

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH
PALEMBANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PORTAL PENGABDIAN MASYARAKAT PADA LPPM
STMIK PALCOMTECH**



Diajukan Oleh:

- 1. DWI ABDI PRASTYO / 031100046**
- 2. EVO NURJAYANTO / 042090001**
- 3. HAMDAN / 031100036**

**Untuk Memenuhi Sebagai dari Syarat – Syarat
Guna Mencapai Gelar Ahli Madya**

PALEMBANG

2014

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH
PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LTA

Nama : Dwi Abdi Prastyo / 031100046
Evo Nurjayanto / 042090001
Hamdan / 031100036

Program Studi : Manajemen Informatika
Konsentrasi : Pemrograman Web
Jenjang Pendidikan : Diploma Tiga (D3)
Judul Laporan LTA : Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM
STMIK PalComTech.

Palembang, Januari 2014
Pembimbing,

Mengetahui,
Direktur,

Adelin, S.T.
NIDN: 0211127901

Benedictus Effendi,S.T., M.T.
NIP: 09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK PALCOMTECH
PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI LTA

Nama : Dwi Abdi Prastyo / 031100046
Evo Nurjayanto / 042090001
Hamdan / 031100036

Program Studi : Manajemen Informatika
Konsentrasi : Pemrograman Web
Jenjang Pendidikan : Diploma Tiga (D3)
Judul Laporan LTA : Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM
STMIK PalComTech.

Tanggal : 19 ferbuari 2014

Tanggal : 19 ferbuari 2014

Penguji 1,

Penguji 2,

Atin triwahyuni,S.T.,M.Eng.

Mustika,S.Kom.,M.Kom

NIDN: 0215028002

NIDN: 0204038302

**Menyetujui,
Direktur,**

Benedictus Effendi,S.T, M.T.

NIP : 09.PCT.13

Abstract

Dwi Abdi Prastyo, Evo Nurjayanto, Hamdan. Community Service Portal on LPPM STMIK PalComTech Palembang.

Community Service Portal on LPPM STMIK PalComTech Palembang is a portal that was built based on the research that has been conducted approximately 4 months . LTA is writing on the back by the importance of a portal to accommodate and accelerate performance LPPM STMIK PalComTech in activities related to community service as well as guides news or relating thereto . scientific journals , as well as guides news or berkaitan with it. This portal is made of DFD and ERD that has been prepared in accordance with the results of the study . Hopefully, by the system that is arranged through the LTA writing community service activities by LPPM STMIK PalComTech can be styled and known by the public , especially the academics or practitioners in the field of higher education . Information systems developed by the authors using the PHP programming language and MySQL database . Reports generated from the manufacture of these portals are reports of research, community service reports . The conclusion that can be drawn from the writing and making of poratal this is that the technology can be utilized in all areas , one in college that includes a tri dharma education , and information systems able to be a good tool in work activities LPPM staff . Advice can be given that the need for the development of the system in the future if the increasing number of activities performed by LPPM , use of information technology has become a primary need in everyday life , for that HR LPPM STMIK PalComTech must constantly improve their own potential

. Keywords : LPPM , Portal

Abstrak

Dwi Abdi Prastyo, Evo Nurjayanto, Hamdan. Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech Palembang.

Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech Palembang merupakan portal yang dibangun berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan kurang lebih 4 bulan. Penulisan LTA ini di latarbelakangi oleh pentingnya suatu portal untuk mengakomodasi serta mempercepat kinerja LPPM STMIK PalComTech dalam kegiatan yang berhubungan dengan pengabdian kepada masyarakat serta berita atau panduan yang berkaitan dengan hal tersebut. jurnal ilmiah, serta berita atau panduan yang berkaitan dengan hal tersebut. Portal ini dibuat dari DFD dan ERD yang sudah disusun sesuai dengan hasil penelitian. Diharapkan dengan adanya sistem yang disusun melalui penulisan LTA ini kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh LPPM STMIK PalComTech dapat ditata dan dikenal dengan baik oleh masyarakat, khususnya para akademisi ataupun praktisi di bidang pendidikan tinggi. Sistem informasi yang dibuat oleh penulis ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Laporan yang dihasilkan dari pembuatan portal ini yaitu laporan penelitian, laporan pengabdian kepada masyarakat. Kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan dan pembuatan portal ini adalah bahwa teknologi dapat dimanfaatkan dalam segala bidang, salah satunya di perguruan tinggi yang mencakup tri dharma pendidikan, serta sistem informasi mampu menjadi alat bantu yang baik dalam kegiatan kerja staf LPPM. Saran yang dapat diberikan yaitu perlunya pengembangan terhadap sistem di kemudian hari apabila makin banyaknya kegiatan yang dilakukan oleh LPPM, pemanfaatan teknologi informasi sudah menjadi kebutuhan primer dalam keseharian hidup, untuk itulah SDM LPPM STMIK PalComTech harus senantiasa meningkatkan potensi diri.

Kata kunci: LPPM, Portal

Motto:

*Ingetin sama diri kamu sendiri,
Tidak akan ada waktu yang terulang,
semua berjalan satu arah,
satu keputusan yang kamu ambil itu menentukan ke arah mana kamu bakalan
berenti ..*

*Manfaatkan semua kejadian .. menjadi sebuah peluang
setiap kejadian yang turun ke kehidupan kamu itu ada 3 paket
dalam 1 kiriman..*

“Kesatu Hikmah .. Kedua Cobaan .. Ketiga Pengalaman .“

*"selalu ukur sudah seberapa jauh kita berjalan ,
bukan ukur seberapa jauh lagi harus jalan .
. selalu hitung apa yg sudah di syukur-in ,
bukan dihitung apa yg belum kita peroleh ..'*

(bpazz_fn)

kupersembahkan kepada :

- kedua orang tua yang selalu suport*
- secret admirer*
- teman seperjuangan kampus yang tidak bisa
disebutkan satu persatu*
- keluarga besar grup “the last.3 reborn”*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini yang berjudul “Portal Pengabdian masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech”.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Penulis telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari pihak akademik, keluarga ,Kekasih dan sahabat-sahabat seperjuangan. Oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya serta doa dan harapan semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis dapat diterima oleh Allah SWT, Amin.

Tak lupa Penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu Penulis dalam pembuatan laporan ini. Pertama-tama ucapan terima kasih ini Penulis tujukan kepada Direktur Politeknik PalComTech, Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T. kepada Ketua Program Studi Manajemen Informatika, Ibu Herlinda Kusmiati,S.Kom. dan Dosen Pembimbing LTA Ibu Adelin, S.T. , kepada staf LPPM. Dan tak kalah pentingnya kepada kedua orang tua saya yang selalu berdoa, membimbing serta memberi dorongan semangat, moril supaya bisa melakukan yang terbaik bagi keluarga, dan saya ucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan dan teman-teman yang lain yang tak bisa

disebutkan satu persatu. Penulis hanya bisa berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Penulis juga mengharapkan kritik dan saran guna membangun ini untuk kedepannya akan jauh baik dari semua pihak yang akan Penulis terima dengan berbesar hati dan juga agar Laporan Tugas Akhir ini lebih sempurna. Akhirnya Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi diri pribadi dan pembaca sekalian. Amin ya Rabbal'alamin.

Palembang, Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 <i>Web Browser</i> dan URL	9
2.1.2 <i>World Wide Web (WWW)</i>	9
2.1.3 Portal	10

2.1.4 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	10
2.1.5 Pengabdian Masyarakat	10
2.1.6 Situs <i>Web</i> (<i>Website</i>)	10
2.1.7 <i>Database</i>	11
2.1.8 <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	12
2.1.9 <i>My Structure Query Language</i> (MySQL)	12
2.1.10 <i>PHPMyAdmin</i>	15
2.2 Objek Penelitian	16
2.2.1 Sejarah LPPM STMIK PalComTech	16
2.2.2 Visi dan Misi	17
2.2.3 Struktur Organisasi	19
2.2.4 Tugas dan Wewenang	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.1.1 Lokasi	21
3.1.2 Waktu Penelitian	21
3.2 Jenis Data	22
3.2.1 Data Primer	22
3.2.2 Data Skunder	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data	23
3.4 Alat Pengembangan Sistem	24
3.4.1 Model Proses	24
3.4.1.1 <i>Flowchart</i>	24
3.4.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	27
3.4.2 Model Data	28
3.4.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
3.4.3 Metode Pengembangan Sistem	29
3.4.3.1 <i>Systems Development Life Cycle</i> (SDLC)	29
3.5 Hasil Penelitian Terdahulu	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	37
4.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang berjalan	37
4.1.2 Permasalahan dan Kendala	40
4.1.3 Pemecahan Masalah	41
4.1.4 Desain	42
4.1.4.1 Desain Proses	42
4.1.4.2 Diargam Alir Data (DFD)	44
4.1.4.3 Desain <i>Entity Relationship Diargam</i> (ERD)	51
4.1.4.4 Desain Tabel	52
4.1.4.5 Desain <i>Input Output</i>	56
4.1.4.4.1 Desain <i>Input</i>	57
4.1.4.4.2 Desain <i>Output</i>	62
4.1.4.4.3 Desain Menu	64
4.1.5 Implementasi Desain	70
4.1.5.1 Tampilan <i>Input</i>	70
4.1.5.2 Tampilan <i>Output</i>	74
4.1.5.3 Tampilan Menu	79
4.2 Pembahasan	85

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	87
5.2 Saran	87

DAFTAR PUSTAKA	xvi
-----------------------------	------------

DAFTAR LAMPIRAN	xvii
------------------------------	-------------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi LPPM STMIK PalComtech Palembang	19
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan	39
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> sistem yang diusulkan	45
Gambar 4.3 Diagram Konteks	46
Gambar 4.4 Diagram <i>Level 0</i>	48
Gambar 4.5 Diagram <i>Level 1</i>	50
Gambar 4.6 Desain <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	51
Gambar 4.7 Desain Menu <i>Login Staf LPPM</i>	56
Gambar 4.8 Desain <i>Input Administrator LPPM</i>	57
Gambar 4.9 Desain <i>Input Data Dosen</i>	58
Gambar 4.10 Desain <i>Input Data Pengajuan Pengabdian</i>	59
Gambar 4.11 Desain <i>Input Data Pengabdian Masyarakat</i>	60
Gambar 4.12 Desain <i>Input Data Dokumentasi</i>	61
Gambar 4.13 Desain <i>Input Data Berita</i>	62
Gambar 4.14 Desain Laporan Pengabdian Masyarakat	63
Gambar 4.15 Desain Laporan Dokumentasi	63
Gambar 4.16 <i>Desain Menu Utama</i>	64
Gambar 4.17 Desain Menu Login Dosen	65
Gambar 4.18 Desain Menu Data Pengajuan Pengabdian	66
Gambar 4.19 Desain Menu Dokumentasi	67

Gambar 4.20	Desain Menu Login Ketua LPPM	67
Gambar 4.21	Desain Menu Laporan	68
Gambar 4.22	Desain Menu Data Staf	69
Gambar 4.23	Desain Menu Data Dosen	70
Gambar 4.24	Tampilan Form Login	71
Gambar 4.25	Tampilan Form Staf LPPM	71
Gambar 4.26	Tampilan Form Dosen	72
Gambar 4.27	Tampilan Form Pengajuan Pengabdian	72
Gambar 4.28	Tampilan Form Pengabdian Masyarakat	73
Gambar 4.29	Tampilan Form Dokumentasi	74
Gambar 4.30	Tampilan Form Berita	74
Gambar 4.31	Tampilan Form Data Staf LPPM	75
Gambar 4.32	Tampilan Form Data Dosen	75
Gambar 4.33	Tampilan Form Data Pengajuan	76
Gambar 4.34	Tampilan Form Data Pengabdian Masyarakat	77
Gambar 4.35	Tampilan Form Data Dokumentasi	77
Gambar 4.36	Tampilan Form Data Berita	78
Gambar 4.37	Tampilan Form Data Laporan	79
Gambar 4.38	Tampilan Form Data Laporan Pengabdian	79
Gambar 4.39	Tampilan Menu Utama	80
Gambar 4.40	Desain Menu Login Dosen	80
Gambar 4.41	Desain Menu Data Pengajuan Dosen	81
Gambar 4.42	Desain Menu Dokumentasi Pengabdian Masyarakat	81

Gambar 4.43	Tampilan Form Data Dokumentasi	82
Gambar 4.44	Desain Menu Laporan Pengajuan	82
Gambar 4.45	Desain Menu Laporan Pengabdian	83
Gambar 4.46	Desain Menu Data Staf	83
Gambar 4.47	Desain Menu Data Dosen	84
Gambar 4.48	Surat Pengabdian Masyarakat	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Daftar kegiatan pengabdian Dosen STMIK PalComTech	4
Tabel 3.1 <i>System Flowchart</i>	26
Tabel 3.2 <i>Data Flow</i> Diagram (DFD)	28
Tabel 3.3 Elemen <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	29
Tabel 3.4 Hasil Penelitian Terdahulu	34
Tabel 4.1 Desain tabel Staf LPPM	52
Tabel 4.2 Desain Tabel Dosen	53
Tabel 4.3 Desain Tabel Pengajuan Pengabdian	53
Tabel 4.4 Desain Tabel Pengabdian Masyarakat	54
Tabel 4.5 Desain Tabel Dokumentasi	55
Tabel 4.6 Desain Tabel Berita	56

DAFTAR PUSTAKA

- Fatta, Hanif Al. 2007. *Analisis dan Perancangan sistem Informasi. Edisi 1*. Andi Offset : Yogyakarta.
- Hasan, Iqbal. 2008. *Pokok-pokok Materi Statistik 1. Edisi 2*. PT. Bumi Aksara : Jakarta
- http://id.wikipedia.org/wiki/Portal_web. *Portal Web*. diakses pada tanggal 23 februari 2014. Jam 23.07 wib.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Edisi 3*. ANDI OFFSET : Yogyakarta
- Kristanto, Andri 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media : Yogyakarta
- M. Farhan. 2011. *Sistem Informasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang Berbasis Web*. STMIK PalComTech : Palembang.
- Noor, Muhibbin. 2010. *Pengabdian kepada Masyarakat dan Pengembangannya dalam Otonomi Daerah*. <http://muhibbin-noor.walisongo.ac.id/?op=informasi&sub=2&mode=detail&id=23&page=1> di akses pada tanggal 23 februari 2014, pukul 23.26 wib.
- Nugroho, Bunafit. 2009. *Membuat Website Sendiri dengan PHP-MySQL*. Mediakita : Jakarta.
- Raharjo, Budi. 2008. *Belajar Pemrograman WEB*. Modula : Jakarta.
- Riyanto, Slamet. 2007. *Membangun Website dengan Adobe Photoshop dan Macromedia Dreamweaver*. Datakom Lintas Buana : Jakarta.
- Romney, Marshall B. 2006. *Accounting Information System. Edisi 9*. Salemba Empat : Jakarta.
- Rosa dan Shalahuddin. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Modula : Bandung.
- Saputra, Agus. 2011. *Panduan Praktis Menguasai Database Server MySQL*. PT Elek Media Komputindo : Jakarta.

- Saputra, Agus. 2012. *Membangun Aplikasi Toko Online dengan PHP dan SQL server*. Elex Media Komputindo : Jakarta.
- Saputra, Agus. 2012. *WebTrik : PHP, HTML5 dan CSS3*. Jasakom : Jakarta.
- Wahana Komputer. 2011. *Mastering CMS Programming with PHP dan MySQL*. Edisi 1. Yogyakarta : Andi Offset.
- Yuhefizar. 2008. *10 Jam Menguasai Internet : Teknologi dan Aplikasinya*. PT. Elek Media Komputindo : Jakarta.
- Yanuardi, Arif, Jananto. 2005. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Volume X, No. 2, Mei 2005* : 84-95. Universitas Stikubank : Semarang.

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. Surat Pernyataan (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5. Form Revisi Ujian Pra Sidang (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6. Form Revisi Ujian Kompre (Asli)
7. Lampiran 7. Listing Code

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) adalah unsur dari Tridarma perguruan tinggi selain pendidikan. Tugas pokoknya yaitu melaksanakan, mengkoordinasi, memonitoring, dan mengevaluasi semua kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat. LPPM merupakan sarana yang dapat menjembatani hasil pengabdian dari perguruan tinggi kepada masyarakat. Dosen mempunyai tanggung jawab yang tinggi dalam rangka mentransformasi, mengembangkan, serta menyebarluaskan iptek. LPPM memegang peranan dalam mendorong dan mengarahkan kegiatan-kegiatan Tri Dharma Perguruan tinggi. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu tugas perguruan tinggi untuk memberikan pelayanan kepada masyarakat yang meliputi berbagai bidang kehidupan dengan memanfaatkan, mengembangkan, dan menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (ipteks) sebagai upaya memberikan sumbangan demi kemajuan masyarakat.

