

BAB IV

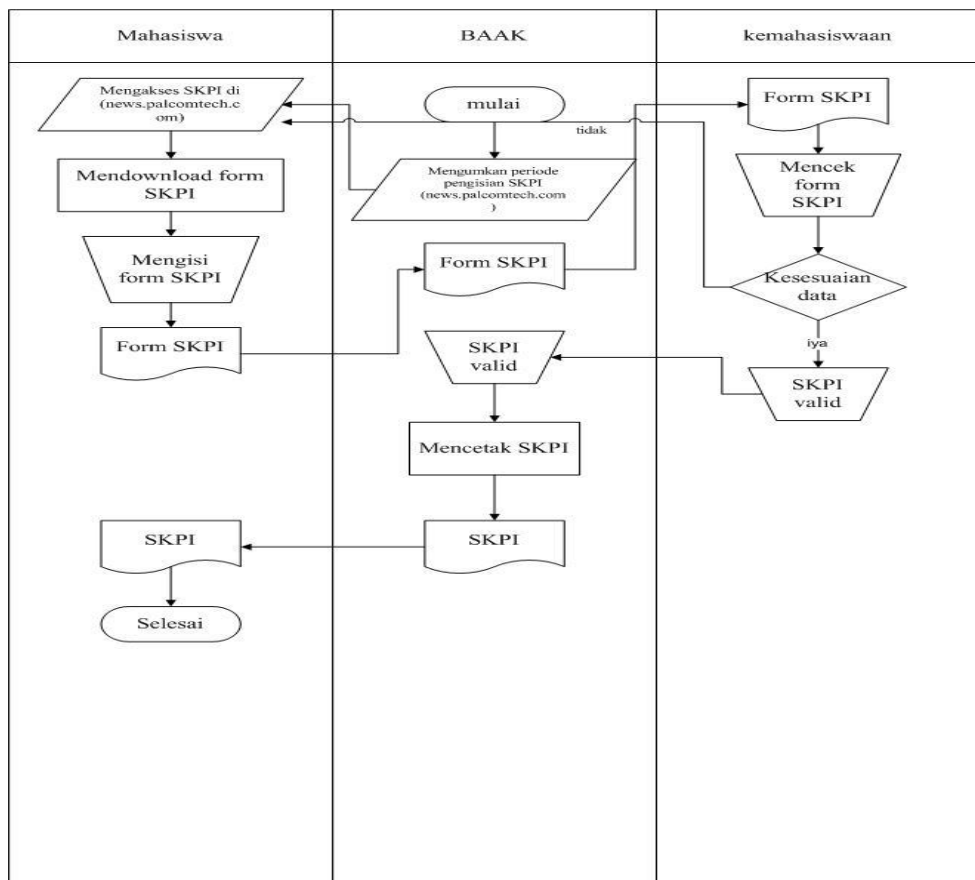
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 HASIL

Setelah melakukan penelitian dan pengamatan pada STMIK PalComTech dapat disimpulkan bahwa dalam pengelolaan datanya dilakukan oleh beberapa bagian sesuai tugas dan wewenang masing-masing bagian.

4.1.1 Flowchart yang berjalan

Adapun bagan alur yang berjalan pada STMIK PalComTech adalah sebagai berikut :



Gambar 4.1 flowchart sistem yang berjalan

Berdasarkan gambar 4.1 flowchart yang berjalan, dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. BAAK mengumumkan periode pengisian SKPI pada website STMIK PalComTech (news.palcomtech.com).
2. Mahasiswa mengakses situs SKPI yang berisi template SKPI pada website STMIK PalComTech (new.palcomtech.com).
3. Mahasiswa mendownload form SKPI.
4. Mahasiswa mengisi form SKPI yang sudah didownload tersebut.
5. Mahasiswa menyerahkan form SKPI dan data kelengkapan yang sudah diisi ke BAAK.
6. BAAK menerima dan menyerahkan form SKPI dan data kelengkapan yang sudah diisi ke Kemahasiswaan.
7. Kemahasiswaan menerima form SKPI dan data kelengkapan.
8. Kemahasiswaan mengecek form SKPI jika terdapat kesalahan diperbaiki dan cetak form SKPI kembali.
9. Kemahasiswaan memberikan SKPI yang valid ke BAAK.
10. BAAK menerima SKPI yang valid lalu mencetaknya.
11. BAAK menyerahkan hasil SKPI kepada mahasiswa.
12. Mahasiswa menerima SKPI.
13. Selesai.

4.1.2 Permasalahan dan Kendala

Selama melakukan penelitian mengenai pendataan SKPI mahasiswa STMIK PalComTech, maka permasalahan yang mendasari penelitian ini adalah :

Tabel 4.1 Permasalahan dan Kendala

Permasalahan	Kendala
Pendataan SKPI oleh mahasiswa masih manual	Proses pengumpulan data informasi lambat, jika terjadi kesalahan pada saat mengisi dan harus download form ulang,
Penyimpanan data SKPI masih bentuk lembaran kertas yang sudah di print	kesulitan dalam pencarian data, kesulitan dalam memperbaiki kesalahan data.

