Test Case :</i> 	Sistem sukses <i>input</i> data penunjang Hasil : 	Valid
3	Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data penunjang dengan mengklik tombol berbentuk pensil maka sistem akan langsung ke <i>form edit</i> data penunjang <i>Test Case :</i> 	Edit data penunjang lalu klik “ <i>submit</i> ” maka sistem akan memperbarui data penunjang Hasil : 	Valid
4	Sistem dapat melakukan proses hapus data penunjang dengan mengklik tombol berbentuk kotak sampah. <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menghapus data penunjang Hasil : 	Valid




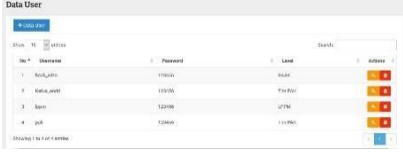
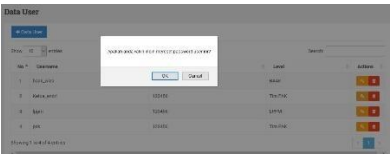

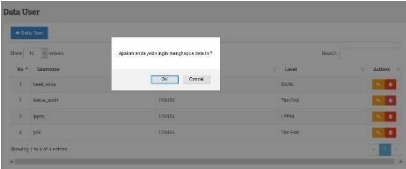
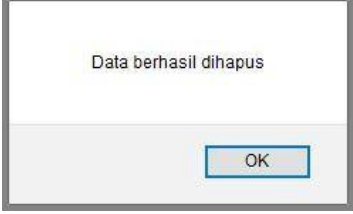
Tabel 4.18 Pengujian menu data kaprodi

No	Skenario Pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Tambah data kaprodi (data yang di input tidak lengkap) lalu klik “submit” <i>Test Case :</i> 	Sistem tidak akan menyimpan ketika kolom tidak terisi lengkap. Hasil : 	Valid
2	Tambah data kaprodi (data yang di input lengkap) lalu klik “submit” <i>Test Case :</i> 	Sistem sukses <i>input</i> data kaprodi Hasil : 	Valid
3	Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data kaprodi dengan mengklik tombol berbentuk pensil maka sistem akan langsung ke <i>form edit</i> data kaprodi <i>Test Case :</i> 	Edit data aprodi lalu klik “submit” maka sistem akan memperbarui data kaprodi Hasil : 	Valid
4	Sistem dapat melakukan proses hapus data kaprodi dengan mengklik tombol berbentuk kotak sampah. <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menghapus data kaprodi Hasil : 	Valid

Tabel 4.19 Pengujian Menu data Dosen

No	Skenario Pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Tambah data dosen (data yang di input tidak lengkap) lalu klik “submit” <i>Test Case :</i> 	Sistem tidak akan menyimpan ketika kolom tidak terisi lengkap. Hasil : 	Valid
2	Tambah data dosen (data yang di input lengkap) lalu klik “submit” <i>Test Case :</i> 	Sistem sukses input data dosen Hasil : 	Valid
3	Sistem dapat melakukan proses edit data dosen dengan mengklik tombol berbentuk pensil maka sistem akan langsung ke form edit data dosen <i>Test Case :</i> 	Edit data dosen lalu klik “submit” maka sistem akan memperbarui data dosen Hasil : 	Valid
4	Sistem dapat melakukan proses hapus data dosen dengan mengklik tombol berbentuk kotak sampah. <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menghapus data dosen Hasil : 	Valid

Tabel 4.20 Pengujian Menu data User

No	Skenario Pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian
1	Tambah data user (data yang di input tidak lengkap) lalu klik “submit” <i>Test Case :</i> 	Sistem tidak akan menyimpan ketika kolom tidak terisi lengkap. Hasil : 	Valid
2	Tambah data <i>user</i> (data yang di input lengkap) lalu klik “submit” <i>Test Case :</i> 	Sistem sukses <i>input data user</i> Hasil : 	Valid
3	Sistem dapat melakukan proses <i>riset data password user</i> dengan mengklik tombol berbentuk kunci maka sistem akan langsung <i>riset password user</i> <i>Test Case :</i> 	<i>Riset data user</i> lalu klik “yes” maka sistem akan memperbarui <i>password user</i> Hasil : 	Valid
4	Sistem dapat melakukan proses hapus data <i>user</i> dengan mengklik tombol berbentuk kotak sampah. <i>Test Case :</i> 	Sistem akan menghapus data <i>user</i> Hasil : 	Valid

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa telah dihasilkan sebuah aplikasi pengolahan data pengusulan jenjang akademik dosen berbasis web di STMIK PalComTech. Aplikasi ini dapat memberikan kemudahan untuk Dosen dalam mengarsipkan dokumen yang dibutuhkan dalam pengusulan jenjang akademik serta perhitungan angka kredit yang akurat sehingga dosen tidak lama dalam mengusulkan berkas ke tim PAK. Bagi Tim pak mendapatkan kemudahan dalam melihat perhitungan angka kredit dosen. Bagi kaprodi mendapatkan kemudahan untuk melihat data pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penunjang dan dupak. Bagi LPPM mendapatkan kemudahan untuk melihat penelitian dan pengabdian masyarakat. Aplikasi ini dapat menghasilkan laporan berita acara penilaian serta dapat mempercepat pengajuan berkas kenaikan jenjang akademik dosen ke tim PAK.

5.2. Saran

Aplikasi ini belum menjangkau luas sampai ke rapat senat. Teknik serta aplikasi ini juga dapat dikembangkan lagi menjadi lebih luas dan berbasis *mobile* agar dosen mudah dalam menjangkaunya melalui *smartphone*

DAFTAR PUSTAKA

- Dian Novianto 2016. *Implementasi Sistem Informasi Pegawai (SIMPEG) Berbasis Web Menggunakan FramWork Codeigniter dan Bootstrap*. Vol 7 No.1 ISSN PRINT : 2302-500X ISSN Online : 2477-3786.
- Bursan ,M.T, Wike Erfi Yunita 2016. *Perancangan Perangkat Lunak Untuk Pengolahan Penghitungan Angka Kredit (PAK) Kenaikan Pangkat fungsional Dosen dan Laporan Kinerja Dosen (LKD) Berbasis Web*. Vol 4 No.2 ISSN : 2338-2724.
- Wiwik Nurkolama, Agus Septiana, Hendrik Prakoso 2018. *Aplikasi Pendapatan Kegiatan Tridharma Dosen Berbasis Web* Vol. 8 No. 2 ISSN : 2088-589X
- Andika Wendi Febrian, Kusriani, M. Rudyanto Arief 2016, *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Akademi Kesehatan Septa Bakti Bengkulu*. Vol. 17 No. 2 ISSN: 1411-3201.
- Ayudia dkk. 2016. *Analisis Kesalahan Penggunaan Bahasa Indonesia Dalam Laporan Hasil Observasi Pada Siswa Smp. Basastra Jurnal Penelitian Bahasa, Sasta Indonesia Dan Pengajarannya*. Vol.4 No.1. ISSN : 123026405.
- Nurfidah. 2017. *Analisis Kemampuan Mengubah Teks Wawancara Menjadi Karangan Narasi Pada Siswa Kelas VII SMP Negeri 11 Mataram Tahun Pelajaran 2016/2017*. Jurnal Pendidikan Mandala. Vol 2 No 2 ISSN : 25485555.
- Herlyviana, D.E, dkk. 2018. *Perancangang Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kelurahan Karangklesem Dengan Metode Prototyping*. Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia, ISSN : 2302-3805.
- Anda Suhanda, Siti Nurmiati dkk, 2019. *Sistem Informasi Kursus Robotika Pada Robolego Bekasi Berbasis WEB*, ISSN 2337-6805
- Hengki Tamando Sitohan dkk 2018, *Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan*, e-ISSN 2541-3724.
- Saipul Anwar, Yasin Efenddi, Rushendra Rustam, Andrew, dkk 2016. *Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru dan Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) Amik Wahana Mandiri Berbasis Web Mobile*

Penelitian Judul Fix

	FORMULIR SURAT PERSETUJUAN TOPIK & JUDUL LTA
	Kode Formuler : FM-PCT-BAK-PSB-043

Instansi : POLTEK PALCOMTEH

Kepada Yth
Ka. Prodi Industri Informatika, S. Kom, M. Kom.
di tempat.