LPPM STMIK Palcomtech merupakan lembaga institusi perguruan tinggi yang mempunyai visi mengembangkan potensi lokal, yaitu kekuatan, keunggulan, keunikan asli (*indigenous*) yang terkandung di bumi Indonesia,

khususnya di wilayah Sumatera Selatan. Berdasarkan ilmu, teknologi dan seni yang dikelola oleh LPPM STMIK PalComTech, potensi lokal tersebut harus dikembangkan secara kreatif dan kritis sehingga mampu untuk disesajajarkan dan dikompetisikan pada skala nasional. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat diarahkan juga untuk memberikan solusi terhadap masalah-masalah yang secara nyata dihadapi oleh masyarakat dan bangsa Indonesia, Khususnya di wilayah Sumatera selatan.

Pengabdian Masyarakat di unit kegiatan yang berfungsi mengelola semua kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen dalam kaitan dengan peningkatan dan kualitas dosen tersebut. Pada saat ini data-data pengabdian masih dikelola oleh staf LPPM secara terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* maupun *Microsoft Word*. Pencatatan data dapat dilakukan pada banyak *file* yang berbeda yang dapat disimpan pada tempat yang berbeda. Hal ini mengakibatkan membutuhkan waktu yang tidak sebentar pada saat melakukan rekapitulasi terhadap data untuk menyusun laporan.

Dengan model pencatatan seperti ini juga dapat mengakibatkan terjadinya kesalahan-kesalahan baik disengaja maupun tidak disengaja. Disamping itu pengelolaan data pengabdian masyarakat seperti ini juga dapat mengakibatkan integritas dan keamanan data yang tidak terjamin. Disini pengelolaan data secara komputersisasi dengan sebuah program aplikasi khusus

sangat di perlukan untuk mendukung sebuah informasi yang tepat dan akurat, sehingga permasalahan waktu dan tingkat validitas data pengabdian masyarakat dapat ditekan semaksimal mungkin.

Daftar kegiatan Pengabdian Dosen STMIK dan POLITEKNIK PalComTech tahun 2010-2013 dapat dilihat pada tabel 1.1:

Berdasar uraian diatas, maka perlu dibuat suatu media pengabdian masyarakat untuk mempermudah staff LPPM dalam hasil membuat laporan kegiatan, publikasi berita kegiatan, tatacara panduan pengabdian, data pengabdian dan pengasripan laporan pengabdian masyarakat. Media yang digunakan oleh penulis adalah *website portal* agar informasi dapat diakses secara internal akan hal tersebut maka penulis mengajukan laporan tugas akhir yang berjudul “*Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech*”.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas dapat diambil suatu rumusan tentang “*Bagaimana Membuat Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech*”.

1.3 Batasan Masalah

Dalam Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis membatasi penelitian, yaitu portal pengabdian masyarakat yang di tampilkan adalah portal pengabdian masyarakat seutuhnya yaitu antara lain:

- 1 Pendataan Staf LPPM.
- 2 Pendataan dosen perguruan tinggi.
- 3 Statistik jumlah dosen yang melakukan pengabdian berupa dokumentasi dan laporan kegiatan.
- 4 Proses pengabdian masyarakat yang di *input* ke dalam *web* portal yang di akses oleh internal

5 Publikasi berita pengabdian yang dapat di akses oleh internal LPPM

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat suatu Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

- a. Sebagai sarana untuk menerapkan ilmu pengetahuan komputer yang telah didapat selama perkuliahan terutama dibidang pemrograman dalam hal ini menggunakan PHP dan *MySQL*.
- b. Mendapatkan pengetahuan baru cara merancang dan membuat Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech Palembang.

2. Bagi LPPM STMIK PalComTech Palembang

- a. Dosen dan Mahasiswa
Untuk lebih mudah mengetahui informasi mengenai pengabdian, dan kegiatan yang menunjang tri dharman perguruan tinggi.
- b. Ketua
Untuk lebih mudah dalam mengetahui informasi mengenai data perkembangan pengabdian masyarakat yang berlangsung di STMIK PalComTech.

3. Bagi Akademik

Sebagai pedoman dan acuan bagi Penulis lainnya dikemudian hari guna melakukan penelitian untuk membuat suatu *Web Portal* lebih baik, serta sebagai masukan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir yang sejenis di masa yang akan datang.

1.6 Sistematika Penulisan

Demi terwujudnya suatu hasil yang baik dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini Penulis menggunakan pembahasan yang sesuai dengan ketentuan yang diberikan, sistematika pembahasan tersebut meliputi antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini Penulis akan menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini Penulis berisikan landasan teori yang didalamnya menyangkut teori-teori yang mendukung keterkaitanya dengan penelitian, objek penelitian, sejarah perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi perusahaan, tugas wewenang.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini Penulis akan membahas tentang Lokasi dan waktu penelitian, jenis data, data primer dan data sekunder, teknik pengumpulan data, alat pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini Penulis membahas mengenai tahap-tahap pengembangan *web portal* Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech Palembang.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bagian terakhir ini hanya menguraikan beberapa simpulan dan saran dari pembahasan permasalahan pada Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech Palembang yang terdapat pada bab-bab sebelumnya dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 *Web Browser dan URL*

Menurut Raharjo (2008:7), berfungsi untuk menampilkan dan melakukan interaksi dengan dokumen-dokumen yang tersimpan dalam suatu *web server*. untuk mengakses informasi dari suatu situs *web*, kita perlu melakukan instalasi aplikasi *web browser* pada komputer-komputer klien Contoh aplikasi *web browser* yang beredar saat ini adalah internet explorer, Mozilla firefox, dan lain-lain.

URL singkatan dari *Uniform Resource Locator*, yaitu rangkaian karakter yang disusun berdasarkan aturan/standar tertentu.

2.1.2 *World wide Web (WWW)*

Menurut Raharjo (2008:2), sering disingkat *web* adalah suatu layanan di dalam jaringan internet yang berupa ruang informasi.dengan adanya *web*, *user* dapat memperoleh atau menemukan informasi yang diinginkan dengan cara mengikuti *link* (*hyperlink*) yang disediakan di dalam dokumen yang ditampilkan oleh aplikasi *web browser*

2.1.3 Portal

Situs web yang menyediakan kemampuan tertentu yang dibuat sedemikian rupa mencoba menurut selera para pengujungnya. Kemampuan portal yang lebih spesifik dalam penyediaan kandungan informasi yang dapat diakses menggunakan beragam perangkat, misalnya komputer pribadi, komputer jinjing (*notebook*), PDA (*Personal Digital Assistant*), atau bahkan telepon genggam. http://id.wikipedia.org/wiki/Portal_web. *Portal Web*. diakses pada tanggal 23 februari 2014. Jam 23.07 wib.

2.1.4 Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)

Lembaga yang didirikan oleh Ketua STMIK PalComTech sesuai dengan Surat Keputusan. Lembaga ini didirikan sebagai wadah bagi civitas akademika STMIK PalComTech dalam menjalankan dharma Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

2.1.5 Pengabdian Masyarakat

Pengabdian masyarakat merupakan salah satu dharma atau tugas pokok dari suatu perguruan tinggi, disamping dharma pendidikan dan pengajaran serta dharma penelitian. Pelaksanaan dharma pengabdian kepada masyarakat yang dapat realisasinya juga melibatkan dua dharma lainnya, diharapkan akan selalu ada keterkaitan

bahkan keunggulan antara perguruan tinggi. Noor, Muhibbin. 2010. *Pengabdian kepada Masyarakat dan Pengembangannya dalam Otonomi Daerah*. <http://muhibbin-noor.walisongo.ac.id/?op=informasi&sub=2&mode=detail&id=23&page=1> di akses pada tanggal 23 februari 2014, pukul 23.26 wib.

2.1.6 Situs Web (Website)

Menurut Yuhfizar (2009:2), situs *web (website)* adalah keseluruhan halaman-halaman *web* yang terdapat dalam sebuah *domain* yang mengandung informasi sebuah *website* biasanya dibangun atas banyak halaman *web* yang saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman *web* dengan yang lain disebut *hyperlink*, sedangkan *text* yang dijadikan media penghubung disebut *hypertext*.

Menurut Riyanto (2007:2), situs *web (website)* adalah tempat penyimpanan data dan informasi berdasarkan topik tertentu. Diibaratkan web site ini seperti buku yang berisi topik tertentu

2.1.7 Database

Menurut Saputra (2011:1), *database* atau memiliki istilah lain Basis Data merupakan suatu kumpulan data yang saling berhubungan dan berkaitan dengan subjek tertentu pada tujuan tertentu pula.

Menurut Yuhefizar (2008:2), database diartikan sebuah koleksi atau kumpulan data yang saling berhubungan (*realtion*), disusun menurut aturan tertentu secara logis, sehingga menghasilkan informasi.

Berdasarkan dari urain diatas penulis menyimpulkan database adalah suat kumpulan informasi yang diorganisasikan.

2.1.8 *PHP Hypertext Preprocessor (PHP)*

Menurut Saputra (2012:5) merupakan suatu bahasa pemrograman yang hanya dapat berjalan pada sisi *server (server side scripting)* , artinya proses yang dibuat dengan php tidak akan berjalan tanpa menggunakan *web server*. Php digunakan untuk membangun aplikasi berbasis *web* agar *web* tersebut dapat digunakan secara dinamsi, seperti menambah, mengubah, membaca serta menghapus suatu konten.PHP menyatu dengan kode html. Ingat, hanya menyatu. tidak menggantikan peran utama html sebagai pondasi kerangka *web*, namun untuk melengkapinya kekosongan.

2.1.9 *My Structure Query Language (MySQL)*

Menurut Saputra (2012:77), *MySQL* merupakan salah satu *database* kelas dunia dengan bahasa pemrograman PHP. *MySQL* bekerja menggunakan bahasa *SQL (Structure Query Language)* yang merupakan bahasa standar yang digunakan untuk manipulasi *database*.

Menurut Kristanto (2010:12), *MySQL* merupakan sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL dan DBMS yang *multithread* dan *multi-user*. *MySQL* adalah *Relational Database Management System* (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Setiap orang bebas menggunakan *MySQL*.

MySQL sebenarnya merupakan turunan dari *SQL* (*Structured Query Language*). *SQL* adalah sebuah konsep pengoperasian *database*, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Sebagai *database server*, *MySQL* dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan *database server* lainnya dalam *query* data. Hal ini terbukti untuk *query* yang dilakukan oleh *single user*, kecepatan *query MySQL* bisa sepuluh kali lebih cepat dari *PostgreSQL* dan lima kali lebih cepat dibandingkan *Interbase*.

Selain itu *MySQL* juga memiliki beberapa keistimewaan, antara lain:

- 1) *Portability*. *MySQL* dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti *Windows*, *Linux*, *FreeDBS*, *Mac Os X Server*, *Solaris*, *Amiga*, dan masih banyak lagi.

- 2) *Open Source*. *MySQL* didistribusikan secara *open source* (gratis), dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara gratis.
- 3) *Multiuser*. *MySQL* dapat digunakan oleh beberapa *user* dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
- 4) *Performance Tuning*. *MySQL* memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menerima *query* sederhana.
- 5) *Column Types*. *MySQL* memiliki tipe kolom yang sangat pleks, seperti *signed/unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp*, dan lain-lain.
- 6) *Command and Functions*. *MySQL* memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *Select* dan *Where* dalam *query*.
- 7) *Security*. *MySQL* memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti *level subnetmask*, nama *host*, dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetail serta *password* terenkripsi.
- 8) *Scalability dan Limits*. *MySQL* mampu menangani database dalam skala besar, dengan jumlah *records* lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris.
- 9) *Connectivity*. *MySQL* dapat melakukan koneksi dengan *client* menggunakan protokol TCP/IP, Unix Soket (UNIX), atau *Named Pipes* (NT).

- 10) *Localisation*. *MySQL* dapat mendeteksi pesan kesalahan pada *client* dengan menggunakan lebih dari 20 bahasa.
- 11) *Interface*. *MySQL* memiliki *interface* (antar muka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (*Application Programming Interface*).
- 12) *Clients dan Tools*. *MySQL* dilengkapi dengan berbagai *tool* yang dapat digunakan untuk administrasi *database*, dan pada setiap *tool* yang ada disertakan petunjuk *online*.
- 13) Struktur table. *MySQL* memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE, dibandingkan *database* lainnya semacam PostgreSQL, ataupun Oracle.

2.1.10 PHPMyAdmin

Menurut Nugroho (2009:13), *PHPMyAdmin* adalah Aplikasi berbasis *web* yang dibuat dari pemogramman PHP dan diramu dengan *JavaScript*. *PhpMyAdmin* juga dapat disebut sebagai tools yang berguna untuk mengakses databases *MySQL server* dalam bentuk tampilan *web*. Tools ini secara standar telah disertakan pada saat menginstal paket PHP, seperti Apache2Triad yang sudah anda gunakan.

2.2 Objek Penelitian

2.2.1 Sejarah Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat STMIK PalComTech

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang adalah lembaga yang didirikan oleh Ketua STMIK PalComTech sesuai dengan Surat Keputusan Lembaga ini didirikan sebagai wadah bagi civitas akademika STMIK PalComTech dalam menjalankan dharma Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

LPPM STMIK PalComTech Palembang telah beroperasi selama 4 tahun, tepatnya didirikan pada tahun 2007 yang lalu dan beroperasi di kampus STMIK PalComTech Palembang, yang beralamat di Jalan Basuki Rahmat No.05 Palembang 30127. Sejak berdirinya LPPM STMIK PalComTech telah 3 kali mengalami pergantian kepemimpinan, pada awal berdiri lembaga ini dipimpin oleh pelaksana tugas saat itu yaitu Ibu Nike F. Andaru. Kemudian pada tahun 2009 sampai dengan tahun 2010 jabatan Ketua LPPM diisi oleh Bapak Ahmad Rifai, dan terakhir saat ini Ketua LPPM dijabat oleh pelaksana tugas Ibu Ferbrianty, S.E., M.Si. LPPM STMIK PalComTech dalam kesehariannya dibantu oleh Staf Khusus di bidang Penelitian dan

Pengabdian serta Staf Khusus Administrasi Jurnal, dimana jurnal sendiri memiliki redaksi khusus yang telah dibentuk sejak Januari 2011 lalu.

LPPM STMIK PalComTech sejauh ini telah banyak memberi kontribusi bagi STMIK PalComTech, khususnya bagi dosen dan mahasiswa di lingkungan STMIK PalComTech. Kegiatan yang positif yang menunjang bagi dosen dan mahasiswa telah banyak diselenggarakan oleh LPPM STMIK PalComTech, antara lain pelaksanaan sertifikasi LSP Telematika, CISCO, serta beberapa kegiatan seminar seperti seminar teknologi, blog, dan multimedia.

2.2.2. Visi dan Misi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang

1. Visi

Visi adalah rumusan orientasi ke masa depan yang didasarkan pada tantangan usaha, dimana perusahaan tersebut mempunyai prioritas yang tinggi dan menjamin perusahaan yang akan datang.

Visi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang yaitu menjadikan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai suatu tanggung jawab civitas STMIK PalComTech sehingga tercipta siklus penelitian dan pengabdian yang terstruktur, serta menjadikan STMIK

PalComTech sebagai pusat riset bagi perguruan tinggi komputer di Sumatera Selatan.

2. Misi

Misi adalah usaha menerapkan penjabaran visi usaha ke dalam kerangka kerja dan sikap tindakan dalam perusahaan menjadi tanggung jawab yang ada di perusahaan.