4.1.3 Pemecahan Masalah

Sistem yang akan dirancang saat ini adalah sistem informasi SKPI, dimana semua aktifitas pengisian data untuk bisa menghasilkan SKPI terkoneksi langsung dengan internet. Sehingga para lulusan dapat mengisikan data untuk perancangan SKPI secara cepat dan akurat tanpa harus datang langsung kekampus.

4.2 Pembahasan

Dari hasil penelitian diatas didapatkan pembahasan yang akan dijelaskan dengan menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *Rapid Application Development*. Adapun tahapan-tahapan dari metode *Rapid*

Application Development adalah Perencanaan Syarat-syarat, RAD Design Workshop, implementasi.

4.2.1 Perencanaan Syarat-syarat (*Requirement Plannig*)

4.2.1.1 Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan (analisi) dan user (pihak-pihak) yang terlibat melakukan pertemuan untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan. Adapun beberapa langkah yang telah dilakukan adalah :

- a. Melakukan wawancara langsung dengan bapak Yarza Aprizal, S.Kom, selaku admin kemahasiswaan mengenai permasalahan yang ada di STMIK PalComTech yaitu di STMIK PalComTech masih manual dalam mengisi dan memproses data SKPI, dan belum adanya aplikasi pengolahan data yang dapat digunakan.
- b. Melakukan observasi dengan mengamati secara langsung alur kerja dan proses pendataan SKPI mahasiswa pada STMIK PalComTech
- c. Melakukan dokumentasi dalam penelitian ini dimaksud untuk memperoleh data berbentuk dokumentasi.

4.2.1.2 Analisa Sistem

Pada tahap ini peneliti menganalisa sistem yang sedang berjalan dan mengidentifikasi apakah telah efisien penggunaannya, dan mengevaluasi permasalahan-

permasalahan yang ada sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

4.2.1.3 Identifikasi Kebutuhan

1. Kebutuhan Informasi

Kebutuhan informasi untuk sistem yang baru adalah pada tabel 4.2 :

Tabel 4.2 Kebutuhan Informasi

No	Kebutuhan	Tujuan	Frekuensi	Bentuk
1	Data penghargaan dan pemenang kejuaraan	Form SKPI	Setiap input data oleh mahasiswa, kalau ada	Dokumen
2	Data pengalaman berorganisasi	Form SKPI	Setiap input data oleh mahasiswa, kalau ada	Dokumen
3	Data Keterlibatan dalam kegiatan kampus	Form SKPI	Setiap input data oleh mahasiswa, kalau ada	Dokumen
4	Data Keterlibatan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat	Form SKPI	Setiap input data oleh mahasiswa, kalau ada	Dokumen
5	Data Keterlibatan dalam kegiatan penelitian	Form SKPI	Setiap input data oleh mahasiswa,	Dokumen

			kalau ada	
6	Beasiswa atau hibah yang pernah diperoleh	Form SKPI	Setiap input data oleh mahasiswa, kalau ada	Dokumen
7	Magang industri	Form SKPI	Setiap input data oleh mahasiswa, kalau ada	Dokumen

2. Kebutuhan Proses Aplikasi

Kebutuhan proses aplikasi pada sistem yang baru adalah pada tabel 4.3 :

Tabel 4.3 Kebutuhan Proses Aplikasi

No	Pengguna	Deskripsi
1	Mahasiswa	Mempunyai peran untuk menginputkan informasi data Penghargaan atau Pemenang kejuaraan, data Pengalaman Berorganisasi, data Keterlibatan dalam kegiatan kampus, data Keterlibatan dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, data Keterlambatan dalam Kegiatan Penelitian, data Beasiswa atau Hibah yang pernah diperoleh, dan data Magang Industri.
2	Kemahasiswaan	Mempunyai peran melakukan input data user dan data identitas program ke aplikasi. Kemudian

		bagian kemahasiswaan menerima informasi dari aplikasi berupa data mahasiswa, data penghargaan, data organisasi, data kegiatan kampus, data pengabdian, data penelitian, data beasiswa, data magang industri, dan pengajuan SKPI
3	BAAK	Mempunyai peran melakukan input data kelulusan mahasiswa keaplikasi dan data periode kelulusan mahasiswa. Kemudian menerima informasi dari aplikasi berupa data SKPI, dan data pengajuan SKPI.

3. Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang akan digunakan pada sistem yang baru adalah sebagai berikut :

- a. Server
- b. Client

4.2.2 RAD *Design Workshop*

4.2.2.1 Perancangan Sistem

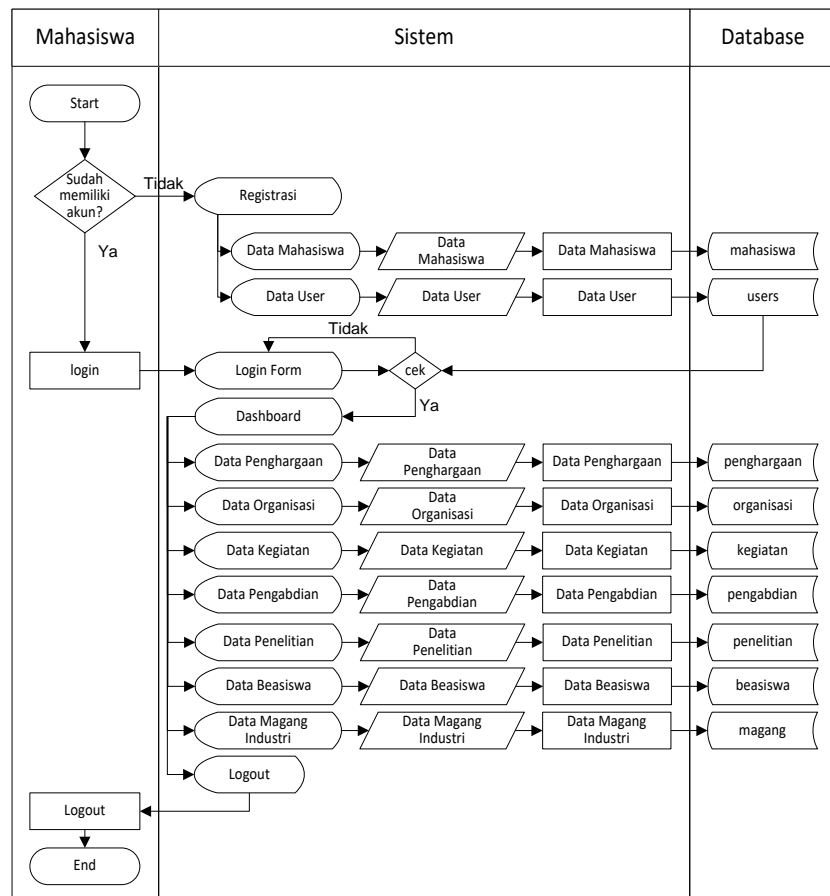
Perancangan sistem merupakan awal dari pembuatan sistem, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem, disini peneliti menggunakan flowchart, bagan alir DFD (Data Flow Diagram) yakni dengan membuat diagram konteks, diagram nol, serta ERD (entity Relationship Diagram) pada sistem yang akan diusulkan.

4.2.2.2 Flowchart

1. Alur sistem yang diusulkan

Adapaun alur sistem yang diusulkan oleh penulis pada STMIK PalComTech :

a. Alur yang diusulkan untuk mahasiswa



Gambar 4.2 Flowchart yang diusulkan untuk Mahasiswa

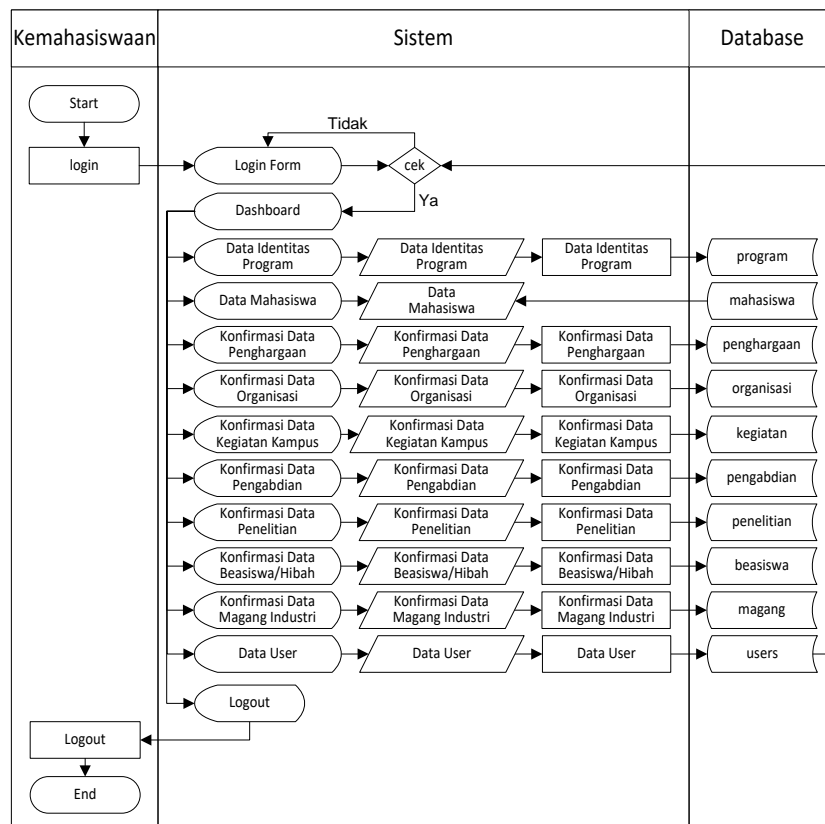
Berdasarkan gambar 4.2 diatas, berikut penjelasan dari flowchart sistem yang diusulkan untuk mahasiswa :

1. Dimulai dari mahasiswa memilih sudah memiliki akun atau belum, jika mahasiswa belum memiliki akun maka mahasiswa melakukan registrasi dimana mahasiswa melakukan input data mahasiswa dan data user. Jika mahasiswa sudah memiliki akun maka mahasiswa melakukan proses login pada login form dengan memasukkan

username dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai dengan data pada tabel *users* maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai akan masuk pada *dashboard*.