Palembang, 6 Mei 2020

Dengan hormat,
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Program Studi : DS dalam Informatika

No	NPM	Nama	IPK	Semester	Sisi Belajar	No.HP
1.	031170056	Sungu Ningsia	3,52	VI	Pagi	0853 6890 8904
2.	031170004	Muhammad Syarif	2,89	VI	Pagi	0895 72 2519 84
3.						

* Pilih Salah Satu (Pagi/Siang/Malam)

Mengajukan LTA dengan topik :

Analisis (web) web

Dengan melampirkan deskripsi awal penelitian yang terdiri dari :

1. Objek Penelitian
2. Apa yang akan dibuat dari objek
3. Metode pengembangan/analisis yang digunakan
4. Tujuan / hasil yang diharapkan dari penelitian

Rekomendasi Nama Pembimbing : Indriyanti, S. Kom, M. Kom.

Menghadap,
Pembantu Direktur 1,

Menghadap,
Ka. Prodi DI IT

Indriyanti, S. Kom, M. Kom.

Juga di lampirkan dengan file berikut :

1. Proposal penelitian data penelitian kejuruan
ditinjau berdasarkan kejuruan web di perguruan tinggi
2. Data penelitian penelitian proposal ini terkait ke
web based academic level di perguruan tinggi

Ditulis dan judul nomor :

Pembina

Mahasiswa 1

Mahasiswa 2

Mahasiswa 3

Indriyanti
Indriyanti, S. Kom, M. Kom.

Indriyanti
(Mahasiswa kelas 2019)

Menghadap,
Pembimbing

Menghadap,
Ka. Prodi DI IT

Menghadap,
Pembantu Direktur 1

Indriyanti
Indriyanti, S. Kom, M. Kom.

Indriyanti
Indriyanti, S. Kom, M. Kom.

- Diberikan 1 sal (Asli) diserahkan ke BAAK dan copy diarsip Mahasiswa
- Form ini wajib dikembalikan ke BAAK pada saat pengumpulan berkas untuk pengajuan ujian komprehensif



**Politeknik
PalComTech®**

Jl. Basuki Rahmat No.05 Palembang
Telepon: (0711)358916, (0711)359092, Fax: (0711)359089
website: www.palcomtech.ac.id email: info@palcomtech.ac.id

Nomor : 0085B/POLTEK/D/II/2020

27 Februari 2020

Perihal : Izin Riset

Kepada. Yth.

Sdr. Muhammad Abyzar Mirza dan Sunya Ningsih
di Palembang

Menindaklanjuti surat dari Saudara tanggal 24 Februari 2020 mengenai Permohonan Pelaksanaan Riset :

No	Nama	Jurusan	NPM
1	Muhammad Abyzar Mirza	D3 Sistem Informasi	031170004
2	Sunya Ningsih	D3 Sistem Informasi	031170006

Maka dapat kami sampaikan bahwa pada prinsipnya dapat kami setuju untuk melakukan Riset, dengan ketentuan mahasiswa tersebut dapat mengikuti aturan yang ada pada perusahaan kami.

Demikian surat ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur,



Benedictus Efendi, S.T., M.T. / 4

POLITEKNIK
NIP. 09.061.13

Pendidikan Generasi Internet

**FORMULIR****KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR POLITEKNIK**

Kode Formuler FN/PCT/BAAG/PSB-046	Institusi POLITEK. PAHLAWAN REVOLUSI				
	Tahun Akademik :				
NO	NPM	Nama	Prodi	Semester	No HP / Telp
1	001170004	mahmudal chomal	DI Sistem informasi	VI (sistem)	0856227617184
2	001170008	uzayy alghaf	DI Sistem informasi	VI (sistem)	0822730013722
3					

Judul LTA :

Perbaikan ke -	Tanggal Konsultasi	Batas Waktu Perbaikan	Materi yang Dibahas / Catatan Perbaikan	Penaf Pembimbing
1	1 juni 2020	8 juni 2020	revisi bab 1 penulisan	
2	5 juni 2020	9 juni 2020	revisi bab 1 penulisan	
3	6 juni 2020	13 juni 2020	acc bab1,	
4	9 juni 2020	15 juni 2020	revisi penulisan bab 2	
5	13 juni 2020	20 juni 2020	revisi bab 2	
6	16 juni 2020	20 juni 2020	acc bab 2, lanjut bab 3 dan 4	
7	17 juni 2020	20 juni 2020	revisi bab 3 tahun jurnal dan penulisan	
8	24 juni 2020	27 juni 2020	revisi bab 3 penulisan	
9	1 juli 2020	3 juli 2020	revisi bab 3	
10	6 juli 2020	10 juli 2020	acc bab 3, bab 4 penulisan, diagram konteks	
11	10 juli 2020	14 juli 2020	revisi bab 4	
12	13 juli 2020	15 juli 2020	erd, dfd, diagram konteks, acc bab 4	
13	15 juli 2020	16 juli 2020	Lanjut bab 5	
14	16 juli 2020	18 juli 2020	Acc bab 5, pengujian aplikasi	
15	18 juli 2020		Acc pengujian Aplikasi	

Pembimbing
Desain Pembelajaran

SURAT PERNYATAAN UJIAN LTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Muhammad Abyzar Mirza
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 25 Desember 1999
Prodi : D3 Sistem Informasi
NPM : 031170004
Semester : VI (enam)
No. Telp/Hp : 0895327512184
Alamat : Jln. Sematang Barang Lta Sukit Sako

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. LTA ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan LTA berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini.
3. Data perusahaan dalam LTA ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain.
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain).
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk LTA ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian LTA adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari LTA berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

Palembang, 21 Juli 2020

Yang menyatakan,

 
M. Muhammad Abyzar Mirza

SURAT PERNYATAAN UJIAN LTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sunya Ningsih
Tempat/Tanggal Lahir : Kutoarjo / 17 Juni 1999
Prodi : D3 Sistem Informasi
NPM : 031170006
Semester : VI (enam)
No.Telp/Hp : 0857-6850-8954
Alamat : dl. Pesantren Sabili haman no.06

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. LTA ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan LTA berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam LTA ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk LTA ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian LTA adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari LTA berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.


Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

Palembang, 21 Juni 2020

Yang menyatakan,


Sunya Ningsih





	FORMULIR REVISI UJIAN PROPOSAL POLTEK
Kode Formulir FM-PCT-BAAK-PSB-127	Institusi : POLTEK PALCOMTECH

**Revisi Ujian Proposal LTA
Mahasiswa Politeknik PalComTech**

Program Studi : D3 Sistem Informasi
Tanggal Pelaksanaan : 19 Mei 2020
Judul Proposal LTA : Aplikasi Pelaporan Kegiatan Harian Dosen STMIK PalComTech

No.	NPM	Nama	Semester
1.	031170004	Muhammad Abyzar Mirza	6
2.	031170006	Sunya Ningsih	6

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1.	Latar belakang - Identifikasi permasalahan perlu lebih diperjelas, karena birokrasinya tidak rumit, dosen pengusul biasanya kesulitan saat akan mengumpulkan berkas/ dokumen sebagai persyaratan - Permasalahan lainnya adalah saat menghitung nilai angka kredit, kadang dosen pengusul kurang teliti dalam memasukkan nilai kum yg sesuai pedoman, shg sangat baik jika bisa dibantu sistem Perumusan masalah - Jadikan satu saja, bagaimana membuat aplikasi pengolahan data pengusulan kenaikan jabatan akademik dosen (implementasi sdh termasuk)	Eka Prasetya Adhy Sugara, S.T., M.Kom.	
2.	- Ruang lingkup penelitian - Manfaat Penelitian - Metode pengumpulan data (Detail lainnya lihat pada berkas yang sudah dikirim ke grup.) Catatan : Pengajuan jenjang akademik tanpa adanya perhitungan nilai angka kredit sesuatu hal yang mustahil dilakukan dan tidak bisa dipotong kalau dipotong namanya bukan pengajuan angka kredit.	Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom	

Perubahan Judul LTA : Aplikasi Pengolahan Data Pengusulan Kenaikan Jabatan Akademik Dosen Berbasis Web di Politeknik PalcomTech

Palembang, 19 Mei 2020
Ketua Program Studi,



Andri Saputra, S.Kom., M.Kom.

*Fotokopi Form Revisi dikumpul ke BAAK setelah ditandatangani Kaprodi

	FORMULIR REVISI UJIAN LTA POLTEK
	Kode Formulir FM-PCT-BAAK-PSB-055

Institusi : POLTEK PALCOMTECH




**Revisi Ujian LTA
Mahasiswa Politeknik PalComTech**

Program Studi : D3 Sistem Informasi
 Topik LTA : Aplikasi Berbasis Web
 Ujian ke- : I (Satu)
 Tanggal Pelaksanaan : 29 Juli 2020

Judul LTA : Aplikasi Pengolahan Data Pengusulan Kenaikan Jenjang Akademik Berbasis Web Di Politeknik PalComTech

NPM	Nama	Semester
031170004	Muhammad Abyzar Mirza	VI (Enam)
031170006	Sunya Ningsih	VI (Enam)

Revisi diselesaikan paling lambat tanggal **05 Agustus 2020**

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
	Perjelas tentang permasalahan yang ada pada latar belakang, rapikan penulisan sesuai panduan terbaru, perbaiki daftar pustaka	Imroatul Khasanah, S.Kom., M.Kom (Penguji 1)	
	Flowchart diusulkan disesuaikan dengan perbaikan aplikasi. DFD ERD Aplikasi (Jangan lupa melakukan validasi keabsahan data yang diinputkan, contoh jika penelitian dan pengabdian maka yang melakukan validasi adalah LPPM → yang lainnya disesuaikan)	Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom (Penguji 2)	
		Fatmariansi, S.Kom., M.Kom (Pembimbing)	

Palembang, 29 Juli 2020
Ketua Program Studi,



Andri Saputra, S.Kom., M.Kom.

Listing Code

Index.php

```
<?php
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
error_reporting(0);
session_start();
include 'koneksi.php';
include 'fungsi_indotgl.php';
if(empty($_SESSION['user'])){
    echo '<script>>window.location="login.php";</script>';
}??>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=UTF-8" />
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title> STMIK PALCOMTECH</title>
    <!--STYLESHEET-->
    <!--=====-->
    <!--Roboto Slab Font [ OPTIONAL ] -->
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto+Slab:400,300,100,700"
rel="stylesheet">
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:500,400italic,100,700italic,300,700,500itali
c,400" rel="stylesheet">
    <!--Bootstrap Stylesheet [ REQUIRED ]-->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <!--Jasmine Stylesheet [ REQUIRED ]-->
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
    <!--Font Awesome [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/font-awesome/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
    <!--Switchery [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/switchery/switchery.min.css" rel="stylesheet">
    <!--Bootstrap Select [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/bootstrap-select/bootstrap-select.min.css" rel="stylesheet">
    <!--Bootstrap Tags Input [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/bootstrap-tagsinput/bootstrap-tagsinput.css" rel="stylesheet">
    <!--Jquery Tag It [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/tag-it/jquery.tagit.css" rel="stylesheet">
    <!--Ion.RangeSlider [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/ion-rangeslider/ion.rangeSlider.css" rel="stylesheet">
    <link href="plugins/ion-rangeslider/ion.rangeSlider.skinNice.css" rel="stylesheet">
    <!--Chosen [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/chosen/chosen.min.css" rel="stylesheet">
    <!--noUiSlider [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/noUiSlider/jquery.nouislider.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="plugins/noUiSlider/jquery.nouislider.pips.min.css" rel="stylesheet">
    <!--Bootstrap Timepicker [ OPTIONAL ]-->
    <link href="plugins/bootstrap-timepicker/bootstrap-timepicker.min.css" rel="stylesheet">
```



```

<!--Bootstrap Datepicker [ OPTIONAL ]-->
<link href="plugins/bootstrap-datepicker/bootstrap-datepicker.css" rel="stylesheet">
<!--Dropzone [ OPTIONAL ]-->
<link href="plugins/dropzone/dropzone.css" rel="stylesheet">
<!--Summernote [ OPTIONAL ]-->
<link href="plugins/summernote/summernote.min.css" rel="stylesheet">
<!--Bootstrap Table [ OPTIONAL ]-->
<link href="plugins/datatables/media/css/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet">
<link href="plugins/datatables/extensions/Responsive/css/dataTables.responsive.css"
rel="stylesheet">
<!--Demo [ DEMONSTRATION ]-->
<link href="css/demo/jasmine.css" rel="stylesheet">
<script src="jquery.min.js" type="text/javascript"></script> <!--SCRIPT-->
<!--=====-->
<!--Page Load Progress Bar [ OPTIONAL ]-->
<link href="plugins/pace/pace.min.css" rel="stylesheet">
<script src="plugins/pace/pace.min.js"></script></head>
<body>
<div id="container" class="effect mainnav-lg">
<header id="navbar">
<div id="navbar-container" class="boxed">
<!--Brand logo & name-->
<!--=====-->
<div class="navbar-header">
<a href="index.php?page=dashboard" class="navbar-brand">
<i class="fa fa-graduation-cap brand-icon"></i>
<div class="brand-title">
<span class="brand-text"> &nbsp;PALCOMTECH</span>
</div>
</a>
</div>
<!--=====-->
<!--End brand logo & name-->
<!--Navbar Dropdown-->
<!--=====-->
<div class="navbar-content clearfix">
<ul class="nav navbar-top-links pull-left">
<li class="tgl-menu-btn">
<a class="mainnav-toggle" href="#"> <i class="fa fa-navicon fa-lg"></i> </a>
</li>
</ul>
<ul class="nav navbar-top-links pull-right">
<li id="dropdown-user" class="dropdown">
<a href="#" data-toggle="dropdown" class="dropdown-toggle text-right"> <span
class="pull-right"> </span>
<div class="username hidden-xs"><?=$_SESSION['user']?> <i class="fa fa-
angle-down"></i></div>
</a>
<div class="dropdown-menu dropdown-menu-right with-arrow">
<!-- User dropdown menu -->
<ul class="head-list">
<li>
<a href="index.php?page=gantipass"> <i class="fa fa-key fa-fw fa-
lg"></i> Ganti Password </a>