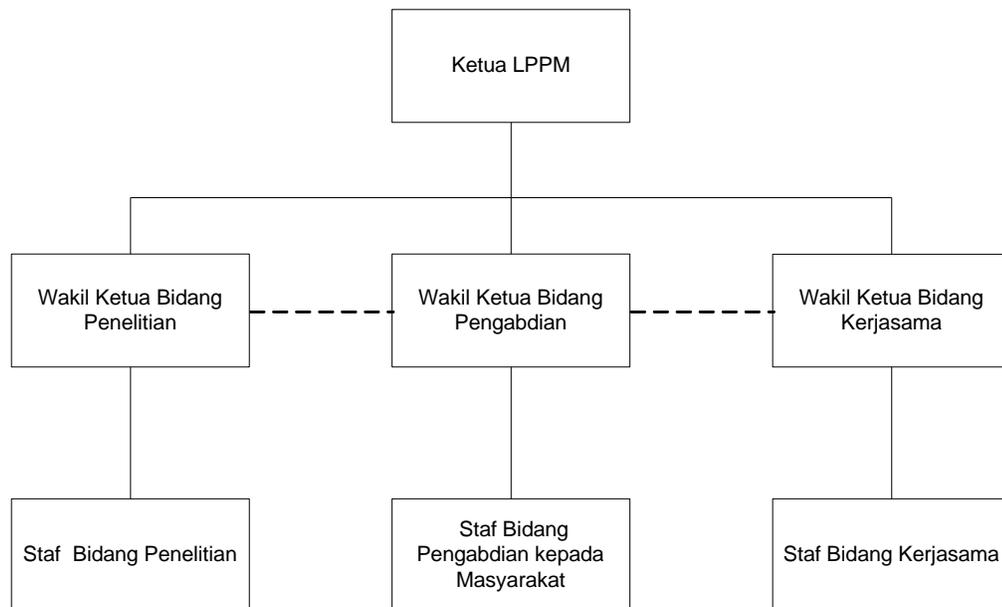
Misi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang adalah:

1. Menyusun kebijakan dan melaksanakan kegiatan keunggulan dalam bidang penelitian.
2. Menyusun dan melaksanakan kegiatan keunggulan dalam bidang pengabdian kepada masyarakat.
3. Melakukan sinkronisasi antara kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
4. Mengembangkan manajemen penelitian dan pengabdian masyarakat yang modern dan efisien.

2.2.3. Struktur Organisasi

Struktur organisasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang dibentuk sesuai dengan kaidah perguruan tinggi yang mengacu pada standar yang telah ditetapkan oleh pemerintah. Berikut ini adalah struktur organisasi LPPM STMIK PalComTech Palembang.

STRUKTUR ORGANISASI LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT STMIK PALCOMTECH PALEMBANG



Sumber: LPPM STMIK PalComTech

Gambar 2.1 Struktur Organisasi LPPM STMIK PalComTech Palembang

2.2.4. Tugas Wewenang

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

1. **Ketua LPPM**

Ketua bertugas dan bertanggung jawab secara umum terhadap semua kegiatan lembaga, menentukan target, sistem dan mekanisme operasional lembaga serta bertanggung jawab memberikan pelaporan kinerja secara langsung kepada Ketua STMIK PalComTech.

2. **Wakil Ketua Bidang Penelitian dan Staf**

Wakil Ketua Bidang Penelitian bertanggung jawab mengkoordinasikan kegiatan penelitian secara keseluruhan, baik yang dilakukan oleh dosen, mahasiswa, ataupun kolaborasi antar dosen dan mahasiswa. Bidang penelitian juga memegang peranan dalam penerbitan jurnal perguruan tinggi.

3. **Wakil Ketua Bidang Pengabdian kepada Masyarakat dan Staf**

Wakil Ketua Bidang Pengabdian kepada Masyarakat bertanggung jawab mengkoordinasikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat secara keseluruhan, baik yang dilakukan oleh dosen, mahasiswa, ataupun kolaborasi antar dosen dan mahasiswa.

4. Wakil Ketua Bidang Kerjasama dan Staf

Wakil Ketua Bidang Kerjasama bertanggung jawab dalam kegiatan kerjasama dengan instansi lain dalam hal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Selain itu juga, bidang kerjasama memiliki deskripsi kerja dalam hal pelaksanaan kegiatan penyaluran kemampuan dosen dan mahasiswa sebagai kegiatan usaha. Bidang kerjasama juga bertanggung jawab terhadap kegiatan seminar-seminar ilmiah serta kompetisi di bidang hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan bekerja sama dengan Bidang Penelitian dan Bidang Pengabdian kepada Masyarakat.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.1.1 Lokasi

Lokasi Penelitian ini dilakukan di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang yang beralamat Jalan Basuki Rahmat No. 05 Palembang 30127.

3.1.2 Waktu Penelitian

Waktu Penelitian, wawancara, dan pengambilan data dilakukan pada tanggal 15 Oktober 2013 sampai 19 November 2013.

Kegiatan	Bulan															
	Oktober				November				Desember				Januari			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analisis																
Desain Sistem																
Implementasi																

3.2 Jenis Data

Dalam penelitian ini jenis data yang digunakan adalah:

3.2.1 Data Primer

Menurut Hasan (2008:33), data yang diperoleh atau dikumpulkan oleh orang yang melakukan penelitian atau yang bersangkutan yang memerlukannya, data primer disebut data asli atau data baru. Dalam penulisan ini, data primer didapatkan oleh Penulis melalui kegiatan wawancara kepada yang berkaitan langsung dengan aliran pengabdian masyarakat yang Penulis butuhkan di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang.

3.2.2 Data Skunder

Menurut Hasan (2008:33), data sekunder merupakan data yang diperoleh atau dikumpulkan dari sumber-sumber yang telah ada, Data itu biasanya diperoleh dari perpustakaan atau dari laporan-laporan penelitian yang terlebih dahulu, Data skunder disebut juga data tersedia. Data tersebut Penulis dapatkan dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang berupa sejarah singkat, visi dan misi, dan struktur organisasi, pembagian tugas dan tanggung jawab, serta data penunjang yang berhubungan dengan

sistem informasi akademik Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Observasi (Pengamatan)

Menurut Hasan (2008:17), cara pengumpulan data dengan terjun dan melihat langsung ke lapangan (laboraturum), terhadap objek yang diteliti (populasi). Pengamatan disebut juga penelitian lapangan.

Penulis melakukan observasi untuk mengamati secara langsung kegiatan pada STMIK PalComTech Palembang khususnya yang berhubungan dengan Pengabdian kepada masyarakat yang penulis rancang meliputi aliran-aliran informasi.

2. *Interview* (Wawancara)

Menurut Hasan (2008:17), cara pengumpulan data dengan langsung mengadakan tanya jawab kepada objek diteliti atau kepada perantara yang mengetahui persoalan dan objek yang sedang diteliti. Penulis melakukan wawancara langsung kepada, Ketua LPPM, serta staf LPPM guna mendapatkan data yang dibutuhkan. Melalui data tersebut

penulis dapat menarik kesimpulan-kesimpulan serta melaporkan hasil dari wawancara tersebut.

3.4 Alat Pengembangan Sistem

3.4.1 Model Proses

3.4.1.1 *Bagan Alir (Flowchart)*

Menurut Romney (2006:191), *Flowchart* adalah teknik analisis yang digunakan untuk mendeskripsikan beberapa aspek dari sistem informasi secara jelas, ringkas, dan logis.

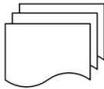
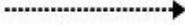
Flowchart menggunakan serangkaian symbol standar untuk mendeskripsikan melalui gambar prosedur pemrosesan transaksi yang digunakan perusahaan, dan arus data yang melalui sistem.

Document flowchart mengilustrasikan arus dokumen dan informasi di antara bidang tanggung jawab dalam suatu organisasi. *Document flowchart* melacak dokumen dari awal dibuatnya hingga dokumen tersebut tidak dipergunakan lagi. Simbol *document flowchart* dapat dibagi menjadi empat yaitu simbol *input / output*, simbol pemrosesan, simbol penyimpanan, dan simbol arus dan lain-lain. Empat simbol tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. Simbol *Input / Output*, mewakili alat atau media yang memberikan *input* untuk atau mencatat *output* dari suatu pemrosesan.
- b. Simbol pemrosesan, memperlihatkan jenis alat yang dipergunakan untuk memproses data atau menunjukkan kapan proses diselesaikan secara manual.
- c. Simbol penyimpanan, mewakili alat yang dipergunakan untuk menyimpan data yang saat ini sedang dipergunakan dan untuk menyimpan data yang saat ini sedang tidak dipergunakan oleh sistem.
- d. Simbol arus dan lain-lain, menunjukkan arus data dan barang, yang juga mewakili suatu awal atau akhir *flowchart*, waktu keputusan dibuat, dan waktu untuk menambah catatan penjelasan dalam *flowchart*.

Adapun simbol – simbol yang digunakan dalam pembuatan *flowchart* dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Systems Flowchart

Simbol	Nama	Keterangan
	Dokumen	Dokumen atau laporan, dokumen tersebut dipersiapkan dengan tulisan tangan, atau dicetak dengan komputer.
	Beberapa Tembusan Dari Satu Dokumen	Digambarkan dengan cara menumpuk simbol dokumen dan mencetak nomor dokumen dibagian depan sudut kanan atas.
	<i>Input / Output</i>	Fungsi <i>input</i> atau <i>output</i> didalam bagan alir program. Juga dipergunakan untuk mewakili jurnal dan buku besar dalam bagan alir dokumen.
	Proses Manual	Pelaksanaan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual.
	<i>File</i>	<i>File</i> dokumen secara manual disimpan dan ditarik kembali, huruf yang ditulis di dalam simbol menunjukkan urutan pengaturan <i>file</i> secara N = <i>numeric</i> , A = <i>Alphabetic</i> , D = <i>Date</i>
	Arus Dokumen atau Proses	Arah pemrosesan atau arus dokumen, arus yang normal berada dibawah dan mengarah kekanan.
	Arus Data / Informasi	Arah arus data / informasi, sering dipergunakan untuk memperlihatkan data yang di-copy dari satu dokumen ke dokumen lainnya.
	<i>Off-Page Connector</i>	Suatu penandaan masuk dari, atau keluar ke halaman lain.
	<i>On-Page Connector</i>	Menghubungkan arus pemrosesan di satu halaman yang sama, penggunaan konektor ini akan menghindari garis-garis yang saling silang

		di satu halaman.
	Terminal	Titik awal, akhir, atau pemberhentian dalam suatu proses atau program, juga dipergunakan untuk menunjukkan adanya pihak <i>eksternal</i> .
	Anotasi	Komentar deskriptif tambahan atau catatan penjelasan untuk klarifikasi.
	Keputusan	Langkah pengambilan keputusan, dipergunakan dalam sebuah program komputer bagan alir untuk memperlihatkan cabang ke jalan alternatif.

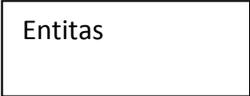
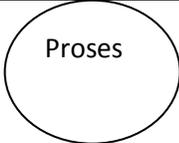
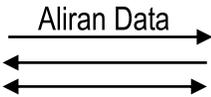
Sumber : Romney dan Steinbart (2005:198)

3.4.1.2 Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Kristanto (2008:61), *Data Flow Diagram* adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. DFD menggambarkan penyimpanan data dan proses yang mentransformasikan data. DFD menunjukkan hubungan antara

data pada sistem dan proses pada sistem. Adapun simbol-simbol dari *Data Flow Diagram* (DFD) adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2. Data Flow Diagram (DFD)

Gane / Sarson	Keterangan
	Simbol sumber/tujuan data yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem (orang/unit/orrganisasi)
	Simbol Proses yang digunakan untuk memproses data
	Simbol alur data masuk dan keluar
	Simbol penyimpanan data (data store)

Sumber : Kristanto (2008:62)

3.4.2 Model Data

3.4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Fatta (2007:121), *Entity Relationship Diagram* adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis. Berikut simbol-simbol yang digunakan dalam ERD, yakni:

Tabel 3.3 Elemen *Entity Relationship Diagram* (ERD)

No	Nama Elemen	Lambang	Fungsi
1	<i>Entitas</i>		<i>Entitas</i> merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.
2	<i>Attribute</i>		Setiap <i>entitas</i> pasti memiliki <i>attribute</i> yang mendiskripsikan karakteristik (<i>property</i>) dari <i>entitas</i> tersebut.
3	<i>Link</i>		<i>Link</i> (garis) penghubung antara himpunan <i>relasi</i> dengan himpunan <i>entitas</i> dan himpunan <i>entitas</i> dengan <i>atributenya</i> .
4	<i>Data Store</i>		<i>Relation</i> menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah <i>entitas</i> yang berasal dari himpunan <i>entitas</i> yang berbeda.

Sumber : Fatta (2007:124)

3.4.3 Metode Pengembangan Sistem

3.4.3.1 SDLC (*Systems Development Life Cycle*)

Menurut Rosa A.S. dan M.Shalahuddin (2011:26), model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan

alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

Menurut Fatta (2007;25), beberapa ahli membagi proses-proses pengembangan sistem ke dalam sejumlah urutan yang berbeda-beda, tetapi semuanya akan mengacu pada proses-proses standar berikut:

- a. Analisis
- b. Desain
- c. Implementasi
- d. Pemeliharaan

Pada perkembangannya, proses-proses standar tadi dituangkan dalam satu metode yang dikenal dengan nama *Systems Development Life Cycle* (SDLC) yang merupakan metodologi umum dalam pengembangan sistem yang menandai kemajuan usaha analisis dan desain.

a. Tahapan Analisis

Tahapan analisis adalah tahapan dimana sistem yang sedang berjalan dipelajari dan system pengganti diusulkan. Dalam tahapan ini dideskripsikan sistem yang sedang berjalan, masalah, dan kesempatan didefinisikan dan

rekomendasi umum untuk bagaimana memperbaiki, meningkatkan dan mengganti sistem yang sedang berjalan diusulkan.

b. Tahapan Desain

Tahapan desain adalah tahapan mengubah kebutuhan yang masih berupa konsep menjadi spesifikasi sistem yang *rill*. Tahapan desain dapat dibagi menjadi dua yaitu:

1. Tahapan Desain Logis (*Logical Design*)

Adalah bagian dari *fase* desain dimana semua fitur-fitur fungsional dari sistem dipilih dari tahapan analisis dideskripsikan terpisah dari *platform* komputer yang nanti digunakan.

Hasil dari tahapan ini adalah:

- a. Deskripsi fungsional mengenai data proses yang ada dalam sistem baru.
- b. Deskripsi yang detail spesifikasi sistem, meliputi:
 - a) *Input* (data apa saja yang menjadi *input*).
 - b) *Output* (informasi apa saja yang menjadi *output*).
 - c) *Process* (prosedur apa saja yang harus dieksekusi ntuk mengubah *input* menjadi *output*).

2. Tahapan Desain Fisik (*Physical Design*)

Pada bagian ini, spesifikasi logis diubah kedalam detail teknologi dimana pemograman dan pengembangan sistem bisa diselesaikan. Pada tahapan inilah aktivitas *coding* dilakukan.

Adapun *ouput* dari sistem ini adalah:

- a. Deskripsi teknis, mengenai pilihan teknologi perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan.
- b. Deskripsi yang detail dari spesifikasi sistem meliputi:
 - 1) Modul-modul program
 - 2) *File-file*
 - 3) Sistem perangkat lunak
 - 4) Tahapan implementas

c. Tahapan Implementasi

Pada tahapan ini terdapat beberapa hal yang perlu dilakukan, yaitu:

1. *Testing*, yaitu menguji hasil kode program yang telah dihasilkan dari tahapan desain fisik. Tujuan pengujian ada dua. Dari sisi pengembangan sistem, harus dijamin kode program yang dibuat bebas dari kesalahan sintaks maupun

logika. Dari sisi penggunaan, program yang dihasilkan harus mampu menyelesaikan masalah yang ada pada klien dan sistem baru harus mudah dijalankan dan dipahami oleh pengguna akhir.

2. *Instalasi*, setelah program lulus uji coba, maka perangkat lunak dan perangkat keras akan diinstal pada organisasi atau perusahaan klien dan secara resmi mulai digunakan untuk menggantikan sistem lama.

d. Tahapan Pemeliharaan

Langkah terakhir pada tahapan ini sistem secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan. Hasil dari tahapan ini adalah versi baru dari perangkat lunak yang telah dibuat. Perbaikan yang dilakukan tingkatannya bisa sangat variatif, mulai dari memperbaiki program hingga berfungsi kembali sampai pada penambahan modul-modul program yang baru sebagai jawaban atas perubahan kebutuhan pengguna.