2. Mahasiswa dapat mengelola data penghargaan pada menu data penghargaan dimana data akan direkam pada tabel penghargaan.
3. Mahasiswa dapat mengelola data organisasi pada menu data organisasi dimana data akan direkam pada tabel organisasi.
4. Mahasiswa dapat mengelola data kegiatan kampus pada menu data kegiatan kampus dimana data akan direkam pada tabel kegiatan.
5. Mahasiswa dapat mengelola data pengabdian pada menu data pengabdian dimana data akan direkam pada tabel pengabdian.
6. Mahasiswa dapat mengelola data penelitian pada menu data penelitian dimana data akan direkam pada tabel penelitian.
7. Mahasiswa dapat mengelola data beasiswa/hibah pada menu data beasiswa/hibah dimana data akan direkam pada tabel beasiswa.
8. Mahasiswa dapat mengelola data magang industri pada menu data magang industri dimana data akan direkam pada tabel magang.
9. Diakhiri dengan mahasiswa melakukan proses *logout*.

b. Alur yang diusulkan untuk kemahasiswaan



Gambar 4.3 Flowchart yang diusulkan untuk Kemahasiswaan

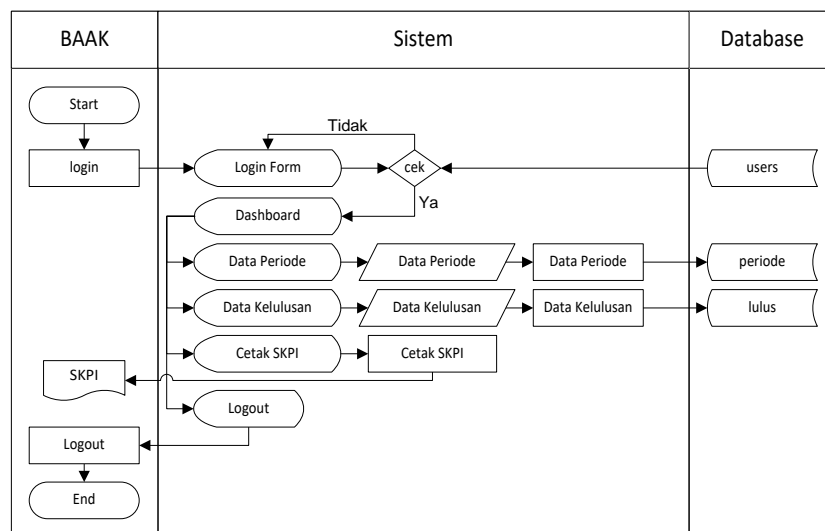
Berdasarkan gambar 4.3 diatas, berikut penjelasan dari flowchart sistem yang diusulkan untuk kemahasiswaan :

1. Dimulai dari kemahasiswaan melakukan proses *login* pada *login form* dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai dengan data pada tabel *users* maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai akan masuk pada *dashboard*.
2. Kemahasiswaan dapat mengelola data identitas program pada menu data identitas program dimana data akan direkam pada tabel *program*.

3. Kemahasiswaan dapat melihat data mahasiswapada menu data mahasiswa dimana data berasal dari tabel mahasiswa.
4. Kemahasiswaan dapat melakukan konfirmasi data penghargaan pada menu konfirmasi data penghargaan dimana data akan direkam pada tabel penghargaan.
5. Kemahasiswaan dapat melakukan konfirmasi data organisasi pada menu konfirmasi data organisasi dimana data akan direkam pada tabel organisasi.
6. Kemahasiswaan dapat melakukan konfirmasi data kegiatan kampus pada menu konfirmasi data kegiatan kampus dimana data akan direkam pada tabel kegiatan.
7. Kemahasiswaan dapat melakukan konfirmasi data pengabdian pada menu konfirmasi data pengabdian dimana data akan direkam pada tabel pengabdian.
8. Kemahasiswaan dapat melakukan konfirmasi data penelitian pada menu konfirmasi data penelitian dimana data akan direkam pada tabel penelitian.

9. Kemahasiswaan dapat melakukan konfirmasi data beasiswa/hibah pada menu konfirmasi data beasiswa/hibah dimana data akan direkam pada tabel beasiswa.
10. Kemahasiswaan dapat melakukan konfirmasi data magang industri pada menu konfirmasi data magang industri dimana data akan direkam pada tabel magang.
11. Diakhiri dengan kemahasiswaan melakukan proses *logout*.

c. Alur yang diusulkan untuk BAAK



Gambar 4.4 Flowchart yang diusulkan untuk BAAK

Berdasarkan gambar 4.4 diatas, berikut penjelasan dari flowchart sistem yang diusulkan untuk BAAK :

1. Dimulai dari BAAK melakukan proses *login* pada *login form* dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak

sesuai dengan data pada tabel *users* maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai akan masuk pada *dashboard*.