```

```

        </li>
        <li>
            <a href="#" data-toggle="modal" data-target="#logoutModal"> <i
class="fa fa-sign-out fa-fw"></i> Logout </a>
        </li>
    </ul>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<!--=====-->
<!--End Navbar Dropdown-->
</div>
</header>
<div class="boxed">
<!--MAIN NAVIGATION-->
<!--=====-->
<nav id="mainnav-container">
    <div id="mainnav">
        <div id="mainnav-menu-wrap">
            <div class="nano">
                <div class="nano-content">
                    <ul id="mainnav-menu" class="list-group">
                        <li>
                            <a href="index.php?page=dashboard">
                                <i class="fa fa-dashboard"></i>
                                <span class="menu-title">
                                    <strong>Dashboard</strong>
                                </span>
                            </a>
                        </li>
                        <?php if($_SESSION['level']=='Dosen') { ?>
                        <li>
                            <a href="#">
                                <i class="fa fa-circle"></i>
                                <span class="menu-title">Data Pendidikan</span>
                                <i class="arrow"></i>
                            </a>
                            <ul class="collapse">
                                <li><a href="index.php?page=pendidikan1"> Pendidikan</a></li>
                                <li>
                                    <a href="#">Perkuliahan<i class="arrow"></i></a>
                                    <ul class="collapse">
                                        <li><a href="index.php?page=pendidikan2A"><i class="fa fa-
caret-right"></i> Asisten Ahli</a></li>
                                        <li><a href="index.php?page=pendidikan2B"><i class="fa fa-
caret-right"></i> Lektor</a></li>
                                        <li><a href="index.php?page=pendidikan2C"><i class="fa fa-
caret-right"></i> Dokter Klinis</a></li>
                                    </ul>
                                </li>
                                <li><a href="index.php?page=pendidikan4"> Membimbing
Seminar</a></li>
                                <li><a href="index.php?page=pendidikan5"> Membimbing

```



```

KKN/PKL</a></li>
    <li>
        <a href="#">Membimbing TA<i class="arrow"></i></a>
        <ul class="collapse">
            <li><a href="index.php?page=pendidikan6_utama"><i
class="fa fa-caret-right"></i> Utama</a></li>
            <li><a href="index.php?page=pendidikan6_pendamping"><i
class="fa fa-caret-right"></i> Pendamping</a></li>
        </ul>
    </li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan7"> Penguji Tugas
Akhir</a></li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan8"> Membina Kegiatan
Mahasiswa</a></li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan9"> Mengembangkan
Program Kuliah</a></li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan10"> Mengembangkan
Bahan Kuliah</a></li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan11"> Menyampaikan Orasi
Ilmiah</a></li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan12"> Menduduki Jabatan
Pimpinan PT</a></li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan13"> Membimbing
Dosen</a></li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan14"> Melakukan
Detasering</a></li>
    <li><a href="index.php?page=pendidikan15"> Pengembangan
Diri</a></li>
</ul>
</li>
<li>
    <a href="#">
        <i class="fa fa-circle"></i>
        <span class="menu-title">Data Penelitian</span>
        <i class="arrow"></i>
    </a>
    <ul class="collapse">
        <li><a href="index.php?page=penelitian1"> Karya Ilmiah</a></li>
        <li><a href="index.php?page=penelitian2"> Penelitian
Didesiminasikan</a></li>
        <li><a href="index.php?page=penelitian3"> Penelitian Tidak
Dipublikasi</a></li>
        <li><a href="index.php?page=penelitian4"> Menerjemahkan Buku
Ilmiah</a></li>
        <li><a href="index.php?page=penelitian5"> Mengedit Karya
Ilmiah</a></li>
        <li><a href="index.php?page=penelitian6"> Karya Terdaftar
HaKI</a></li>
        <li><a href="index.php?page=penelitian7"> Karya Tidak
Dipatenkan</a></li>
        <li><a href="index.php?page=penelitian8"> Karya Tidak Terdaftar
HaKI</a></li>
    </ul>
</li>
<li>

```

```

<a href="#">
  <i class="fa fa-circle"></i>
  <span class="menu-title">Data Pengabdian</span>
  <i class="arrow"></i>
</a>
<ul class="collapse">
  <li><a href="index.php?page=pengabdian1"> Jabatan
Pimpinan</a></li>
  <li><a href="index.php?page=pengabdian2"> Pengembangan
Pendidikan</a></li>
  <li><a href="index.php?page=pengabdian3"> Memberi
Latihan</a></li>
  <li><a href="index.php?page=pengabdian4"> Memberi
Pelayanan</a></li>
  <li><a href="index.php?page=pengabdian5"> Membuat
Karya</a></li>
  <li><a href="index.php?page=pengabdian6"> Hasil
Kegiatan</a></li>
  <li><a href="index.php?page=pengabdian7"> Pengelolaan
Jurnal</a></li>

```

```

</ul>
</li>
<li>
  <a href="#">
    <i class="fa fa-circle"></i>
    <span class="menu-title">Data Penunjang</span>
    <i class="arrow"></i>
  </a>
  <ul class="collapse">
    <li><a href="index.php?page=penunjang1"> Anggota Perguruan
Tinggi</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang2"> Anggota Lembaga
Pemerintahan</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang3"> Anggota Organisasi
Profesi</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang4"> Panitia Antar
Lembaga</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang5"> Anggota Delegasi
Nasional</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang6"> Aktif Pertemuan
Ilmiah</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang7"> Tanda
Jasa/Penghargaan</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang8"> Menulis Buku
Pelajaran</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang9"> Prestasi
Olahraga</a></li>
    <li><a href="index.php?page=penunjang10"> Anggota Tim
Penilai</a></li>

```

```

</ul>
</li>
<li>
  <a href="index.php?page=dupak">
    <i class="fa fa-circle"></i>