3.5 Hasil Penelitian Terdahulu

Hasil penelitian terdahulu digunakan sebagai pedoman dasar, acuan , pertimbangan maupun perbandingan bagi penelitian terbaru yang sejenis, adapun penelitian terdahulu yang penulis gunakan dapat dilihat pada tabel 3.4:

Tabel 3.4 Hasil Penelitian Terdahulu

No	Nama Penulis dan Tahun	Judul	Kesimpulan
1	Yanuardi dan Arief Jananto Tahun 2005	Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat	Sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada LPPM Universitas Stikubank digunakan untuk mengelola dan mengorganisir data-data hasil dari penelitian dan pengabdian yang dilakukan oleh dosen dilingkungan Universitas Stikubank. Informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini hanya digunakan oleh LPPM Universitas Stikubank. Dosen, program studi maupun fakultas dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan terutama yang berkaitan dengan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan baik untuk keperluan dosen bersangkutan maupun digunakan oleh Program Studi dan Fakultas.
2	M. Farhan Tahun 2011	Sistem Informasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada	Sistem informasi penelitian dan pengabdian masyarakat lembaga (LPPM) STMIK PalComtech Palembang adalah sistem berbasis web yang dibangun berdasarkan

		<p>Masyarakat (LPPM) STMIK PalcomTech Palembang Berbasis Web</p>	<p>penelitian yang dilakukan selama tiga bulan. Latar belakang penulisan skripsi ini adalah pentingnya sistem yang dapat menampung dan mempercepat kinerja LPPM STMIK PalComtech dalam kegiatan yang berhubungan dengan penelitian, layanan masyarakat , jurnal ilmiah , dan berita atau bimbingan . Sistem ini dibuat dari <i>DFD</i> dan <i>ERD</i> telah disusun sesuai dengan hasil penelitian . Dengan mengatur sistem melalui penelitian ini , penulis diharapkan untuk meningkatkan kegiatan penelitian , pelayanan masyarakat , dan jurnal yang dikelola oleh LPPM STMIK PalComtech dapat diatur dan dikenal dengan baik oleh masyarakat , terutama untuk akademisi atau praktisi di bidang pendidikan tinggi . Sistem informasi yang dibuat oleh penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL . hasil laporan pada sistem ini adalah laporan penelitian, pelaporan pengabdian masyarakat, dan laporan jurnal . Kesimpulan dari penelitian ini adalah teknologi dapat dimanfaatkan di segala bidang , salah satunya di perguruan tinggi yang meliputi pendidikan tri darma , sebuah sistem informasi yang mampu menjadi alat yang baik dalam aktivitas kerja staf LPPM. Saran yang dapat diberikan adalah pengembangan sistem satu hari jika</p>
--	--	------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>Meningkatnya jumlah kegiatan yang dilakukan oleh LPPM masih diperlukan, pemanfaatan teknologi informasi menjadi kebutuhan primer dalam kehidupan kita sehari-hari, sehingga kegiatan LPPM harus meningkatkan potensi secara terus menerus.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

4.1.1 *Flowchart* Sistem Berjalan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis mengamati dan menggambarkan *flowchart* sistem yang berjalan tentang dosen yang melakukan pengabdian masyarakat di LPPM STMIK PalComTech.

Flowchart sistem yang berjalan digunakan penulis agar dapat mengetahui bagaimana prosedur yang berjalan pada LPPM, sehingga dapat menjadi acuan penulis untuk pembuatan *flowchart* yang diusulkan.

Alur sistem kegiatan pengabdian masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech saat ini adalah:

1. Dosen melakukan pengajuan proposal dan menyerahkannya kepada *staf* LPPM, lalu *staf* mencatat registrasi usulan pengabdian masyarakat.
2. Kepala LPPM mengevaluasi proposal tersebut, Jika materi pengabdian masyarakat masih belum memenuhi kriteria kepala LPPM, maka surat ditolak.

3. Jika diterima proposal tersebut yang memenuhi syarat-syarat kriteria akan program yang akan dijalankan , ketua LPPM mengeluarkan surat tugas.
4. Setelah medapatkan surat tugas dosen tersebut melakukan pembuatan usulan rincian biaya, usulan rincian biaya tersebut diserahkan kebagian keuangan.
5. Bagian keuangan mengevaluasi rincian biaya pelaksanaan, melakukan pencairan biaya, dan membuat bukti penyerahan biaya.
6. Dosen menerima bukti penerimaan biaya, dan melakukan pelaksanaan pengabdian masyarakat sesuai program yang diusulkan.
7. Dosen membuat laporan akan hasil kegiatan dan membuat rincian biaya yang telah dilaksanakan.
8. Hasil dari Dosen melakukan pengabdian masyarakat lalu membuat laporan, dokumentasi, rician biaya yang digunakan selama pelaksanaan pengabdian masyarakat berjalan.
9. Bagian Keuangan dan LPPM menerima laporan rincian biaya pelaksanaan pengabdian masyarakat yang sudah dilakukan.
10. LPPM mencatat/mengarsipkan kegiatan-kegiatan para dosen yang telah melakukan pengabdian masyarakat
11. Ketua menerima Laporan Semester dosen yang telah melakukan pengabdian masyarakat.

4.1.2 Permasalahan dan Kendala

Berbagai masalah dan kendala yang muncul ditempat penelitian antara lain:

1. Dosen

- a. Dosen kesulitan dalam mencari referensi pengabdian masyarakat.
- b. Informasi kegiatan pengabdian masyarakat yang sering terlambat sampai ke dosen.

2. Staf LPPM

- a. Staf LPPM sering mengalami kesulitan pada saat akan memberikan laporan hasil pengabdian masyarakat kepada Ketua LPPM.
- b. Staf LPPM tidak dapat menyampaikan informasi dosen secara efektif dan efisien.
- c. Staf LPPM mengalami kesulitan untuk menyajikan data hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

3. Ketua LPPM

- a. Ketua LPPM sering merasakan keterlambatan memperoleh laporan, terkhusus dalam pelaporan data pengabdian kepada masyarakat

4.1.3 Pemecahan Masalah

Dari berbagai permasalahan diatas maka solusi yang ditawarkan penulis adalah dibuatnya sebuah portal pengabdian masyarakat pada LPPM yang memiliki fasilitas:

1. Dosen

- a. Menu berita pengabdian masyarakat di web portal LPPM STMIK PalComTech.
- b. Dibuat hak akses login dosen untuk melihat hasil pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan oleh dosen yang bersangkutan.

2. Staf LPPM

- a. Menu berita pengabdian masyarakat di web portal LPPM STMIK PalComTech yang bisa di rekapitulasi menjadi laporan bulanan atau semester.
- b. Menu berita untuk memposting kegiatan-kegiatan pengabdian yang dilakukan oleh para dosen.
- c. Dokumentasi bisa menyimpan hasil dari kegiatan berupa nama kegiatan, artikel, foto-foto, jumlah peserta pengabdian, nama dosen yang melakukan pengabdian masyarakat

3. Ketua LPPM

- a. Laporan Pengabdian masyarakat dan laporan dokumentasi untuk mempermudah proses pelaporan.

4.1.4 Desain

4.1.4.1 Desain Proses

Adapun gambaran secara menyeluruh, yang dapat diproses dari penulis dari Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech, desain yang ditawarkan tersebut antara lain, tentang proses aliran data, atau proses informasi yang digambarkan dengan menggunakan alat bantu dalam perancangan sistem, yaitu dengan diagram *Flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Diagram Konteks (Contex Diagram)*, *Diagram level 0*, dan *Data Entity Relationship (ERD)*.

a. Bagan Alir Sistem (*System Flowchart*)

Berikut *flowchat* Alir Sistem yang diusulkan Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech Palembang, pada gambar 4.2.

Usulan Alur Sistem Pengabdian pada Masayarkat Pada LPPM STMIK PalComTech saat ini adalah:

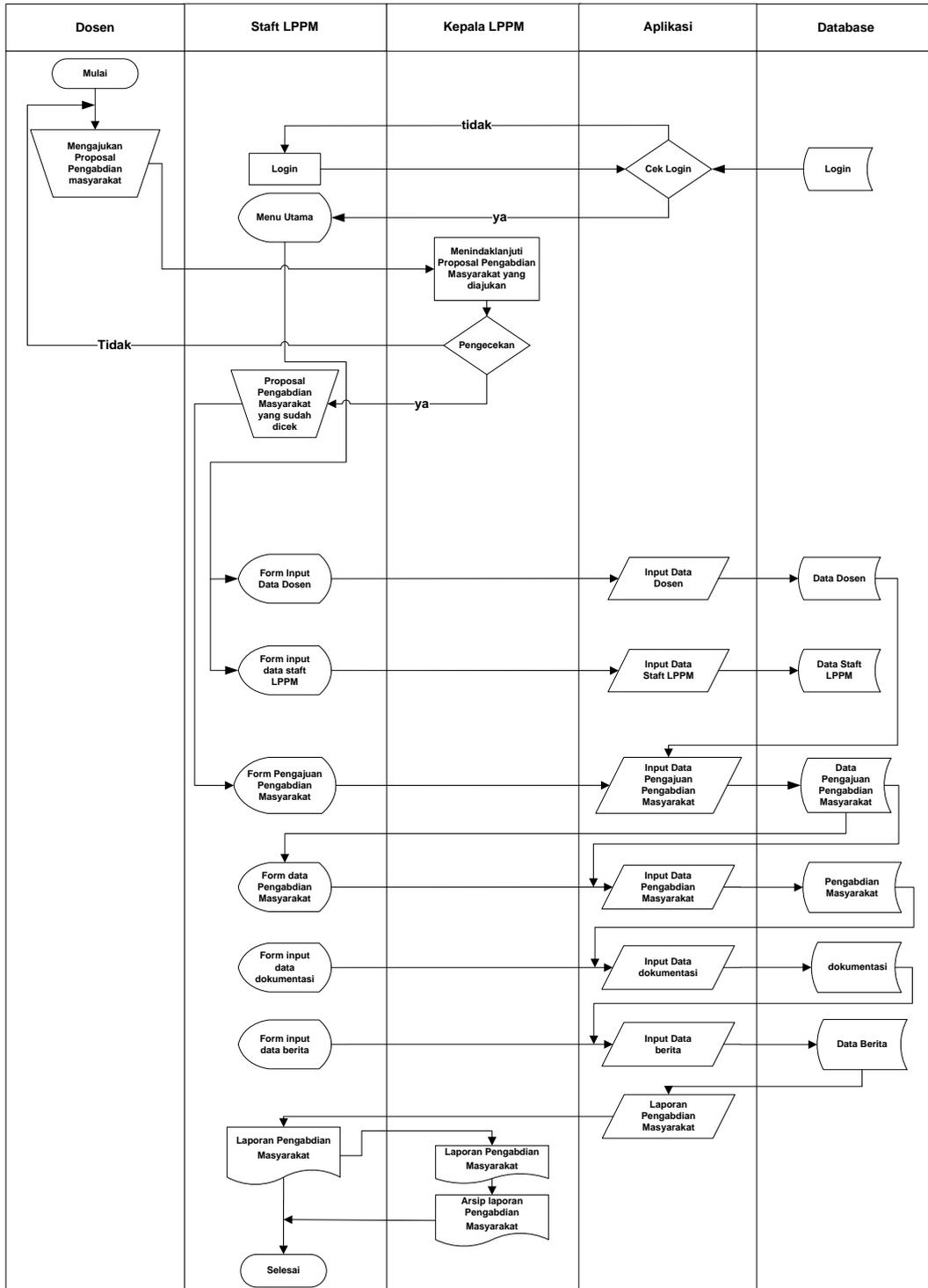
1. Dosen melakukan pengajuan proposal dan menyerahkan kepada staf LPPM, lalu Staf mencatat registrasi usulan pengabdian, meyerahkannya kepada kepala LPPM

2. Kepala LPPM mengevaluasi proposal tersebut, jika materi pengabdian masyarakat masih belum memenuhi kriteria kepala LPPM, maka surat ditolak
3. Jika diterima proposal tersebut yang memenuhi syarat-syarat kriteria akan program yang dijalankan, ketua LPPM mengeluarkan surat tugas yang sudah di cetak.
4. Staf LPPM melakukan *login*, jika *username* dan *password* benar maka langsung menampilkan menu utama, jika *username* dan *password* yang dimasukan salah, maka harus *login* kembali.
5. Staf LPPM masuk ke tampilan Menu utama (*home*), Tampilan *Web*, kemudian masuk ke menu *admin*.
6. Staf LPPM melakukan *input* data Dosen, kemudian di simpan di tabel Dosen.
7. Staf LPPM melakukan *input* data Staf LPPM, kemudian di simpan di tabel Staf LPPM.
8. Staf LPPM melakukan *input* data Panduan, kemudian di simpan di tabel Panduan.
9. Staf LPPM melakukan *input* data Pengajuan Pengabdian, kemudian di simpan di tabel Pengajuan Pengabdian dan database membaca tabel Dosen.
10. Staf LPPM melakukan *input* tabel pengabdian masyarakat, Tabel pengabdian masyarakat menginput

otomatis dari tabel pengajuan dan disimpan di tabel pengabdian masyarakat .

11. Staf LPPM melakukan *input* tabel dokumentasi, Staf LPPM mengambil data dari tabel pengabdian masyarakat dan disimpan di tabel dokumentasi.
12. Staf LPPM melakukan *input* tabel berita, Staf LPPM mengambil data tabel dokumentasi dan disimpan di tabel berita.
13. Dari tabel berita langsung menghasilkan laporan pengabdian masyarakat, Staf LPPM menyerahkannya kepada Kepala LPPM dan mengarsipkannya.
14. Selesai.

Adapun mekanisme yang diusulkan pada LPPM STMIK PalComTech dapat dilihat di *flowchart* pada gambar 4.2.



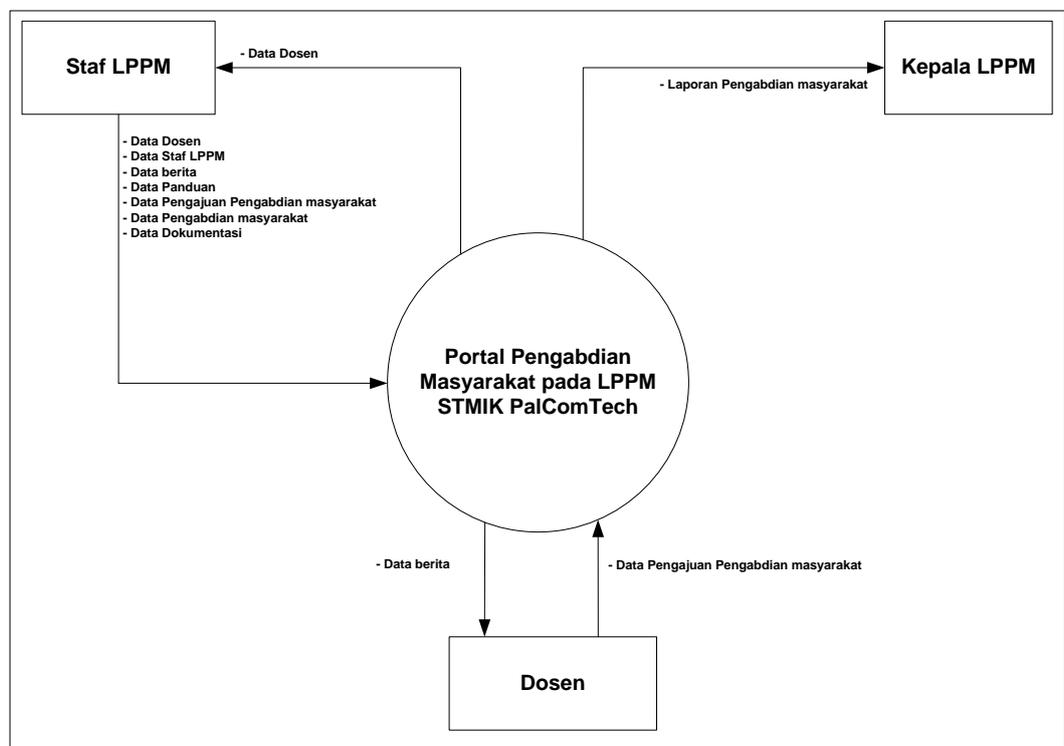
Gambar 4.2 Flowchart sistem yang diusulkan

4.1.4.2 Diagram Alir Data

1. Data Flow Diagram (DFD)

a. Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan bagian besar dari aliran arus data Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech, dapat dilihat pada gambar 4.3.