2. BAAK dapat mengelola data periode pada menu data periode dimana data akan direkam pada tabel periode.
3. BAAK dapat mengelola data kelulusan pada menu data kelulusan dimana data akan direkam pada tabel lulus.
4. BAAK dapat mencetak SKPI pada menu cetak SKPI.
5. Diakhiri dengan BAAK melakukan proses *logout*.

4.2.2.3 Diagram konteks

Diagram konteks ini menggambarkan ruang lingkup suatu sistem yang akan dibangun. Diagram konteks tersebut dapat dilihat pada gambar 4.5 :



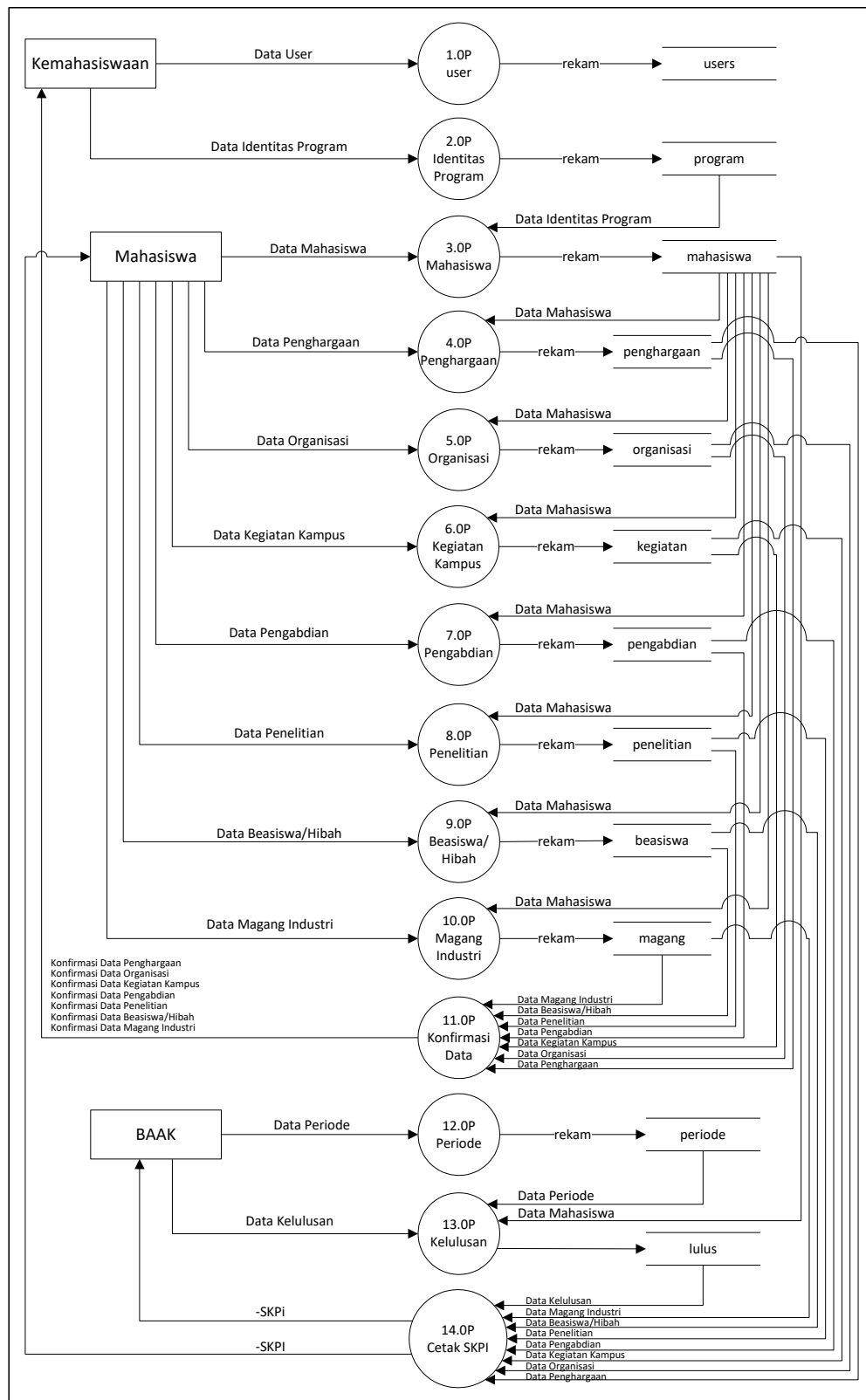
Gambar 4.5 Diagram Konteks

Berdasarkan Diagram Konteks di atas, dapat dijelaskan yaitu pada STMIK PalComTech memiliki 3 (tiga) entitas yaitu Kemahasiswaan, Mahasiswa, dan BAAK.