```

```
        <span class="menu-title">
          <strong> Data DUPAK</strong>
        </span>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="#">
        <i class="fa fa-circle"></i>
        <span class="menu-title">Cetak Data</span>
        <i class="arrow"></i>
      </a>
      <ul class="collapse">
        <li><a href="index.php?page=c_dupak"> Cetak DUPAK</a></li>
        <li><a href="index.php?page=c_pendidikan"> Cetak Data
Pendidikan</a></li>
        <li><a href="index.php?page=c_penelitian"> Cetak Data
Penelitian</a></li>
        <li><a href="index.php?page=c_pengabdian"> Cetak Data
Pengabdian</a></li>
        <li><a href="index.php?page=c_penunjang"> Cetak Data
Penunjang</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li>
      <a href="index.php?page=berita_penilaian">
        <i class="fa fa-circle"></i>
        <span class="menu-title">
          <strong> Data Berita Acara</strong>
        </span>
      </a>
    </li>
    <?php } ?>
    <?php if($_SESSION['level']=='BAAK') { ?>
    <li>
      <a href="index.php?page=kaprodi">
        <i class="fa fa-users"></i>
        <span class="menu-title">
          <strong> Data Kaprodi</strong>
        </span>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="index.php?page=dosen">
        <i class="fa fa-users"></i>
        <span class="menu-title">
          <strong> Data Dosen</strong>
        </span>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="index.php?page=user">
        <i class="fa fa-user"></i>
        <span class="menu-title">
          <strong> Data User</strong>
        </span>
      </a>
    </li>
```

```
</a>
</li>
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['level']=='LPPM') { ?>
<li>
<a href="#">
<i class="fa fa-circle"></i>
<span class="menu-title">Konfirmasi Penelitian</span>
<i class="arrow"></i>
</a>
<ul class="collapse">
<li><a href="index.php?page=k_penelitian1"> Karya
Ilmiah</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_penelitian2"> Penelitian
Didesiminasikan</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_penelitian3"> Penelitian Tidak
Dipublikasi</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_penelitian4"> Menerjemahkan
Buku Ilmiah</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_penelitian5"> Mengedit Karya
Ilmiah</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_penelitian6"> Karya Terdaftar
HaKI</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_penelitian7"> Karya Tidak
Dipatenkan</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_penelitian8"> Karya Tidak
Terdaftar HaKI</a></li>
</ul>
</li>
<li>
<a href="#">
<i class="fa fa-circle"></i>
<span class="menu-title">Konfirmasi Pengabdian</span>
<i class="arrow"></i>
</a>
<ul class="collapse">
<li><a href="index.php?page=k_pengabdian1"> Jabatan
Pimpinan</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_pengabdian2"> Pengembangan
Pendidikan</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_pengabdian3"> Memberi
Latihan</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_pengabdian4"> Memberi
Pelayanan</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_pengabdian5"> Membuat
Karya</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_pengabdian6"> Hasil
Kegiatan</a></li>
<li><a href="index.php?page=k_pengabdian7"> Pengelolaan
Jurnal</a></li>
</ul>
</li>
<li>
<a href="index.php?page=l_penelitian">
```

```

        <i class="fa fa-circle"></i>
        <span class="menu-title">
          <strong> Data Penelitian</strong>
        </span>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="index.php?page=l_pengabdian">
        <i class="fa fa-circle"></i>
        <span class="menu-title">
          <strong> Data Pengabdian</strong>
        </span>
      </a>
    </li>
  <?php } ?>
  <?php if($_SESSION['level']==='Kapodi') { ?>
    <li>
      <a href="#">
        <i class="fa fa-circle"></i>
        <span class="menu-title">Konfirmasi Pendidikan</span>
        <i class="arrow"></i>
      </a>
      <ul class="collapse">
        <li><a href="index.php?page=p_pendidikan1"> Pendidikan
Formal</a></li>
        <li><a href="index.php?page=p_pendidikan2"> Mengikuti
Diklat</a></li>
        <li>
          <a href="#">Perkuliahan<i class="arrow"></i></a>
          <ul class="collapse">
            <li><a href="index.php?page=p_pendidikan2A"><i class="fa
fa-caret-right"></i> Asisten Ahli</a></li>
            <li><a href="index.php?page=p_pendidikan2B"><i class="fa
fa-caret-right"></i> Lektor</a></li>
            <li><a href="index.php?page=p_pendidikan2C"><i class="fa
fa-caret-right"></i> Dokter Klinis</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="index.php?page=p_pendidikan4"> Membimbing
Seminar</a></li>
        <li><a href="index.php?page=p_pendidikan5"> Membimbing
KKN/PKL</a></li>
        <li>
          <a href="#">Membimbing TA<i class="arrow"></i></a>
          <ul class="collapse">
            <li><a href="index.php?page=p_pendidikan6_utama"><i
class="fa fa-caret-right"></i> Utama</a></li>
            <li><a href="index.php?page=p_pendidikan6_pendamping"><i
class="fa fa-caret-right"></i> Pendamping</a></li>
          </ul>
        </li>
        <li><a href="index.php?page=p_pendidikan7"> Penguji Tugas
Akhir</a></li>
        <li><a href="index.php?page=p_pendidikan8"> Membina Kegiatan
Mahasiswa</a></li>

```

- [Mengembangkan Program Kuliah](index.php?page=p_pendidikan9)
- [Mengembangkan Bahan Kuliah](index.php?page=p_pendidikan10)
- [Menyampaikan Orasi Ilmiah](index.php?page=p_pendidikan11)
- [Menduduki Jabatan Pimpinan PT](index.php?page=p_pendidikan12)
- [Membimbing Dosen](index.php?page=p_pendidikan13)
- [Melakukan Detasering](index.php?page=p_pendidikan14)
- [Pengembangan Diri](index.php?page=p_pendidikan15)

<i class="fa fa-circle"></i>

Konfirmasi Penelitian

<i class="arrow"></i>

<ul class="collapse">

- [Karya Ilmiah](index.php?page=p_penelitian1)
- [Penelitian Didesiminasikan](index.php?page=p_penelitian2)
- [Penelitian Tidak Dipublikasi](index.php?page=p_penelitian3)
- [Menerjemahkan Buku Ilmiah](index.php?page=p_penelitian4)
- [Mengedit Karya Ilmiah](index.php?page=p_penelitian5)
- [Karya Terdaftar HaKI](index.php?page=p_penelitian6)
- [Karya Tidak Dipatenkan](index.php?page=p_penelitian7)
- [Karya Tidak Terdaftar HaKI](index.php?page=p_penelitian8)

<i class="fa fa-circle"></i>

Konfirmasi Pengabdian

<i class="arrow"></i>

<ul class="collapse">

- [Jabatan Pimpinan](index.php?page=p_pengabdian1)
- [Pengembangan Pendidikan](index.php?page=p_pengabdian2)
- [Memberi Latihan](index.php?page=p_pengabdian3)
- [Memberi](index.php?page=p_pengabdian4)

Pelayanan
 Karya
 Kegiatan
 Jurnal

 Membuat
 Hasil
 Pengelolaan

Tinggi
 Pemerintahan
 Profesi
 Lembaga
 Nasional
 Ilmiah
 Jasa/Penghargaan
 Pelajaran
 Olahraga
 Penilai

 <i class="fa fa-circle"></i>
 Konfirmasi Penunjang
 <i class="arrow"></i>

 <ul class="collapse">
 Anggota Perguruan
 Anggota Lembaga
 Anggota Organisasi
 Panitia Antar
 Anggota Delegasi
 Aktif Pertemuan
 Tanda
 Menulis Buku
 Prestasi
 Anggota Tim