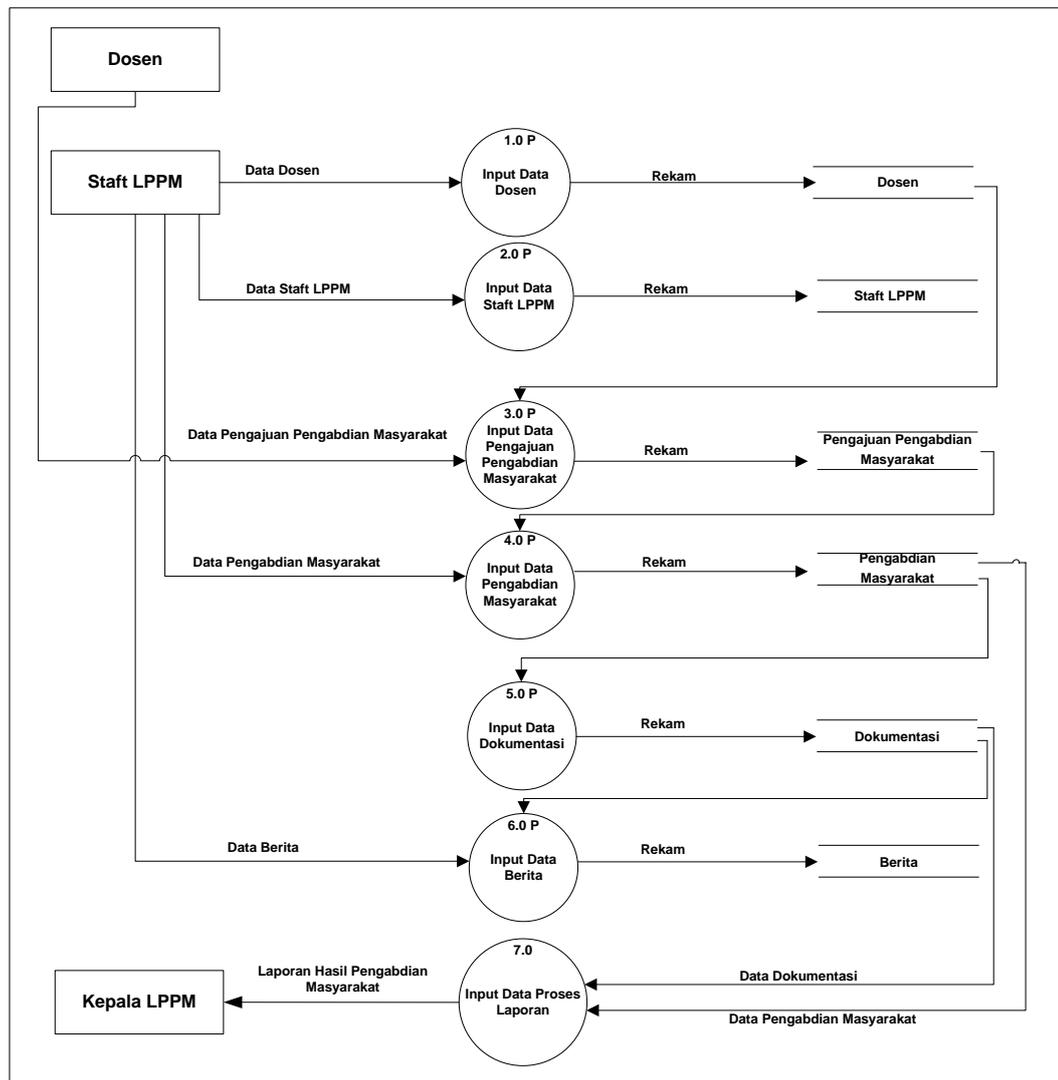
Gambar 4.3 Diagram Konteks

Diagram Konteks pada gambar di atas dapat dijelaskan, Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComtech mempunyai 3 (tiga) terminator, yaitu: Staf LPPM, Dosen, Kepala LPPM. Data yang bersumber dari staf LPPM berupa data

dosen, data staf LPPM, data berita, data panduan, data pengabdian masyarakat, data dokumentasi. Sedangkan Dosen memberi data pengajuan pengabdian masyarakat, Staf LPPM pun menerima permintaan pengajuan data pengajuan pengabdian masyarakat dari dosen, Staf LPPM memproses di aplikasi Portal Pengabdian Masyarakat, setelah melakukan pengabdian masyarakat dosen menerima data panduan dan data berita. Kepala LPPM menerima hasil laporan pengabdian masyarakat.

b. Diagram *Level 0*

Diagram *level 0* adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Diagram Level 0

Diagram *level 0* pada gambar 4.4 dapat dijelaskan sebagai berikut:

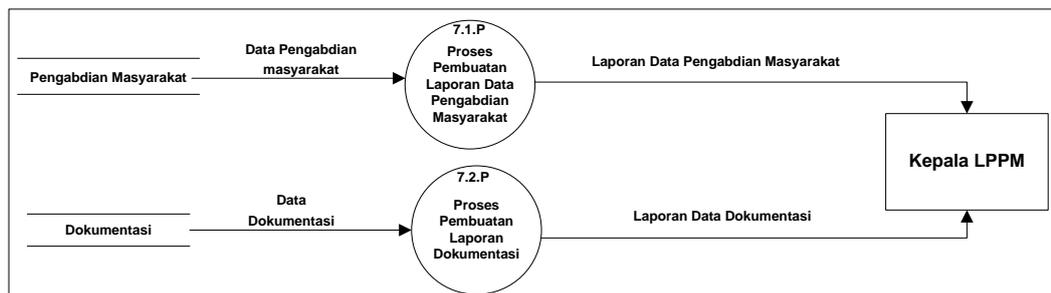
- a. Proses 1.0P adalah proses peng-*input*-an data dosen, dimana data bersumber dari staf LPPM kemudian data tersebut direkam dan disimpan dalam tabel Dosen.
- b. Proses 2.0P adalah proses peng-*input*-an data Staf LPPM, dimana data bersumber dari staf LPPM,

kemudian data tersebut direkam dan disimpan dalam tabel Staf LPPM.

- c. Proses 3.0P adalah proses peng-*input*-an data Pengajuan Pengabdian Masyarakat, dimana data bersumber dari Dosen, kemudian direkam dan disimpan dalam tabel Pengajuan Pengabdian Masyarakat.
- d. Proses 4.0P adalah proses peng-*input*-an data Pengabdian Masyarakat, dimana data bersumber dari Staf LPPM, kemudian data direkam dan disimpan dalam tabel Pengabdian Masyarakat.
- e. Proses 5.0P adalah proses peng-*input*-an data Dokumentasi, dimana data bersumber dari Staf LPPM, kemudian data direkam dan disimpan dalam tabel Dokumentasi.
- f. Proses 6.0P adalah proses peng-*input*-an data Berita, dimana data bersumber dari Staf LPPM, kemudian data direkam dan disimpan dalam tabel Berita.
- g. Proses 7.0 adalah proses cetak laporan dimana data bersumber dari tabel dokumentasi dan tabel pengabdian masyarakat.

c. Diagram Level 1

Diagram *level 1* diciptakan dari setiap proses utama dari *level 0*. *Level* ini menunjukkan proses-proses internal yang menyusun setiap proses-proses utama dalam *level 0*. Diagram ini dapat dilihat pada gambar 4.5.



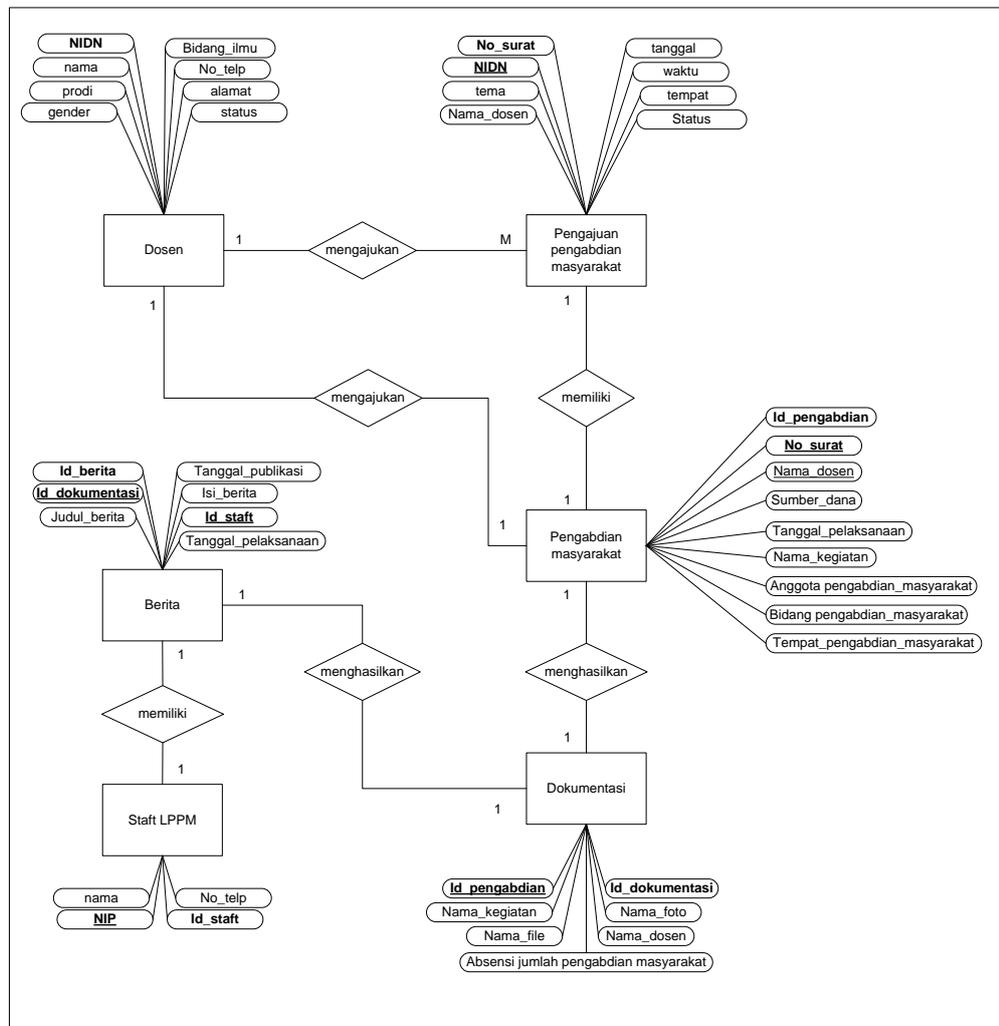
Gambar 4.5 Diagram Level 1

Diagram *level 1* pada gambar 4.5 dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Proses 7.1 adalah proses Cetak laporan pengabdian masyarakat dimana data bersumber dari *file* data pengabdian masyarakat. Hasil proses pembuatan laporan data pengabdian masyarakat diberikan kepada Kepala LPPM.
2. Proses 7.2 adalah proses Cetak laporan dokumentasi dimana data bersumber dari *file* data dokumentasi. Hasil proses pembuatan laporan data dokumentasi diberikan kepada Kepala LPPM.

4.1.4.3 Desain Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relation Diagram (ERD) adalah pengekspresian dari keadaan sebenarnya ke dalam kumpulan objek-objek dasar yang disebut entitas melalui relasi diantara entitas-entitas tersebut. Adapun Diagram ERD pada Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComtech dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.1.4.4 Desain Tabel

Perancangan basis data digunakan untuk melakukan transformasi dari diagram ERD yang terdiri dari himpunan entitas dan himpunan relasi kedalam bentuk tabel-tabel. Basis data yang digunakan untuk menampung tabel-tabel yang akan dibuat, untuk lebih rinci akan dijelaskan sebagai berikut:

1. Tabel Data Staf LPPM

Tabel staf digunakan untuk menyimpan data Staf LPPM Adapun struktur tabel berita sebagai berikut:

Nama Tabel : Staf LPPM

Primary Key : Id_staf

Tabel 4.1 Desain Tabel Staf LPPM

No.	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
1	Id_staf	var (4)	Nomor id staf
2	Nama	varchar (30)	Nama staf lppm
3	No_telp	numeric (12)	Nomor telpon staf lppm

2. Tabel Data Dosen

Tabel dosen digunakan untuk menyimpan data Dosen. Adapun struktur tabel berita sebagai berikut:

Nama Tabel : Dosen

Primary Key : NIDN

Tabel 4.2 Desain Tabel Dosen

No.	Nama <i>Field</i>	Type Data	Keterangan
1	Nama	varchar (5)	Nama dosen
2	NIDN	var (4)	Nomor induk dosen
3	Prodi	varchar (10)	Program studi
4	Gender	varchar (8)	Jenis kelamin
5	Bidang_keahlian	varchar (20)	Bidang keahlian
6	No_telp	numeric (12)	Nomor telpon
7	Alamat	varchar (40)	Alamat dosen
8	Status	varchar (8)	Status tetap/tidak
9	Jabatan	varchar (12)	Jabatan dosen

3. Tabel Pengajuan Pengabdian Masyarakat

Tabel pengajuan pengabdian digunakan untuk menyimpan data pengajuan pengabdian masyarakat.

Adapun struktur tabel berita sebagai berikut:

Nama Tabel : Pengajuan Pengabdian Masyarakat

Primary Key : No_surat

foreign key : NIDN

Tabel 4.3 Desain Tabel Pengajuan Pengabdian Masyarakat

No.	Nama <i>Field</i>	Type Data	Keterangan
1	No_surat	var (10)	Nomor surat terbit
2	NIDN	var (4)	Nomor induk dosen
3	Tema	varchar (20)	Tema pengabdian
4	Tanggal	varchar (10)	Tanggal pelaksanaan
5	Waktu	varchar (15)	Waktu pelaksanaan
6	tempat	varchar (20)	Tempat pelaksanaan

4. Tabel Data Pengabdian Masyarakat

Tabel pengabdian masyarakat digunakan untuk menyimpan data Pengabdian Masyarakat. Adapun struktur tabel berita sebagai berikut:

Nama Tabel : Pengabdian Masyarakat

Primary Key : id_pengabdian

foreign key : NIDN

Tabel 4.4 Desain Tabel Pengabdian Masyarakat

No.	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
1	Id_pengabdian	var (4)	Nomor id pengabdian
2	NIDN	var (4)	Nomor induk dosen
3	No_surat	varchar (10)	Nomor surat yang dikeluarkan
4	Sumber_dana	varchar (15)	Sumber dana pelaksanaan pengabdian
5	Tanggal_pelaksanaan	varchar (10)	Tanggal pelaksanaan pengabdian
6	Nama_kegiatan	varchar (25)	Nama kegiatan pengabdian
7	Anggota_pengabdian_masyarakat	varchar (40)	Jumlah anggota yang melakukan pengabdian masyarakat
8	Tempat_pengabdian_masyarakat	varchar (20)	Tempat di berlangsungnya kegiatan pengabdian masyarakat
9	Bidang_pengabdian_masyarakat	varchar (25)	Bidang atau jenis kegiatan

5. Tabel Data Dokumentasi

Tabel dokumentasi digunakan untuk menyimpan data Dokumentasi. Adapun struktur tabel berita sebagai berikut:

Nama Tabel : Dokumentasi

Primary Key : id_dokumentasi

foreign key : id_pengabdian

Tabel 4.5 Desain Tabel Dokumentasi

No.	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
1	Id_dokumentasi	var (6)	Nomor id dokumentasi
2	Id_pengabdian	var (8)	Nomor id pengabdian
3	Nama_file	varchar (15)	Nama file untuk di- <i>upload</i>
4	Nama_kegiatan	varchar (25)	Nama kegiatan
5	Absensi_jumlah_pengabdian_masyarakat	varchar (40)	Jumlah peserta pengabdian
6	Nama_foto	varchar (20)	Nama foto
7	nama_dosen	varchar (30)	Nama dosen melakukan pengabdian

6. Tabel Data Berita

Tabel berita digunakan untuk menyimpan data berita. Adapun struktur tabel berita sebagai berikut:

Nama Tabel : Berita

Primary Key : id_berita

foreign key : NIDN

Tabel 4.6 Desain Tabel Berita

No.	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Keterangan
1	Id_berita	var (7)	Nomor id berita
2	Id_staf	var (4)	Nomor id staf
3	Id_dokumen	var (8)	Nomor id dokumen
4	Judul_berita	varchar (30)	Judul berita
5	Tanggal_publicasi	Date/time	Tanggal posting berita
6	Isi_berita	varchar (200)	Atrikel atau laporan berita
7	Tanggal_pelaksanaan	Date/time	Tanggal di laksanakan

4.1.4.5 Desain *Input Output*

1. Desain Menu *login* Staf LPPM

Desain menu *Login* Staf LPPM merupakan gambaran halaman *control panel* yang dapat diakses oleh staf LPPM yang memiliki autentifikasi. Desain menu administrasi LPPM dapat dilihat pada gambar 4.7.