- a. Bagian kemahasiswaan melakukan input data user dan data identitas program ke aplikasi. Kemudian bagian kemahasiswaan menerima informasi dari aplikasi berupa data mahasiswa, data penghargaan, data organisasi, data kegiatan kampus, data pengabdian, data penelitian, data beasiswa, data magang industri, dan pengajuan SKPI.
- b. Bagian Mahasiswa melakukan input data mahasiswa, data penghargaan, data organisasi, data kegiatan kampus, data pengabdian, data penelitian, data beasiswa, data magang industri, dan pengajuan SKPI keaplikasi. Kemudian menerima informasi dari aplikasi berupa data identitas program dan data SKPI.
- c. Bagian BAAK melakukan input data kelulusan mahasiswa ke aplikasi. Kemudian menerima informasi dari aplikasi berupa data SKPI, dan data pengajuan SKPI.

4.2.2.4 Diagram Level 0

Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram yang menggambarkan bagian arus data suatu sistem yang telah ada atau baru dengan terstruktur dan jelas. Diagram level 0 pada STMIK PalComTech dapat dilihat seperti gambar 4.6 :



Gambar 4.6 Diagram Level 0

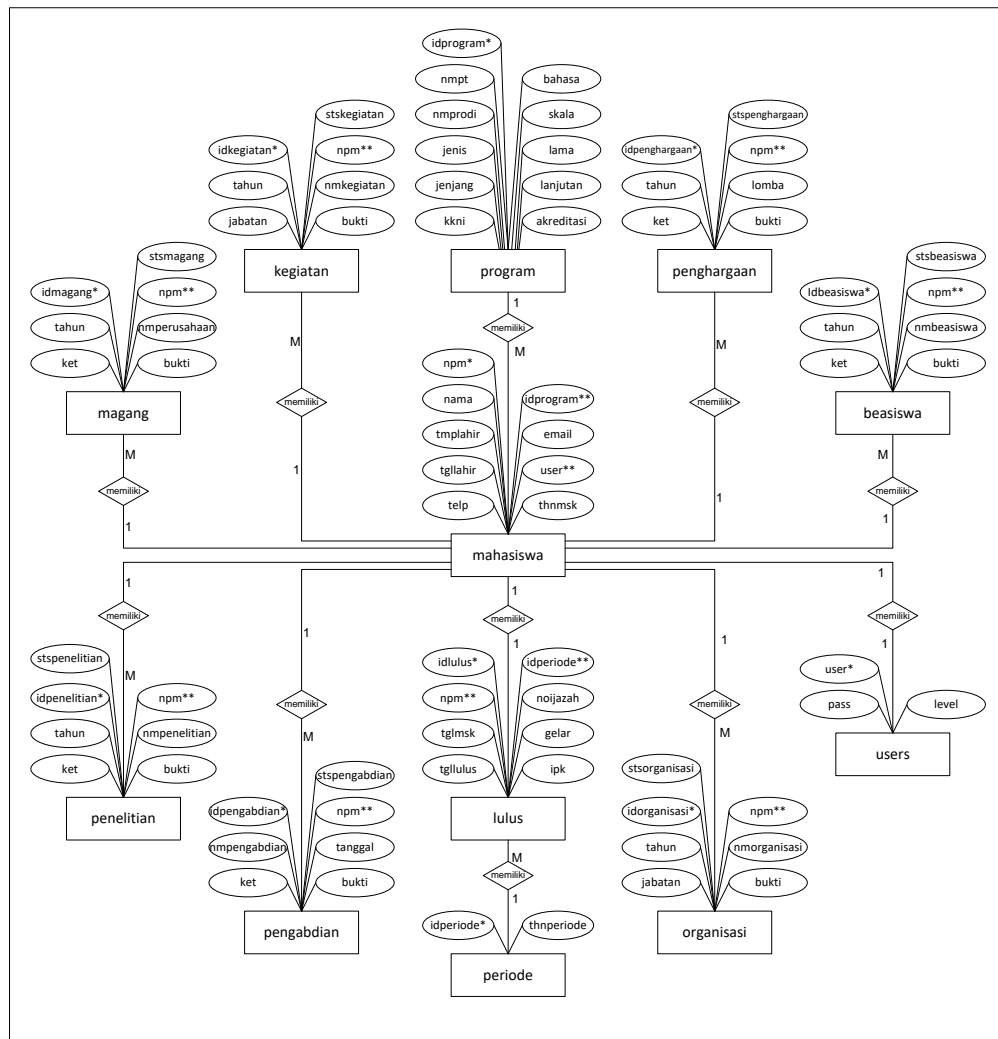
Adapun penjelasan gambar 4.6 Dari diagram level 0 diatas adalah :