 <i class="fa fa-circle"></i>

 Konfirmasi Data DUPAK

 <i class="fa fa-users"></i>

 Data Dosen


```
<?php } ?>
<?php if($_SESSION['level']=='Tim PAK') { ?>
  <li>
    <a href="index.php?page=pak_dosen">
      <i class="fa fa-users"></i>
      <span class="menu-title">
        <strong> Data Dosen</strong>
      </span>
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="index.php?page=berita_acara">
      <i class="fa fa-circle"></i>
      <span class="menu-title">
        <strong> Data Berita Acara</strong>
      </span>
    </a>
  </li>
<?php } ?>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</nav>
<!--=====-->
<!--END MAIN NAVIGATION-->
```

```
<?php
if(isset($_GET['page'])){
$page = $_GET['page'];

switch ($page) {
case 'dashboard':
  include "dashboard.php";
  break;

case 'user':
  include "page/user.php";
  break;

case 'simpanuser':
  include "page/simpanuser.php";
  break;

case 'resetuser':
  include "page/resetuser.php";
  break;

case 'hapususer':
  include "page/hapususer.php";
  break;

case 'gantipass':
  include "page/gantipass.php";
```



```
        break;

    case 'p_gantipass':
        include "page/p_gantipass.php";
        break;

    case 'kaprodi':
        include "page/kaprodi.php";
        break;

    case 'simpankaprodi':
        include "page/simpankaprodi.php";
        break;

    case 'updatekaprodi':
        include "page/updatekaprodi.php";
        break;

    case 'hapuskaprodi':
        include "page/hapuskaprodi.php";
        break;

    case 'dosen':
        include "page/dosen.php";
        break;

    case 'simpandosen':
        include "page/simpandosen.php";
        break;

    case 'updatedosen':
        include "page/updatedosen.php";
        break;

    case 'hapusdosen':
        include "page/hapusdosen.php";
        break;

    case 'hapuspengabdian':
        include "page/hapuspengabdian.php";
        break;

    case 'pengabdian1':
        include "page/pengabdian1.php";
        break;

    case 'simpanpengabdian1':
        include "page/simpanpengabdian1.php";
        break;

    case 'updatepengabdian1':
        include "page/updatepengabdian1.php";
        break;

    case 'pengabdian2':
```

```
include "page/pengabdian2.php";
break;

case 'pengabdian3':
include "page/pengabdian3.php";
break;

case 'simpanpengabdian3':
include "page/simpanpengabdian3.php";
break;

case 'updatepengabdian3':
include "page/updatepengabdian3.php";
break;

case 'pengabdian4':
include "page/pengabdian4.php";
break;

case 'simpanpengabdian4':
include "page/simpanpengabdian4.php";
break;

case 'updatepengabdian4':
include "page/updatepengabdian4.php";
break;

case 'pengabdian5':
include "page/pengabdian5.php";
break;

case 'pengabdian6':
include "page/pengabdian6.php";
break;

case 'pengabdian7':
include "page/pengabdian7.php";
break;

case 'simpanpengabdian7':
include "page/simpanpengabdian7.php";
break;

case 'updatepengabdian7':
include "page/updatepengabdian7.php";
break;

case 'hapuspenunjang':
include "page/hapuspenunjang.php";
break;

case 'penunjang1':
include "page/penunjang1.php";
break;
```

```
case 'simpanpenunjang1':
    include "page/simpanpenunjang1.php";
    break;

case 'updatepenunjang1':
    include "page/updatepenunjang1.php";
    break;

case 'penunjang2':
    include "page/penunjang2.php";
    break;

case 'simpanpenunjang2':
    include "page/simpanpenunjang2.php";
    break;

case 'updatepenunjang2':
    include "page/updatepenunjang2.php";
    break;

case 'penunjang3':
    include "page/penunjang3.php";
    break;

case 'simpanpenunjang3':
    include "page/simpanpenunjang3.php";
    break;

case 'updatepenunjang3':
    include "page/updatepenunjang3.php";
    break;

case 'penunjang4':
    include "page/penunjang4.php";
    break;

case 'simpanpenunjang4':
    include "page/simpanpenunjang4.php";
    break;

case 'updatepenunjang4':
    include "page/updatepenunjang4.php";
    break;

case 'penunjang5':
    include "page/penunjang5.php";
    break;

case 'simpanpenunjang5':
    include "page/simpanpenunjang5.php";
    break;

case 'updatepenunjang5':
    include "page/updatepenunjang5.php";
    break;
```

```
case 'penunjang6':
    include "page/penunjang6.php";
    break;

case 'simpanpenunjang6':
    include "page/simpanpenunjang6.php";
    break;

case 'updatepenunjang6':
    include "page/updatepenunjang6.php";
    break;

case 'penunjang7':
    include "page/penunjang7.php";
    break;

case 'simpanpenunjang7':
    include "page/simpanpenunjang7.php";
    break;

case 'updatepenunjang7':
    include "page/updatepenunjang7.php";
    break;

case 'penunjang8':
    include "page/penunjang8.php";
    break;

case 'simpanpenunjang8':
    include "page/simpanpenunjang8.php";
    break;

case 'updatepenunjang8':
    include "page/updatepenunjang8.php";
    break;

case 'penunjang9':
    include "page/penunjang9.php";
    break;

case 'simpanpenunjang9':
    include "page/simpanpenunjang9.php";
    break;

case 'updatepenunjang9':
    include "page/updatepenunjang9.php";
    break;

case 'penunjang10':
    include "page/penunjang10.php";
    break;

case 'penelitian1':
    include "page/penelitian1.php";
```

```
break;

case 'simpanpenelitian1':
    include "page/simpanpenelitian1.php";
    break;

case 'updatepenelitian1':
    include "page/updatepenelitian1.php";
    break;

case 'penelitian2':
    include "page/penelitian2.php";
    break;

case 'simpanpenelitian2':
    include "page/simpanpenelitian2.php";
    break;

case 'updatepenelitian2':
    include "page/updatepenelitian2.php";
    break;

case 'penelitian3':
    include "page/penelitian3.php";
    break;

case 'simpanpenelitian3':
    include "page/simpanpenelitian3.php";
    break;

case 'updatepenelitian3':
    include "page/updatepenelitian3.php";
    break;

case 'hapuspenelitian':
    include "page/hapuspenelitian.php";
    break;

case 'penelitian4':
    include "page/penelitian4.php";
    break;

case 'penelitian5':
    include "page/penelitian5.php";
    break;

case 'penelitian6':
    include "page/penelitian6.php";
    break;

case 'simpanpenelitian6':
    include "page/simpanpenelitian6.php";
    break;

case 'updatepenelitian6':
```

```
include "page/updatepenelitian6.php";
break;

case 'penelitian7':
include "page/penelitian7.php";
break;

case 'simpanpenelitian7':
include "page/simpanpenelitian7.php";
break;

case 'updatepenelitian7':
include "page/updatepenelitian7.php";
break;

case 'penelitian8':
include "page/penelitian8.php";
break;

case 'simpanpenelitian8':
include "page/simpanpenelitian8.php";
break;

case 'updatepenelitian8':
include "page/updatepenelitian8.php";
break;

case 'c_dupak':
include "page/c_dupak.php";
break;

case 'c_pendidikan':
include "page/c_pendidikan.php";
break;

case 'c_penelitian':
include "page/c_penelitian.php";
break;

case 'c_pengabdian':
include "page/c_pengabdian.php";
break;

case 'c_penunjang':
include "page/c_penunjang.php";
break;

case 'l_penelitian':
include "page/l_penelitian.php";
break;

case 'l_pengabdian':
include "page/l_pengabdian.php";
break;
```

```
case 'ld_pendidikan':
    include "page/ld_pendidikan.php";
    break;

case 'ld_penelitian':
    include "page/ld_penelitian.php";
    break;

case 'ld_pengabdian':
    include "page/ld_pengabdian.php";
    break;

case 'ld_penunjang':
    include "page/ld_penunjang.php";
    break;

case 'ld_dupak':
    include "page/ld_dupak.php";
    break;

case 'kap_dosen':
    include "page/kap_dosen.php";
    break;

case 'hapuspendidikan':
    include "page/hapuspendidikan.php";
    break;

case 'pendidikan1':
    include "page/pendidikan1.php";
    break;

case 'simpanpendidikan1':
    include "page/simpanpendidikan1.php";
    break;

case 'updatependidikan1':
    include "page/updatependidikan1.php";
    break;

case 'pendidikan2A':
    include "page/pendidikan2A.php";
    break;

case 'simpanpendidikan2A':
    include "page/simpanpendidikan2A.php";
    break;

case 'updatependidikan2A':
    include "page/updatependidikan2A.php";
    break;

case 'pendidikan2B':
    include "page/pendidikan2B.php";
    break;
```

```
case 'pendidikan2C':
    include "page/pendidikan2C.php";
    break;

case 'simpanpendidikan2C':
    include "page/simpanpendidikan2C.php";
    break;

case 'updatependidikan2C':
    include "page/updatependidikan2C.php";
    break;

case 'pendidikan3':
    include "page/pendidikan3.php";
    break;

case 'simpanpendidikan3':
    include "page/simpanpendidikan3.php";
    break;

case 'updatependidikan3':
    include "page/updatependidikan3.php";
    break;

case 'pendidikan4':
    include "page/pendidikan4.php";
    break;

case 'simpanpendidikan4':
    include "page/simpanpendidikan4.php";