The image shows a login form titled "LOGIN ADMIN". It contains two input fields: "username" and "password". Below the "password" field is a "login" button.

Gambar 4.7. Desain Menu Login Staf LPPM

4.1.4.4.1 *Desain Input*

Desain *input* digunakan untuk merancang bentuk tampilan dialog antara sistem yang akan dibuat dengan *user* (pemakai) pada saat proses menambahkan data baru, mengedit data salah, dan menghapus data yang tidak diperlukan. Adapun desain *input* Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech adalah sebagai berikut:

1. Staf *Admin* LPPM (Administrator Utama)
 - a. *Form Input* Data Administator LPPM

Desain tampilan *Form Input* Data admin LPPM dapat dilihat pada gambar 4.8.

Logo LPPM STMIK PalComTech	LPPM STMIK PALCOMTECH						
Staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
: : Form Staf							
nidn	:	<input type="text"/>					
nama staf	:	<input type="text"/>					
telepon	:	<input type="text"/>					
username	:	<input type="text"/>					
password	:	<input type="text"/>					
		<input type="button" value="simpan"/>					
FOOTHER							

Gambar 4.8. *Desain Input* Administator LPPM

b. *Form Input* Data Dosen

Form Input Data Dosen merupakan *form* untuk penginputan identitas data dosen.

Desain dapat dilihat pada gambar 4.9.

Logo LPPM STMIK PalComTech	LPPM STMIK PALCOMTECH						
Staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
nidn	:	<input type="text"/>					
Nama dosen	:	<input type="text"/>					
Prodi	:	<input type="text"/>					
jabatan	:	<input type="text"/>					
Bidang_keahlian	:	<input type="text"/>					
No hp	:	<input type="text"/>					
Alamat	:	<input type="text"/>					
		<input type="button" value="simpan"/>					
FOOTER							

Gambar 4.9. *Desain Input* Data Dosen

c. *Form Input* Data Pengajuan Pengabdian Masyarakat

Form Input Data Dosen merupakan *form* untuk penginputan pengajuan pengabdian masyarakat. Desain dapat dilihat pada gambar 4.10.

Logo LPPM STMIK PalComTech	LPPM STMIK PALCOMTECH						
Staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>:: Form Pengajuan</p> <p>No surat : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>nidn : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>Tanggal : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>hari : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>waktu : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>tempat : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>tema : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="simpan"/> </p> </div>							
FOOTHER							

Gambar 4.10. Desain Input Data Pengajuan Pengabdian Masyarakat

d. *Form Input Data Pengabdian Masyarakat*

Form Input Data Dosen merupakan form untuk pengajuan pengabdian masyarakat.

Desain dapat dilihat pada gambar 4.11.

Logo LPPM STMIK PalComTech	LPPM STMIK PALCOMTECH						
Staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
:: Form Pengabdian Masyarakat No surat : <input type="text"/> nidn : <input type="text"/> Sumber dana : <input type="text"/> Tanggal pelaksanaan : <input type="text"/> hari : <input type="text"/> waktu : <input type="text"/> Nama kegiatan : <input type="text"/> anggota : <input type="text"/> Bidang pengabdian : <input type="text"/> Tempat pengabdian : <input type="text"/> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="simpan"/> </div>							
FOOTER							

Gambar 4.11. Desain Input Data Pengabdian Masyarakat

e. *Form Input* Data Dokumentasi

Form Input Data Dokumentasi merupakan *form* untuk publikasi hasil pengabdian masyarakat. Desain dapat dilihat pada gambar 4.12.

Logo LPPM STMIK PalComTech	LPPM STMIK PALCOMTECH							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Staff</td> <td style="padding: 2px;">dosen</td> <td style="padding: 2px;">pengajuan</td> <td style="padding: 2px;">pengabdian</td> <td style="padding: 2px;">dokumentasi</td> <td style="padding: 2px;">berita</td> <td style="padding: 2px;">laporan</td> <td style="padding: 2px;">logout</td> </tr> </table>	Staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
Staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>:: Form Dokumentasi</p> <p>No surat : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>nidn : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>Nama dosen : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>Nama kegiatan : <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>file : <input style="width: 50px;" type="button" value="Browser..."/> <small>No file selected</small></p> <p>absensi : <input style="width: 50px;" type="button" value="Browser..."/> <small>No file selected</small></p> <p>foto : <input style="width: 50px;" type="button" value="Browser..."/> <small>No file selected</small></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><input style="width: 60px;" type="button" value="simpan"/></p> </div>								
FOOTHER								

Gambar 4.12. Desain Input Data Dokumentasi

f. *Form Input Data Berita*

Form Input Data Berita berfungsi untuk memasukkan data berita yang di-*update*. Berita tersebut misalnya berita penelitian dari pemerintah, kegiatan seminar, dan lain sebagainya. Desain *Form Input Berita* dapat dilihat pada gambar 4.13.

Logo LPPM STMIK PalComTech	LPPM STMIK PALCOMTECH							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Staff</td> <td style="padding: 2px;">dosen</td> <td style="padding: 2px;">pengajuan</td> <td style="padding: 2px;">pengabdian</td> <td style="padding: 2px;">dokumentasi</td> <td style="padding: 2px;">berita</td> <td style="padding: 2px;">laporan</td> <td style="padding: 2px;">logout</td> </tr> </table>	Staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
Staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>:: Form Berita</p> <p>judul : <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>isi : <input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Tanggal publikasi : <input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>foto : <input style="width: 60px; height: 20px;" type="button" value="Browser..."/> <i>No file selected</i></p> <p style="text-align: center;"><input style="width: 60px; height: 20px;" type="button" value="simpan"/></p> </div>								
FOOTER								

Gambar 4.13. Desain Input Data Berita

4.1.4.4.2 Desain Output

Hasil data keluaran yang dihasilkan dari portal pengabdian masyarakat ini adalah laporan pengabdian masyarakat, dan laporan dokumentasi.

1. Laporan Pengabdian Masyarakat

Laporang pengabdian masyarakat yang data diambil dari tabel pengabdian masyarakat desain tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.14.

Hasil Laporan											
no	Nomor surat	nidn	nama	Sumber dana	Tanggal	hari	Waktu	tempat	bidang	anggota	tema
1	xxx	x	xxx	xxxxx	xxx	xx	x	xxxxx	xxx	xxxxxx	xx
2	xxx	x	xxx	xxxx	xxx	xx	x	xxxxx	xxx	xxxxxx	xx
3	xxx	x	xxx	xxxx	xxx	xx	x	xxxxx	xxx	xxxxxx	xx
4	xxx	x	xxx	xxxx	xxx	xx	x	xxxxx	xxx	xxxxxx	xx

Gambar 4.14. Desain Laporan Pengabdian Masyarakat

2. Laporan Dokumentasi

Laporan dokumentasi yang data diambil dari tabel dokumentasi desain tampilnya dapat dilihat pada gambar 4.15.

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Logo LPPM STMIK PalComTech </div> <div style="text-align: center;"> Pengabdian Masyarakat Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan komputer PalComTech </div> </div>				
Laporan Dokumentasi				
Nomor surat	nidn	Nama dosen	absensi	tema
xxx	xxx	xxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxxxx
xxx	xxx	xxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxxxx
xxx	xxx	xxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxxxx
xxx	xxx	xxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxxxx
Staf LPPM (.....)		Palembang, day/month/year Kepala LPPM (.....)		
FOOTER				

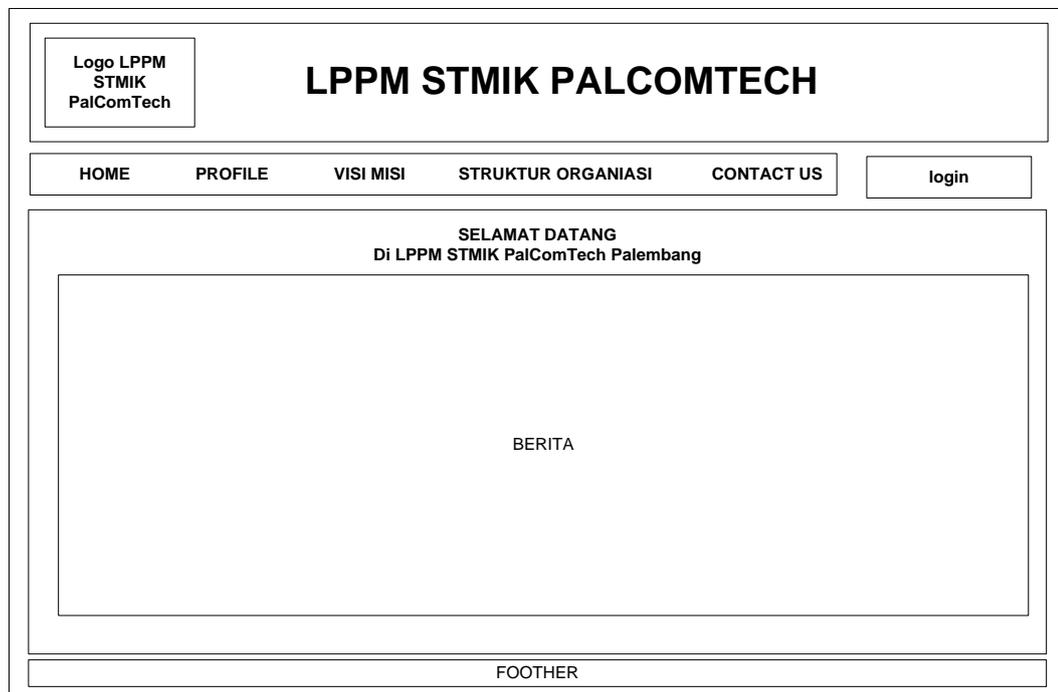
Gambar 4.15. Desain Laporan Dokumentasi

4.1.4.4.3 Desain Menu

Desain Menu digunakan untuk merancang bagaimana bentuk menu Portal pengabdian masyarakat yang dirancang sebagai berikut:

1. Desain Menu Utama

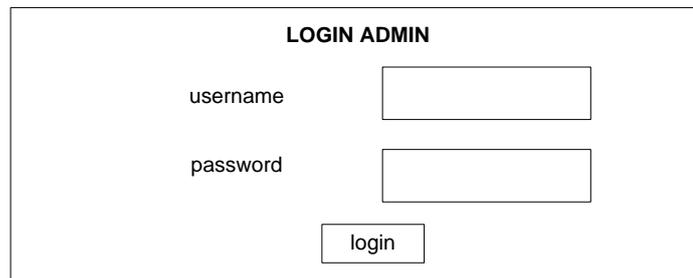
Desain menu utama digunakan untuk merancang bagaimana bentuk menu utama portal pengabdian masyarakat, yang menampilkan informasi berita pengabdian, profile LPPM, Visi dan misi, Struktur organisasi, dan *contact us*. Desain menu utama dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16. Desain Menu Utama

2. Desain Menu Login Dosen

Desain menu login dosen merupakan rancangan form untuk masuk ke menu hak akses dosen. Tampilan menu login dosen dapat dilihat pada gambar 4.17.



The image shows a simple login form titled "LOGIN ADMIN". It consists of a title at the top, followed by two input fields labeled "username" and "password". Below the "password" field is a button labeled "login".

Gambar 4.17. Desain Menu Login Dosen

a. Desain Menu Pengajuan Dosen

Desain menu pengajuan proposal dosen merupakan rancangan *form* untuk melihat data-data dosen yang telah melakukan pengajuan proposal. Tampilan menu pengajuan dosen dapat dilihat pada gambar 4.18.

Logo LPPM
 STMIK
 PalComTech

LPPM STMIK PALCOMTECH

Data Proposal | Dokumentasi | logout

Tambah Data (+)

:: Data Pengajuan Dosen

no	Nomor surat	nidn	nama	Tanggal pengajuan	hari	waktu	tempat	file	tema
1	02	xxx	xx	x	xxxxx	00000	xx	xxx	xxx
2	03	xxx	xx	x	xxxxx	00000	xx	xxx	xxx
3	04	xxx	xx	x	xxxxx	00000	xx	xxx	xxx

FOOTER

Gambar 4.18. Desain Menu Data Pengajuan Dosen

b. Desain Dokumentasi Pengabdian

Desain menu Dokumentasi Pengabdian merupakan rancangan form untuk melihat data-data Dokumentasi pengabdian yang telah dilaksanakan oleh dosen yang melakukan pengabdian masyarakat. Tampilan menu dokumentasi pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.19.

Logo LPPM
 STMIK
 PalComTech

LPPM STMIK PALCOMTECH

Data Proposal
Dokumentasi
logout

Tambah Data (+)

:: Data Dokumentasi Pengabdian Masyarakat

no	Nomor surat	nidn	Nama dosen	file	Absensi	Foto	Tema	Pilihan	
1	02	xxx	x	xxxxx	00000	xx	xxx	edit	hapus
2	03	xxx	x	xxxxx	00000	xx	xxx	edit	hapus
3	04	xxx	x	xxxxx	00000	xx	xxx	edit	hapus

FOOTER

Gambar 4.19. Desain Menu Dokumentasi Pengabdian Masyarakat

3. Desain Menu Login Ketua LPPM

Desain menu login Ketua LPPM merupakan rancangan form untuk masuk ke menu hak akses Ketua LPPM. Tampilan menu login Ketua LPPM dapat dilihat pada gambar 4.20.

LOGIN ADMIN

username

password

Gambar 4.20. Desain Menu Login Ketua LPPM

a. Desain Menu Laporan

Desain menu Dokumentasi Pengabdian merupakan rancangan form untuk melihat data-data Dokumentasi pengabdian yang telah dilaksanakan oleh dosen yang melakukan pengabdian masyarakat. Tampilan menu dokumentasi pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.21.

The image shows a web interface for LPPM STMIK PALCOMTECH. At the top left is the logo with the text 'Logo LPPM STMIK PalComTech'. To its right is the title 'LPPM STMIK PALCOMTECH'. Below the title is a navigation menu with four buttons: 'Staff', 'dosen', 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is divided into two sections. The first section is titled ':: Lihat rekap Pengajuan Dosen' and contains a form with the label 'Masukan Tanggal Periode :', two input boxes separated by 's/d', and a 'Tampilkan' button. The second section is titled ':: Lihat rekap Pengabdian Masyarakat' and contains a similar form with the label 'Masukan Tanggal Periode', two input boxes separated by 's/d', and a 'Tampilkan' button. At the bottom of the page is a 'FOOTER' section.

Gambar 4.21. Desain Menu Laporan

b. Desain Menu Data Staf

Desain menu data staf merupakan rancangan form untuk ketua LPPM melihat data staf. Tampilan menu data staf dapat dilihat pada gambar 4.22.

Logo LPPM
 STMIK
 PalComTech

LPPM STMIK PALCOMTECH

Staff
dosen
Laporan
Logout

Cari Data +

:: Data Staf

no	Nip	Nama staf	telepon
1	01001	xxxx	000000
2	02002	xxxx	000000
3	03003	xxxx	000000

FOOTHER

Gambar 4.22. Desain Menu Data Staf

c. Desain Menu Data Dosen

Desain menu data dosen merupakan rancangan form untuk ketua LPPM melihat data dosen. Tampilan menu data dosen dapat dilihat pada gambar 4.23.

Logo LPPM
STMIK
PalComTech

LPPM STMIK PALCOMTECH

Staff
dosen
Laporan
Logout

Cari Data +

:: Data Dosen

no	nidn	Nama Dosen	Prodi	jenis	Status	alamat	No Hp
1	01001	xxxx	xxx	xx	xxxx	000000	01001
2	02002	xxxx	xx	xx	xxxx	000000	02002
3	03003	xxxx	xxx	xx	xxxx	000000	03003

FOOTHER

Gambar 4.23. Desain Menu Data Dosen

4.1.5 Implementasi Desain

4.1.5.1 Tampilan *Input*

1. Tampilan *Form Login*

Form Input Login berfungsi untuk masuk menu utama. Terlebih dahulu *user* harus mengisi *username* dan *password* untuk dapat masuk kemenu utama. Adapun tampilan *form input login* dapat dilihat pada gambar 4.24.