- 1) Proses 1.0P adalah kemahasiswaan melakukan proses mengolah data *user* dimana data akan direkam pada *data store users*.
- 2) Proses 2.0P adalah kemahasiswaan melakukan proses mengolah data identitas program dimana data akan direkam pada *data store program*.
- 3) Proses 3.0P adalah mahasiswa melakukan proses mengolah data mahasiswa dimana data akan direkam pada *data store mahasiswa*.
- 4) Proses 4.0P adalah mahasiswa melakukan proses mengolah data penghargaan dimana data akan direkam pada *data store penghargaan*.
- 5) Proses 5.0P adalah mahasiswa melakukan proses mengolah data organisasi dimana data akan direkam pada *data store organisasi*.
- 6) Proses 6.0P adalah mahasiswa melakukan proses mengolah data kegiatan kampus dimana data akan direkam pada *data store kegiatan*.
- 7) Proses 7.0P adalah mahasiswa melakukan proses mengolah data pengabdian dimana data akan direkam pada *data store pengabdian*.
- 8) Proses 8.0P adalah mahasiswa melakukan proses mengolah data penelitian dimana data akan direkam pada *data store penelitian*.
- 9) Proses 9.0P adalah mahasiswa melakukan proses mengolah data beasiswa/hibah dimana data akan direkam pada *data store beasiswa*.
- 10) Proses 10.0P adalah mahasiswa melakukan proses mengolah data magang industri dimana data akan direkam pada *data store magang*.

- 11) Proses 11.0P adalah proses konfirmasi data penghargaan, data organisasi, data kegiatan kampus, data pengabdian, data penelitian, data beasiswa/hibah dan data magang industri oleh kemahasiswaan.
- 12) Proses 12.0P adalah BAAK melakukan proses mengolah data periode dimana data akan direkam pada *data store* periode.
- 13) Proses 13.0P adalah BAAK melakukan proses mengolah data kelulusandimana data akan direkam pada *data store* lulus.
- 14) Proses 14.0P adalah BAAK dan mahasiswa mencetak SKPI.

4.2.2.5 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Berikut ini adalah gambar *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi atribut *Entity Relationship Diagram* dapat dilihat pada gambar 4.7 :



Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram

4.2.2.6 Desain Tabel

Database merupakan tempat menampung data dari server, data tersebut nantinya akan diproses oleh program yang kita gunakan dalam pembuatan website. Database terdiri dari tabel-tabel yang dibuat dengan menggunakan program mySql. Adapun database yang dibuat penulis dengan tabel-tabel sebagai berikut :

a. Tabel Users

Tabel users digunakan untuk menampung data user. Struktur tabel users dapat dilihat pada tabel 4.4.

Primary key : user*

Tabel 4.4 tabel Users

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	User*	varchar	40	User
2	Pass	varchar	40	Password users
3	Level	varchar	40	Status users

b. Tabel Mahasiswa

Tabel mahasiswa digunakan untuk menampung data mahasiswa. Struktur tabel mahasiswa dapat dilihat pada tabel 4.5

Primary key : Npm*

Foreign key : Idprogram**

User**

Tabel 4.5 tabel Mahasiswa

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Npm*	Varchar	40	Npm mahasiswa
2	Nama	Varchar	40	Nama mahasiswa
3	Tmplahir	Varchar	40	Tempat lahir mahasiswa
4	Tgllahir	Date		Tanggal lahir mahasiswa
5	Idprogram**	Int	11	Id program mahasiswa
6	Thnmsk	Year	4	Tahun masuk mahasiswa
7	Telp	Varchar	40	No telpon mahasiswa
8	Email	Varchar	40	Email mahasiswa
9	User**	Varchar	40	User mahasiswa

c. Tabel Periode

Spesifikasi tabel pengajuan akan berisi data-data field pengajuan seperti berikut ini :

Primary key : idperiode*

Tabel 4.6 tabel Pengajuan

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idperiodec*	Int	11	Id periode
2	Thnperiode	Year	4	Tahun periode

d. Tabel Lulus

Spesifikasi tabel lulus akan berisi data-data field lulus seperti berikut ini :

Primary key : idlulus*

Foreign key : npm**

Tabel 4.7 tabel Lulus

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idlulus*	Int	11	Id lulus
2	Npm**	Varchar	40	Nomor induk mahasiswa
3	Noijazah	Varchar	40	Nomor ijazah
4	Tglmasuk	Date		Tanggal masuk
5	Tgllulus	Date		Tanggal lulus
6	Gelar	Varchar	40	Gelar
7	Ipk	Varchar	40	Indeks prestasi kumulatif

e. Tabel Penghargaan

Spesifikasi tabel penghargaan akan berisi data-data field penghargaan seperti berikut ini :

Primary key : idpenghargaan*

Foreign key : npm**

Tabel 4.8 tabel Penghargaan

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idpenghargaan*	Int	11	Id penghargaan
2	Npm**	Varchar	40	Nomor induk mahasiswa
3	Tahun	Year	4	Tahun penghargaan
4	Lomba	Text		Lomba
5	Ket	Varchar	40	Keterangan
6	Bukti	Text		Bukti penghargaan
7	Sttspenghargaan	Varchar	40	Status penghargaan

f. Tabel Magang

Spesifikasi tabel magang akan berisi data-data field magang seperti berikut ini :