    break;

case 'updatependidikan4':
    include "page/updatependidikan4.php";
    break;

case 'pendidikan5':
    include "page/pendidikan5.php";
    break;

case 'pendidikan8':
    include "page/pendidikan8.php";
    break;

case 'pendidikan9':
    include "page/pendidikan9.php";
    break;

case 'pendidikan11':
    include "page/pendidikan11.php";
    break;

case 'pendidikan10':
    include "page/pendidikan10.php";
```



```
break;

case 'simpanpendidikan10':
    include "page/simpanpendidikan10.php";
    break;

case 'updatependidikan10':
    include "page/updatependidikan10.php";
    break;

case 'pendidikan12':
    include "page/pendidikan12.php";
    break;

case 'simpanpendidikan12':
    include "page/simpanpendidikan12.php";
    break;

case 'updatependidikan12':
    include "page/updatependidikan12.php";
    break;

case 'pendidikan13':
    include "page/pendidikan13.php";
    break;

case 'simpanpendidikan13':
    include "page/simpanpendidikan13.php";
    break;

case 'updatependidikan13':
    include "page/updatependidikan13.php";
    break;

case 'pendidikan14':
    include "page/pendidikan14.php";
    break;

case 'simpanpendidikan14':
    include "page/simpanpendidikan14.php";
    break;

case 'updatependidikan14':
    include "page/updatependidikan14.php";
    break;

case 'pendidikan15':
    include "page/pendidikan15.php";
    break;

case 'simpanpendidikan15':
    include "page/simpanpendidikan15.php";
    break;

case 'updatependidikan15':
```

```
include "page/updatependidikan15.php";
break;

case 'dupak':
include "page/dupak.php";
break;

case 'simpandupak':
include "page/simpandupak.php";
break;

case 'updatedupak':
include "page/updatedupak.php";
break;

case 'pak_dosen':
include "page/pak_dosen.php";
break;

case 'berita_acara':
include "page/berita_acara.php";
break;

case 'simpanberita':
include "page/simpanberita.php";
break;

case 'updateberita':
include "page/updateberita.php";
break;

case 'hapusberita':
include "page/hapusberita.php";
break;

case 'berita_penilaian':
include "page/berita_penilaian.php";
break;

case 'pendidikan6_utama':
include "page/pendidikan6_utama.php";
break;

case 'pendidikan6_pendamping':
include "page/pendidikan6_pendamping.php";
break;

case 'simpanpendidikan6':
include "page/simpanpendidikan6.php";
break;

case 'updatependidikan6':
include "page/updatependidikan6.php";
break;
```

```
case 'pendidikan7':
    include "page/pendidikan7.php";
    break;

case 'simpanpendidikan7':
    include "page/simpanpendidikan7.php";
    break;

case 'updatependidikan7':
    include "page/updatependidikan7.php";
    break;

case 'hapusdupak':
    include "page/hapusdupak.php";
    break;

case 'pendidikan3':
    include "page/pendidikan3.php";
    break;

case 'simpanpendidikan3':
    include "page/simpanpendidikan3.php";
    break;

case 'updatependidikan3':
    include "page/updatependidikan3.php";
    break;

case 'k_penelitian1':
    include "page/k_penelitian1.php";
    break;

case 'k_penelitian2':
    include "page/k_penelitian2.php";
    break;

case 'k_penelitian3':
    include "page/k_penelitian3.php";
    break;

case 'k_penelitian4':
    include "page/k_penelitian4.php";
    break;

case 'k_penelitian5':
    include "page/k_penelitian5.php";
    break;

case 'k_penelitian6':
    include "page/k_penelitian6.php";
    break;

case 'k_penelitian7':
    include "page/k_penelitian7.php";
    break;
```

```
case 'k_penelitian8':
    include "page/k_penelitian8.php";
    break;

case 'k_pengabdian1':
    include "page/k_pengabdian1.php";
    break;

case 'k_pengabdian2':
    include "page/k_pengabdian2.php";
    break;

case 'k_pengabdian3':
    include "page/k_pengabdian3.php";
    break;

case 'k_pengabdian4':
    include "page/k_pengabdian4.php";
    break;

case 'k_pengabdian5':
    include "page/k_pengabdian5.php";
    break;

case 'k_pengabdian6':
    include "page/k_pengabdian6.php";
    break;

case 'k_pengabdian7':
    include "page/k_pengabdian7.php";
    break;

case 'p_penelitian1':
    include "page/p_penelitian1.php";
    break;

case 'p_penelitian2':
    include "page/p_penelitian2.php";
    break;

case 'p_penelitian3':
    include "page/p_penelitian3.php";
    break;

case 'p_penelitian4':
    include "page/p_penelitian4.php";
    break;

case 'p_penelitian5':
    include "page/p_penelitian5.php";
    break;

case 'p_penelitian6':
    include "page/p_penelitian6.php";
```

```
break;

case 'p_penelitian7':
    include "page/p_penelitian7.php";
    break;

case 'p_penelitian8':
    include "page/p_penelitian8.php";
    break;

case 'p_pengabdian1':
    include "page/p_pengabdian1.php";
    break;

case 'p_pengabdian2':
    include "page/p_pengabdian2.php";
    break;

case 'p_pengabdian3':
    include "page/p_pengabdian3.php";
    break;

case 'p_pengabdian4':
    include "page/p_pengabdian4.php";
    break;

case 'p_pengabdian5':
    include "page/p_pengabdian5.php";
    break;

case 'p_pengabdian6':
    include "page/p_pengabdian6.php";
    break;

case 'p_pengabdian7':
    include "page/p_pengabdian7.php";
    break;

case 'p_penunjang1':
    include "page/p_penunjang1.php";
    break;

case 'p_penunjang2':
    include "page/p_penunjang2.php";
    break;

case 'p_penunjang3':
    include "page/p_penunjang3.php";
    break;

case 'p_penunjang4':
    include "page/p_penunjang4.php";
    break;

case 'p_penunjang5':
```

```
include "page/p_penunjang5.php";
break;

case 'p_penunjang6':
include "page/p_penunjang6.php";
break;

case 'p_penunjang7':
include "page/p_penunjang7.php";
break;

case 'p_penunjang8':
include "page/p_penunjang8.php";
break;

case 'p_penunjang9':
include "page/p_penunjang9.php";
break;

case 'p_penunjang10':
include "page/p_penunjang10.php";
break;

case 'p_pendidikan1':
include "page/p_pendidikan1.php";
break;

case 'p_pendidikan2':
include "page/p_pendidikan2.php";
break;

case 'p_pendidikan2A':
include "page/p_pendidikan2A.php";
break;

case 'p_pendidikan2B':
include "page/p_pendidikan2B.php";
break;

case 'p_pendidikan2C':
include "page/p_pendidikan2C.php";
break;

case 'p_pendidikan3':
include "page/p_pendidikan3.php";
break;

case 'p_pendidikan4':
include "page/p_pendidikan4.php";
break;

case 'p_pendidikan5':
include "page/p_pendidikan5.php";
break;
```

```
case 'p_pendidikan6_pendamping':
    include "page/p_pendidikan6_pendamping.php";
    break;

case 'p_pendidikan6_utama':
    include "page/p_pendidikan6_utama.php";
    break;

case 'p_pendidikan7':
    include "page/p_pendidikan7.php";
    break;

case 'p_pendidikan8':
    include "page/p_pendidikan8.php";
    break;

case 'p_pendidikan9':
    include "page/p_pendidikan9.php";
    break;

case 'p_pendidikan10':
    include "page/p_pendidikan10.php";
    break;

case 'p_pendidikan11':
    include "page/p_pendidikan11.php";
    break;

case 'p_pendidikan12':
    include "page/p_pendidikan12.php";
    break;

case 'p_pendidikan13':
    include "page/p_pendidikan13.php";
    break;

case 'p_pendidikan14':
    include "page/p_pendidikan14.php";
    break;

case 'p_pendidikan15':
    include "page/p_pendidikan15.php";
    break;

case 'k_dupak':
    include "page/k_dupak.php";
    break;

case 'p_dupak':
    include "page/p_dupak.php";
    break;

case 'lppm_penelitian':
    include "page/lppm_penelitian.php";
    break;
```

```

case 'lppm_pengabdian':
    include "page/lppm_pengabdian.php";
    break;
case 'kaprodi_penelitian':
    include "page/kaprodi_penelitian.php";
    break;
case 'kaprodi_pengabdian':
    include "page/kaprodi_pengabdian.php";
    break;
case 'kaprodi_pendidikan':
    include "page/kaprodi_pendidikan.php";
    break;
case 'kaprodi_penunjang':
    include "page/kaprodi_penunjang.php";
    break;
case 'kaprodi_dupak':
    include "page/kaprodi_dupak.php";
    break;
default:
    include "page/page-error.php";
    break;
}
}else{
    include "dashboard.php";
}
?>
</div>
<div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="exampleModalLabel"
aria-hidden="true">
<div class="modal-dialog" role="document">
<div class="modal-content">
<div class="modal-header">
<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Ready to Leave?</h5>
<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
<span aria-hidden="true">&times;</span>
</button>
</div>
<div class="modal-body">
<p>Select "Logout" below if you are ready to end your current session.</p>
</div>
<div class="modal-footer">
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Close</button>
<a href="logout.php" class="btn btn-primary">Logout</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
<footer id="footer">
<div class="show-fixed pull-right">
<ul class="footer-list list-inline">
<li>