LOGIN ADMIN | [LOGIN DOSEN](#)

Username

Password

Gambar 4.24. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Staf LPPM

Form Input Data Staff LPPM berfungsi untuk mengolah data Staff LPPM. Adapun tampilan *Form Input* Data Staff LPPM dapat dilihat pada gambar 4.25.

staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
-------	-------	-----------	------------	-------------	--------	---------	--------

Form Staf

Nip :

Nama Staf :

Telepon :

Username :

Password :

Gambar 4.25. Tampilan *Form* Staf LPPM

3. Tampilan *Form* dosen

Form Input Data Dosen berfungsi untuk mengolah data Dosen. Adapun tampilan *Form Input* Data Dosen dapat dilihat pada gambar 4.26.

staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
-------	-------	-----------	------------	-------------	--------	---------	--------

:: Form Dosen

NIDN Dosen :

Nama Dosen :

Program Studi :

Jabatan :

Bidang Ilmu :

Jenis Kelamin :

Status :

No Hp :

Alamat :

Username :

Password :

Gambar 4.26. Tampilan *Form* dosen

4. Tampilan *Form* Pengajuan Pengabdian Masyarakat

Form Input Data Pengajuan Pengabdian Masyarakat

berfungsi untuk mengolah data Pengajuan Pengabdian Masyarakat. Adapun tampilan *Form Input* Data Pengajuan Pengabdian Masyarakat dapat dilihat pada gambar 4.27.

beranda	staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
---------	-------	-------	-----------	------------	-------------	--------	---------	--------

:: Form Pengajuan Dosen

No Surat :

NIDN :

Tanggal :

Hari :

Waktu :

Tempat :

Tema :

Gambar 4.27. Tampilan *Form* Pengajuan Pengabdian Masyarakat

5. Tampilan *Form* Pengabdian Masyarakat

Form Input Pengabdian Masyarakat berfungsi untuk mengolah data Pengabdian Masyarakat. Adapun tampilan *Form Input* Data Pengabdian Masyarakat dapat dilihat pada gambar 4.28.

staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
: Form Pengabdian Masyarakat							
No Surat	:	<input type="text"/>					
NIDN	:	<input type="text"/>					
Nama	:	<input type="text"/>					
Sumber Dana	:	<input type="text"/>					
Tanggal Pelaksanaan	:	<input type="text"/>					
Hari	:	<input type="text"/>					
Waktu	:	<input type="text"/>					
Nama Kegiatan	:	<input type="text"/>					
Anggota	:	<input type="text"/>					
Bidang Pengabdian	:	<input type="text"/>					
Tempat pengabdian	:	<input type="text"/>					
		<input type="button" value="Simpan"/>					

Gambar 4.28. Tampilan *Form* Pengabdian Masyarakat

6. Tampilan *Form* Dokumentasi

Form Input Data Dokumentasi berfungsi untuk mengolah data Dokumentasi. Adapun tampilan *Form Input* Data Dokumentasi dapat dilihat pada gambar 4.29.

beranda	staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
---------	-------	-------	-----------	------------	-------------	--------	---------	--------

:: Form Dokumentasi

No Surat :

NIDN :

Nama Dosen :

Nama Kegiatan :

File : No file selected.

Absensi : No file selected.

Foto : No file selected.

Gambar 4.29. Tampilan *Form Dokumentasi*

7. Tampilan *Form Berita*

Form Input Data Berita berfungsi untuk mengolah data Berita. Adapun tampilan *Form Input Data Berita* dapat dilihat pada gambar 4.30.

staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
-------	-------	-----------	------------	-------------	--------	---------	--------

:: Form Berita

Judul :

Isi :

Tanggal Publikasi :

Foto : No file selected.

Gambar 4.30. Tampilan *Form Berita*

4.1.5.2 Tampilan *Output*

Tampilan *Output* yang di hasilkan berupa hasil dari input-an data-data pengabdian masyarakat, berupa input data staf LPPM, dosen, pengajuan, pengabdian masyarakat, dokumentasi, berita, dan laporan.

1. Tampilan *Form* Data Staf LPPM

Form data staf LPPM berfungsi untuk menampilkan *input-an* data staf LPPM. Adapun tampilan *form output* data staf LPPM dapat dilihat pada gambar 4.31.

No	Nip	Nama Staf	Telepon / Hp	Pilihan
1	01A	rendy pratama	085209801234	
2	01B	Dwi Abdi	089871979987	
3	01C	Evo Nurjayanto	089687809887	
4	01D	Hamdan	081209872346	

Gambar 4.31. Tampilan *Form* Data Staf LPPM

2. Tampilan Data Dosen

Form data dosen berfungsi untuk menampilkan *input-an* data dosen. Adapun tampilan *form output* data dosen dapat dilihat pada gambar 4.32.

No	Nidn	Nama Dosen	Prodi	Jenis	Status	Alamat	No Hp	Pilihan
1	211127901	Adelin, S.T.	sistem informasi	perempuan	menikah	bukit	07112587441	
2	229108302	Hendra Hadiwijaya, S.E.	Desain Komunikasi Visual	laki-laki	belum menikah	plaju	089687805687	
3	215028002	Atin triwahyuni,S.T.,M.Eng	Sistem informasi	perempuan	menikah	jalan bukit besar	081209874345	
4	202097902	Benny Wijaya, S.T.	Desain Komunikasi Visual	laki-laki	menikah	bukit kecil	08961772049	
5	215108502	Evi Fadilah, M.Kom	Sistem informasi	perempuan	belum menikah	griya agung	089687807645	
6	9902001420	Febria Sri Handayani, M.Kom.	Sistem informasi	perempuan	menikah	perumnas	081209877651	

Gambar 4.32. Tampilan *Form* Data Dosen

3. Tampilan Data Pengajuan Pengabdian

Form data pengajuan pengabdian berfungsi untuk menampilkan *input*-an data pengajuan pengabdian. Adapun tampilan *form output* data pengajuan pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.33.



The screenshot shows a web application interface with a navigation menu at the top containing links for 'staff', 'dosen', 'pengajuan', 'pengabdian', 'dokumentasi', 'berita', 'laporan', and 'logout'. Below the menu is a search bar labeled 'Cari Data'. The main content area is titled ':: Daftar Pengajuan Dosen' and contains a table with the following data:

No	nomor surat	nidn	nama	tgl pengajuan	hari	waktu	tempat	tema	File
1	08/POLTEK /LPPM/2014	211127901	Adelin, S.T.	2014-02-01	sabtu	17:00	Sma Negri 2 Palembang	movie	Download
2	10/POLTEK /LPPM/2014	202097902	Benny Wijaya, S.T.	2014-02-02	senin	13:00	rumah ketua RT 02, JL PS Lorong kenayang kelurahan karang anyar Palembang	accounting	Download
3	03/POLTEK /LPPM/2014	215108502	Evi Fadilah, M.Kom	2014-02-03	senin	12:00	rumah ketua RT 20 Jl. putri rambutan selako	hemat di masa muda	Download
4	04/POLTEK /LPPM/2014	9902001420	Febria Sri Handayani, M.Kom.	2014-02-04	selasa	09:00	SMA bakti ibu 3 Palembang	film pendek bertema pendidikan	Download
5	05/POLTEK /LPPM/2014	229108302	Hendra Hadiwijaya, S.E.	2014-02-06	kamis	14:00	SMA negri 1 Palembang	movie maker	Download

Page : 1 | dari 1 Page

Gambar 4.33. Tampilan *Form* Data Pengajuan Pengabdian

4. Tampilan Data Pengabdian masyarakat

Form data pengabdian masyarakat berfungsi untuk menampilkan *input*-an data pengabdian masyarakat. Adapun tampilan *form output* data pengabdian masyarakat dapat dilihat pada gambar 4.34.

staff	dosen	pengajaran	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
-------	-------	------------	------------	-------------	--------	---------	--------

Cari Data

:: Daftar Pengabdian Masyarakat

No	nomor surat	nidn	nama	sumber dana	tgl	hari	waktu	tempat	bidang	anggota	tema	Pilihan
1	05/POLTEK /LPPM/2014	229108302	Hendra Hadiwijaya, S.E.	yayasan dan sponsor	2014-02-11	rabu	08:00 s/d selesai	jl sersan sani smu negeri 6 palembang	Desain grafis	siswa kelas 3 smu negeri	perancangan desain grafis	
2	04/POLTEK /LPPM/2014	9902001420	Febria Sri Handayani, M.Kom.	yayasan dan sponsor	2014-02-10	senin	09:00	SMA bakti ibu 3 palembang	desain grafis	30	bimbingan dan pengarahan pembuatan film pendek	
3	03/POLTEK /LPPM/2014	215108502	Evi Fadillah, M.Kom.	yayasan	2014-02-07	senin	09:00	rumah ketua RT 20 jl. putri rambutan selako	perograman	20	pembuatan pembukuan sederhana	
4	008/POLTEK-PTC/LPPM/	211127901	Adelin, S.T.	yayasan	2014-02-02	senin	10:00	Sma negri 2 palembang	Sma negri 2 palembang	2	Pembuatan film pendek dalam waktu 20 menit	
5	10/POLTEK /LPPM/2014	202097902	Benny Wijaya, S.T.	BAAK	2014-02-06	Jumat	14:00	rumah ketua RT.20, JL Putri rambutan selako	perograman	3	pengaturan anggaran dan belanja rumah tangga menggunakan open call	

Page : 1 | dari 1 Page

Gambar 4.34 Tampilan Form Data Pengabdian Masyarakat

5. Tampilan Dokumentasi

Form data dokumentasi berfungsi untuk menampilkan *input*-an data dokumentasi. Adapun tampilan form *output* data dokumentasi dapat dilihat pada gambar 4.35.

staff	dosen	pengajaran	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
-------	-------	------------	------------	-------------	--------	---------	--------

Cari Data

:: Daftar Dokumentasi Pengabdian Masyarakat

No	nomor surat	nidn	nama dosen	file	absensi	foto	tema	Pilihan
1	05/POLTEK /LPPM/2014	229108302	Hendra Hadiwijaya, S.E.	lppm.sql	absensi sma.jpg	dokumen foto pengabdian sma.jpg	perancangan desain grafis	Download
2	008/POLTEK-PTC/LPPM/	211127901	Adelin, S.T.	apache_pb.png	apache_pb2_ani.gif	doct ss.png	Pembuatan film pendek dalam waktu 20 menit	Download
3	04/POLTEK /LPPM/2014	9902001420	Febria Sri Handayani, M.Kom.	movie_clip.pdf	form_daftar_hadir.pdf	doc sma bakti_ibu3.jpg	bimbingan dan pengarahan pembuatan film pendek	Download
4	03/POLTEK /LPPM/2014	215108502	Evi Fadillah, M.Kom.	akuntan.pdf	anggotapengabdian.pdf	doc.jpg	pembuatan pembukuan sederhana	Download

[Download_Doc](#)

Page : 1 | dari 1 Page

Gambar 4.35. Tampilan Form Data Dokumentasi

6. Tampilan Berita

Form data berita berfungsi untuk menampilkan *input-an* data berita. Adapun tampilan *form output* data berita dapat dilihat pada gambar 4.36.



The screenshot shows a web interface with a navigation menu at the top containing: staff, dosen, pengajaran, pengabdian, dokumentasi, berita, laporan, and logout. Below the menu is a search bar labeled 'Cari Data' with a magnifying glass icon and a plus sign. The main content area is titled ':: Daftar Berita' and contains a table with the following data:

No	Tgl	Judul	isi	foto	Pilihan
1	2014-02-18	STMIK-POLTEK PalComTech Sukses Mengadakan Pelatihan IT Untuk Guru-guru	STMIK-POLTEK PalComTech sukses mengadakan Pengabdian Kepada Masyarakat, dalam bentuk Pelatihan IT untuk guru-guru yang berlangsung Sabtu siang kemarin (03/03). Ini merupakan salah satu bentuk pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh Politeknik PalComTech untuk meningkatkan kemampuan guru dal	Guru-guru-SMP-N-10-Palembang.jpg	 
2	2014-02-13	Semangat Kalian Tidak Pernah Luntur, Jaya Terus TNI!	Bertepatan dengan hari Bakti TNI AU, yang jatuh pada tanggal 29 juli 2013. Sebagai perwakilan, PalComTech Prabumulih mengundang pelatihan gratis untuk para TNI Batalyon kondam II Prabumulih, sebagai TNI Prajurit tentunya banyak tugas yang diemban oleh mereka, terutama menjaga keamanan negara untuk m	Screen-shot-2013-07-31-at-9.23.24-AM.png	 
3	2013-10-04	lagi tes ke 3	yoi brooo	Blue hills.jpg	 
4	2014-02-21	Belajar Photoshop Yuk!	LKP PalComTech adalah salah satu lembaga kursus terkenal di Indonesia, banyak prestasi yang telah diraih oleh PalComTech walaupun usianya baru menginjak 10 tahun. Diantaranya juara pertama di Festival Edunimasi Tingkat Nasional tahun 2011 dan 2012, serta Lembaga Berprestasi Tingkat Nasional tahun 20	Kata-sambutan-dari-bapak-Syachabana.jpg	 

Page : 1 | dari 1 Page

Gambar 4.36. Tampilan *Form* Data Berita

7. Tampilan Laporan

Form data Laporan berfungsi untuk menampilkan *input-an* data pengajaran dan pengabdian masyarakat. Adapun tampilan *form output* data pengajaran dan pengabdian masyarakat dapat dilihat pada gambar 4.37.

staff	dosen	pengajaran	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
-------	-------	------------	------------	-------------	--------	---------	--------

:: Lihat Rekap Pengajaran Dosen

Masukan Tanggal Periode : s/d

:: Lihat Rekap Pengabdian Masyarakat

Masukan Tanggal Periode : s/d

Gambar 4.37. Tampilan Form Data Laporan

8. Tampilan Data Laporan Pengabdian

Form Output Laporan Pengabdian berfungsi untuk menampilkan Laporan Pengabdian. Adapun tampilan *Form Output* Laporan Pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.38.

Hasil Laporan											
No	nomor surat	nidn	nama	sumber dana	tgl	hari	waktu	tempat	bidang	anggota	tema
1		229108302	yayasan dan sponsor		2014-02-11	rabu	08:00 s/d selesai	jl sersan sani smu negeri 6 palembang	Desain grafis	siswa kelas 3 smu negeri	perancangan desain grafis
2		9902001420	yayasan dan sponsor		2014-02-10	senin	09:00	SMA bakti ibu 3 palembang	desain grafis	30	bimbingan dan pengarahan pembuatan film pendek
3		215108502	yayasan		2014-02-07	senin	09:00	rumah ketua RT 20 jl. putri rambutan selako	pemrograman	20	pembuatan pembukuan sederhana
4		211127901	yayasan		2014-02-02	senin	10:00	Sma negeri 2 palembang	Sma negeri 2 palembang	2	Pembuatan film pendek dalam waktu 20 menit
5		202097902	B.A.A.K		2014-02-06	Jumat	14:00	rumah ketua RT 20, Jl. Putri rambutan selako	pemrograman	3	pengabaran anggaran dan belanja rumah tangga menggunakan open call

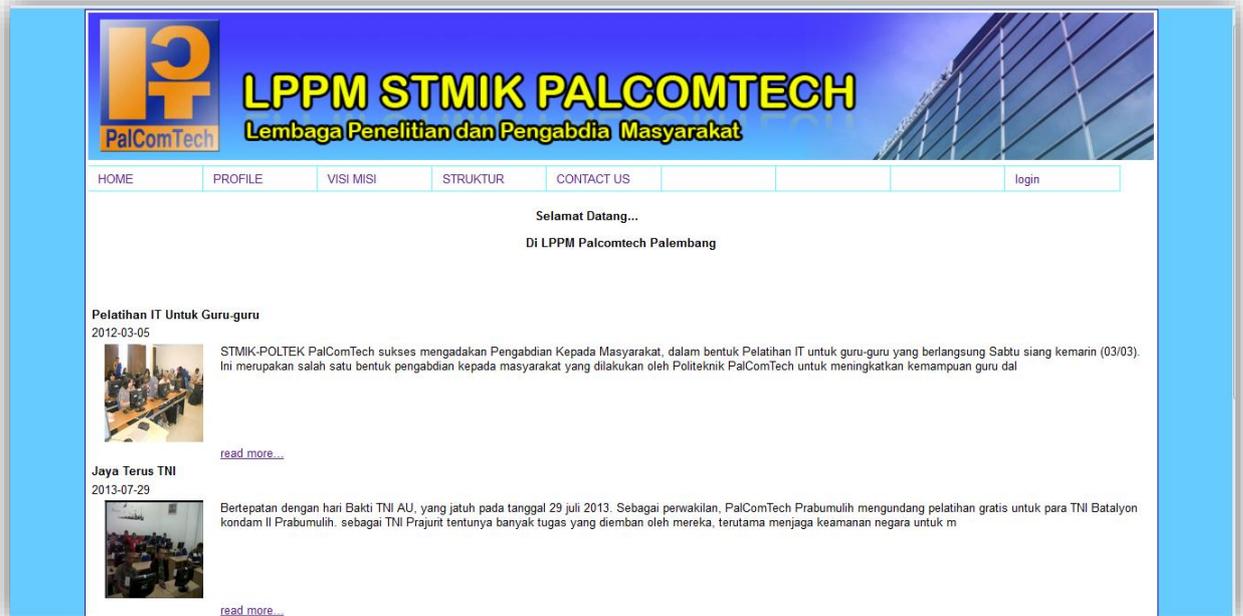
Gambar 4.38. Tampilan Form Data Laporan Pengabdian

4.1.5.3 Tampilan Menu

1. Tampilan Menu utama

Tampilan Menu merupakan tampilan yang dapat dilihat oleh internal LPPM, dosen dan ketua LPPM. Selain itu juga Portal utama didesain sebagai tempat *login* Staf LPPM, dosen dan ketua LPPM.

Sehingga staf LPPM dapat menambahkan kegiatan pengabdian masyarakat. Adapun desain menu utama dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39. Tampilan Menu utama

2. Desain Menu Login Dosen

Desain menu login dosen merupakan rancangan form untuk masuk ke menu hak akses dosen. Tampilan menu login dosen dapat dilihat pada gambar 4.40.

The image shows a login form titled 'LOGIN ADMIN | LOGIN DOSEN'. On the left side, there is an illustration of a computer monitor displaying a person's profile, with a padlock and a key in front of it. To the right of the illustration, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a 'Login' button.

Gambar 4.40. Desain Menu Login Dosen

a. Desain Menu Pengajuan Dosen

Desain menu pengajuan proposal dosen merupakan rancangan form untuk melihat data-data dosen yang telah melakukan pengajuan proposal. Tampilan menu pengajuan dosen dapat dilihat pada gambar 4.41.

No	nomor surat	nidn	nama	tgl pengajuan	hari	waktu	tempat	file	tema	Pilihan
1	08/POLTEK/LPPM/2014	211127901	Adelin, S.T.	2014-02-01	sabtu	17:00	Sma Negri 2 Palembang	nwenwr.pdf	movie	

Page : 1 | dari 1 Page

Gambar 4.41. Desain Menu Data Pengajuan Dosen

b. Desain Dokumentasi Pengabdian

Desain menu Dokumentasi Pengabdian merupakan rancangan *form* untuk melihat data-data Dokumentasi pengabdian. Tampilan menu dokumentasi pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.42.

No	nomor surat	nidn	nama dosen	file	absensi	foto	tema	Pilihan
1	008/POLTEK-PTC/LPPM/	211127901	Adelin, S.T.	apache_pb.png	apache_pb2_ani.gif	doct ss.png	Pembuatan film pendek dalam waktu 20 menit	

Page : 1 | dari 1 Page

Gambar 4.42. Desain Menu Dokumentasi Pengabdian Masyarakat

4. Desain Menu *Login* Ketua LPPM

Desain menu *login* Ketua LPPM merupakan rancangan form untuk masuk ke menu hak akses Ketua LPPM. Tampilan menu *login* Ketua LPPM dapat dilihat pada gambar 4.43.



The image shows a login interface with a blue border. On the left, there is an illustration of a computer monitor displaying a person's profile, with a yellow padlock in front of it. To the right of the illustration, the text "LOGIN ADMIN | [LOGIN DOSEN](#)" is displayed. Below this, there are two input fields: "Username" and "Password". A "Login" button is positioned below the "Password" field.

Gambar 4.43. Desain Menu *Login* Ketua LPPM

a. Desain Menu Laporan

Desain menu Dokumentasi Pengabdian merupakan rancangan form untuk melihat data-data Dokumentasi pengabdian yang telah dilaksanakan oleh dosen yang melakukan pengabdian masyarakat. Tampilan menu dokumentasi pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.44.

Hasil Laporan								
No	nomor surat	nidn	nama	tgl pengajuan	hari	waktu	tempat	tema
1	08/POLTEK /LPPM/2014	211127901	Adelin, S.T	2014-02-01	sabtu	17:00	Sma Negri 2 Palembang	movie
2	10/POLTEK /LPPM/2014	202097902	Benny Wijaya, S.T	2014-02-02	senin	13:00	rumah ketua RT 02,JL PS Lorong kenayang kelurahan karang anyar Palembang	accounting
3	03/POLTEK /LPPM/2014	215108502	Evi Fadilah, M.Kom	2014-02-03	senin	12:00	rumah ketua RT 20 jl. putri rambutan selako	hemat di masa muda
4	04/POLTEK /LPPM/2014	9902001420	Febria Sri Handayani, M.Kom	2014-02-04	selasa	09:00	SMA bakti ibu 3 Palembang	film pendek bertema pendidikan
5	05/POLTEK /LPPM/2014	229108302	Hendra Hadiwijaya, S.E.	2014-02-06	kamis	14:00	SMA negri 1 Palembang	movie maker

Gambar 4.44. Desain Menu Laporan pengajuan

b. Desain Menu pengabdian

Desain menu Dokumentasi Pengabdian merupakan rancangan form untuk melihat data-data Dokumentasi pengabdian yang telah dilaksanakan oleh dosen yang melakukan pengabdian masyarakat. Tampilan menu dokumentasi pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.45.

Hasil Laporan											
No	nomor surat	nidn	nama	sumber dana	tgl	hari	waktu	tempat	bidang	anggota	tema
1		229108302		yayasan dan sponsor	2014-02-11	rabu	08:00 s/d selesai	jl sersan sani smu negeri 6 Palembang	Desain grafis	siswa kelas 3 smu negeri	perancangan desain grafis
2		9902001420		yayasan dan sponsor	2014-02-10	senin	09:00	SMA bakti ibu 3 Palembang	desain grafis	30	bimbingan dan pengarahan pembuatan film pendek
3		215108502		yayasan	2014-02-07	senin	09:00	rumah ketua RT 20 jl. putri rambutan selako	pemrograman	20	pembuatan pembukuan sederhana
4		211127901		yayasan	2014-02-02	senin	10:00	Sma negri 2 Palembang	Sma negri 2 Palembang	2	Pembuatan film pendek dalam waktu 20 menit
5		202097902		BAAK	2014-02-06	Jumat	14:00	rumah ketua RT20, JL. Putri rambutan selako	pemrograman	3	pengaburan anggaran dan belanja rumah tangga menggunakan open call

Gambar 4.45. Desain Menu Laporan Pengabdian

c. Desain Menu Data Staf

Desain menu data staf merupakan rancangan form untuk ketua LPPM melihat data staf

Tampilan menu data staf dapat dilihat pada gambar 4.46.

No	Nip	Nama Staf	Telepon / Hp
1	01A	rendy pratama	085209801234
2	01B	Dwi Abdi	089871979987
3	01C	Evo Nurjayanto	089687809887
4	01D	Hamdan	081209872346

Gambar 4.46. Desain Menu Data Staf

d. Desain Menu Data Dosen

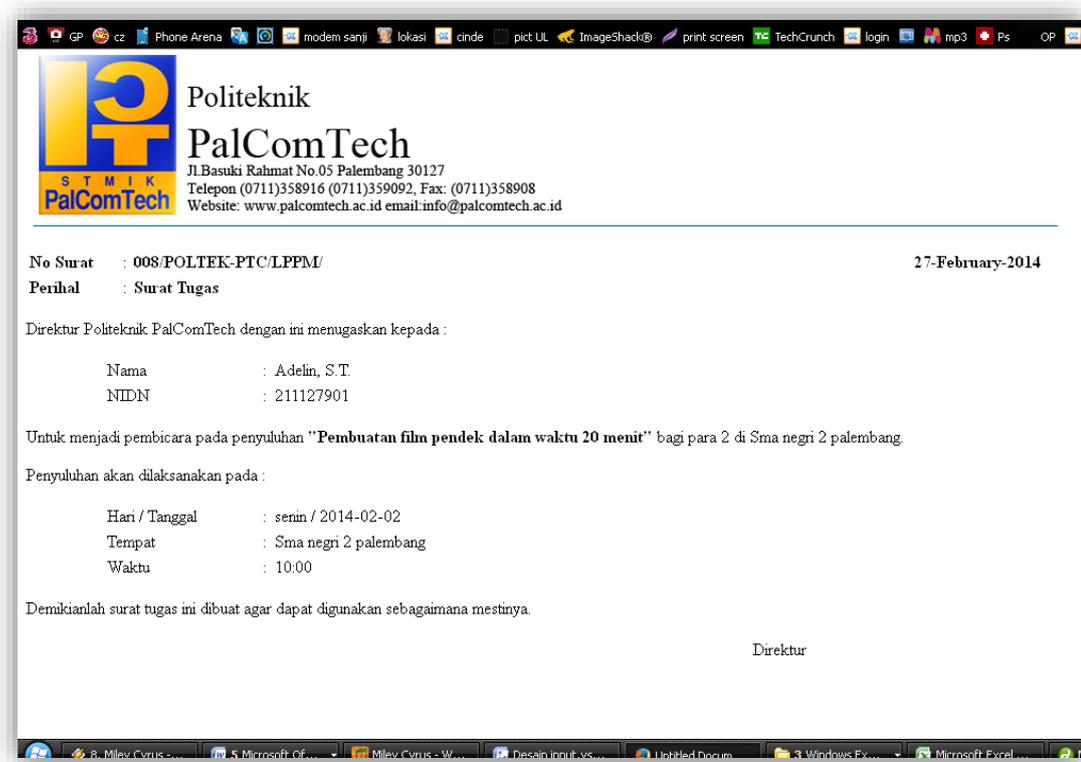
Desain menu data dosen merupakan rancangan form untuk ketua LPPM melihat data-data dosen yang telah melakukan pengabdian masyarakat . Adapun Tampilan menu data dosen dapat dilihat pada gambar 4.47.

No	Nidn	Nama Dosen	Prodi	Jenis	Status	Alamat	No Hp
1	211127901	Adelin, S.T.	sistem informasi	perempuan	menikah	bukit	07112587441
2	229108302	Hendra Hadiwijaya, S.E.	Desain Komunikasi Visual	laki-laki	belum menikah	plaju	089687805687
3	215028002	Atin triwahyuni, S.T., M.Eng.	Sistem informasi	perempuan	menikah	jalan bukit besar	081209874345
4	202097902	Benny Wijaya, S.T.	Desain Komunikasi Visual	laki-laki	menikah	bukit kecil	08961772049
5	215108502	Evi Fadilah, M.Kom	Sistem informasi	perempuan	belum menikah	griya agung	089687807645
6	9902001420	Febria Sri Handayani, M.Kom.	Sistem informasi	perempuan	menikah	perumnas	081209877651

Gambar 4.47. Desain Menu Data Dosen

e. Interface surat pengabdian masyarakat

Desain menu data dosen merupakan rancangan *form* untuk ketua LPPM melihat data dosen. Tampilan menu data dosen dapat dilihat pada gambar 4.48.



Gambar 4.48. Surat Pengabdian masyarakat

4.2 Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian penulis menemukan beberapa permasalahan yang terdapat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang terkhusus LPPM pada saat ini data-data penelitian maupun pengabdian masih dikelola

secara terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel maupun Word dan manajemen data yang kurang tersusun dan tersimpan secara rapi.

Pencataan data dapat dilakukan pada banyak *file* yang berbeda yang dapat disimpan pada tempat yang berbeda. Hal ini mengakibatkan membutuhkan waktu yang tidak sebentar pada saat melakukan rekapitulasi terhadap data untuk pembuatan laporan. Kebutuhan terhadap informasi dari lembaga ini sangat diperlukan dalam kondisi yang cepat dan tingkat akurasi. Dari indentifikasi permasalahan yang ada maka penulis memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang, dengan dibuatnya suatu media pelaporan kinerja penelitian dan pengabdian masyarakat yang dapat membantu mempermudah staff LPPM dalam pengisian pelaporan kinerja pengabdian masyarakat. Pada pengabdian media yang digunakan oleh penulis adalah *website*, agar informasi dapat diakses secara internal oleh staff LPPM maupun yang berkepentingan.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan serta analisis dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka penulis dapat membuat beberapa simpulan yaitu:

1. Telah dihasilkan suatu Portal yang dapat membantu proses kerja LPPM STMIK PalcomTech.
2. Laporan yang dihasilkan yaitu berupa laporan pengabdian masyarakat kepada masyarakat.
3. Portal Pengabdian masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech merupakan Portal yang bisa di akses oleh internal LPPM.

5.2 Saran

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka Penulis memberikan saran yang kiranya dapat bermanfaat dalam meningkatkan kinerja. Saran-saran tersebut antara lain:

1. Perlunya penjadwalan tetap dalam *back up* data dan perbaikan terhadap sistem. *Back up* dapat dilakukan ke media penyimpanan seperti CD, Harddisk External, flashdisk, dan sebagainya.
2. Portal dapat dikembangkan lebih lanjut dengan melibatkan pemangku kepentingan terkait seperti dosen, mahasiswa yang ada di STMIK PalComTech.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatta, Hanif Al. 2007. *Analisis dan Perancangan sistem Informasi. Edisi 1.* Andi Offset : Yogyakarta.
- Hasan, Iqbal. 2008. *Pokok-pokok Materi Statistik 1. Edisi 2.* PT. Bumi Aksara : Jakarta
- http://id.wikipedia.org/wiki/Portal_web. *Portal Web*. diakses pada tanggal 23 februari 2014. Jam 23.07 wib.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Edisi 3.* ANDI OFFSET : Yogyakarta
- Kristanto, Andri 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya.* Gava Media : Yogyakarta
- M. Farhan. 2011. *Sistem Informasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STMIK PalComTech Palembang Berbasis Web.* STMIK PalComTech : Palembang.
- Noor, Muhibbin. 2010. *Pengabdian kepada Masyarakat dan Pengembangannya dalam Otonomi Daerah.* <http://muhibbin-noor.walisongo.ac.id/?op=informasi&sub=2&mode=detail&id=23&page=1> di akses pada tanggal 23 februari 2014, pukul 23.26 wib.
- Nugroho, Bunafit. 2009. *Membuat Website Sendiri dengan PHP-MySQL.* Mediakita : Jakarta.
- Raharjo, Budi. 2008. *Belajar Pemrograman WEB.* Modula : Jakarta.
- Riyanto, Slamet. 2007. *Membangun Website dengan Adobe Photoshop dan Macromedia Dreamweaver.* Datakom Lintas Buana : Jakarta.
- Romney, Marshall B. 2006. *Accounting Information System. Edisi 9.* Salemba Empat : Jakarta.
- Rosa dan Shalahuddin. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak.* Modula : Bandung.
- Saputra, Agus. 2011. *Panduan Praktis Menguasai Database Server MySQL.* PT Elek Media Komputindo : Jakarta.

- Saputra, Agus. 2012. *Membangun Aplikasi Toko Online dengan PHP dan SQL server*. Elex Media Komputindo : Jakarta.
- Saputra, Agus. 2012. *WebTrik : PHP, HTML5 dan CSS3*. Jasakom : Jakarta.
- Wahana Komputer. 2011. *Mastering CMS Programming with PHP dan MySQL*. Edisi 1. Yogyakarta : Andi Offset.
- Yuhefizar. 2008. *10 Jam Menguasai Internet : Teknologi dan Aplikasinya*. PT. Elek Media Komputindo : Jakarta.
- Yanuardi, Arif, Jananto. 2005. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Volume X, No. 2, Mei 2005 : 84-95*. Universitas Stikubank : Semarang.