```



```
<p class="text-sm">SEO Progres</p>
<div class="progress progress-sm progress-light-base">
  <div style="width: 80%" class="progress-bar progress-bar-danger"></div>
</div>
</li>

<li>
  <p class="text-sm">Online Tutorial</p>
  <div class="progress progress-sm progress-light-base">
    <div style="width: 80%" class="progress-bar progress-bar-primary"></div>
  </div>
</li>
<li>
  <button class="btn btn-sm btn-dark btn-active-success">Checkout</button>
</li>
</ul>
</div>
</footer>
```

```
<button id="scroll-top" class="btn"><i class="fa fa-chevron-up"></i></button>
```

```
</div>
<!--=====-->
<!-- END OF CONTAINER -->
```

```
<!--JAVASCRIPT-->
<!--=====-->
```

```
<!--jQuery [ REQUIRED ]-->
<script src="js/jquery-2.1.1.min.js"></script>
```

```
<!--jQuery UI [ REQUIRED ]-->
<script src="js/jquery-ui.min.js"></script>
```

```
<!--BootstrapJS [ RECOMMENDED ]-->
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<!--Fast Click [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/fast-click/fastclick.min.js"></script>
```

```
<!--Jasmine Admin [ RECOMMENDED ]-->
<script src="js/scripts.js"></script>
```

```
<!--Switchery [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/switchery/switchery.min.js"></script>
<!--Easy Pie Chart [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/easy-pie-chart/jquery.easypiechart.min.js"></script>
```

```
<!--Flot Chart [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/flot-charts/jquery.flot.min.js"></script>
<script src="plugins/flot-charts/jquery.flot.resize.min.js"></script>
```

```

<!--Flot Order Bars Chart [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/flot-charts/jquery.flot.orderBars.js"></script>
<script src="plugins/flot-charts/jquery.flot.spline.js"></script>
<script src="plugins/flot-charts/jquery.flot.time.js"></script>
<script src="plugins/moment/moment.min.js"></script>
<script src="plugins/moment-range/moment-range.js"></script>
<script src="plugins/flot-charts/jquery.flot.tooltip.min.js"></script>
<!--Morris.js [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/jquery-ricksaw-chart/js/raphael-min.js"></script>
<script src="plugins/jquery-ricksaw-chart/js/d3.v2.js"></script>
<script src="plugins/jquery-ricksaw-chart/js/rickshaw.min.js"></script>
<!--jvectormap [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/jvectormap/jquery-jvectormap.min.js"></script>
<script src="plugins/jvectormap/jquery-jvectormap-us-aea-en.js"></script>
<script src="plugins/jvectormap/jquery-jvectormap-world-mill-en.js"></script>
<!--Bootstrap Select [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/bootstrap-select/bootstrap-select.min.js"></script>
<!--Bootstrap Tags Input [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/bootstrap-tagsinput/bootstrap-tagsinput.min.js"></script>
<!--Bootstrap Tags Input [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/tag-it/tag-it.min.js"></script>
<!--Chosen [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/chosen/chosen.jquery.min.js"></script>
<!--noUiSlider [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/noUiSlider/jquery.nouislider.all.min.js"></script>
<!--Bootstrap Timepicker [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/bootstrap-timepicker/bootstrap-timepicker.min.js"></script>
<!--Bootstrap Datpicker [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/bootstrap-datepicker/bootstrap-datepicker.js"></script>
<!--Dropzone [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/dropzone/dropzone.min.js"></script>
<!--Dropzone [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/ion-rangeslider/ion.rangeSlider.min.js"></script>
<!--Masked Input [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/masked-input/jquery.maskedinput.min.js"></script>
<!--Summernote [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/summernote/summernote.min.js"></script>
<!--Demo script [ DEMONSTRATION ]-->
<script src="js/demo/jasmine.js"></script>
<!--Form Component [ SAMPLE ]-->
<script src="js/demo/form-component.js"></script>
<!--DataTables [ OPTIONAL ]-->
<script src="plugins/datatables/media/js/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="plugins/datatables/media/js/dataTables.bootstrap.js"></script>
<script
src="plugins/datatables/extensions/Responsive/js/dataTables.responsive.min.js"></script>
<!--DataTables Sample [ SAMPLE ]-->
<script src="js/demo/tables-datatables.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $('#confirmation').on('click', function () {
        return confirm('Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?');
    });
</script>
<script type="text/javascript">
    $('#confirmation2').on('click', function () {

```

```
        return confirm('Apakah anda yakin ingin mereset password user ini?');
    });
</script>
<script type="text/javascript">
    $('.noconfirmation').on('click', function () {
        return confirm('Apakah anda yakin ingin menolak ini?');
    });
</script>
<script type="text/javascript">
    $('.yesconfirmation').on('click', function () {
        return confirm('Apakah anda yakin ingin mengkonfirmasi ini?');
    });
</script>
</body>
</html>
```