Primary key : idmagang*

Foreign key : npm**

Tabel 4.9 tabel Magang

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idmagang*	Int	11	Id magang
2	Npm**	Varchar	40	Nomor induk mahasiswa
3	Tahun	Year	4	Tahun magang
4	Nmperusahaan	Text		Nama perusahaan
5	Ket	Varchar	40	Keterangan
6	Bukti	Text		Bukti magang
7	Sttsmagang	Varchar	40	Status magang

g. Tabel Pengabdian

Spesifikasi tabel pengabdian akan berisi data-data field pengabdian seperti berikut ini :

Primary key : idpengabdian*

Foreign key : npm**

Tabel 4.10 tabel Pengabdian

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idpengabdian*	Int	11	Id pengabdian
2	Tanggal	Date		Tanggal pengabdian
3	Nmpengabdian	Text		Nama pengabdian
4	Ket	Varchar	40	Keterangan
5	Npm**	Varchar	40	Nomor induk mahasiswa
6	Bukti	Text		Bukti pegabdian
7	Sttspengabdian	Varchar	40	Status pengabdian

h. Tabel Kegiatan

Spesifikasi tabel kegiatan akan berisi data-data field kegiatan seperti berikut ini :

Primary key : idpengabdian*

Foreign key : npm**

Tabel 4.11 tabel Kegiatan

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idkegiatan*	Int	11	Id kegiatan
2	Npm**	Varchar	40	Nomor induk mahasiswa
3	Tahun	Year	4	Tahun kegiatan
4	Nmkegiatan	Text		Nama kegiatan
5	Jabatan	Varchar	40	Jabatan
6	Bukti	Text		Bukti kegiatan
7	Sttskegiatan	Varchar	40	Status kegiatan

i. Tabel Program

Spesifikasi tabel program akan berisi data-data field program seperti berikut ini :

Primary key : idprogram*

Tabel 4.12 tabel Program

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idprogram*	Int	11	Id program
2	Akreditasi	Varchar	40	Akreditasi
3	Nmpt	Varchar	40	Nama perguruan tinggi
4	Nmprodi	Varchar	40	Nama program studi
5	Jenis	Varchar	40	Jenis pendidikan
6	Jenjang	Varchar	40	Jenjang pendidikan
7	Kkni	Varchar	40	Kerangka kualifikasi nasional indonesia
8	Bahasa	Varchar	40	Bahasa pengantar kuliah
9	Skala	Varchar	40	Sistem penilaian
10	Lama	Varchar	40	Lama studi belajar
11	Lanjutan	Varchar	40	Jenis dan jenjang pendidikan lanjutan

j. Tabel Organisasi

Spesifikasi tabel organisasi akan berisi data-data field organisasi seperti berikut ini :

Primary key : idorganisasi*

Foreign key : npm**

Tabel 4.13 tabel organisasi

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idorganisasi*	Int	11	Id organisasi
2	Npm**	Varchar	40	Nomor induk mahasiswa
3	Tahun	Varchar	40	Tahun organisasi
4	Nmorganisasi	Text		Nama organisasi

5	Jabatan	Varchar	40	Jabatan
6	Bukti	Text		Bukti organisasi
7	Sttsorganisasi	Varchar	40	Status organisasi

k. Tabel Beasiswa

Spesifikasi tabel beasiswa akan berisi data-data field beasiswa seperti berikut ini :

Primary key : idbeasiswa*

Foreign key : npm**

Tabel 4.14 tabel Beasiswa

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idbeasiswa*	Int	11	Id beasiswa
2	Npm**	Varchar	40	Nomor induk mahasiswa
3	Tahun	Varchar	40	Tahun beasiswa
4	Nmorganisasi	Text		Nama beasiswa
5	Ket	Varchar	40	Keterangan
6	Bukti	Text		Bukti beasiswa
7	Sttsbeasiswa	Varchar	40	Status beasiswa

l. Tabel Penelitian

Spesifikasi tabel penelitian akan berisi data-data field penelitian seperti berikut ini :

Primary key : idpenelitian*

Foreign key : npm**

Tabel 4.15 tabel Penelitian

No	Field name	Type	Width	Keterangan
1	Idpenelitian*	Int	11	Id penelitian
2	Npm**	Varchar	40	Nomor induk mahasiswa
3	Tahun	Varchar	40	Tahun penelitian

4	Nmpenelitian	Text		Nama penelitian
5	Ket	Varchar	40	Keterangan
6	Bukti	Text		Bukti penelitian
7	Sttspenelitian	Varchar	40	Status penelitian

4.2.2.7 Desain interface

Untuk mempermudah dalam perancangan sistem maka penulis memvisualisasikan antarmuka halaman aplikasi yang dibangun sehingga dapat memberikan gambaran dari aplikasi yang dihasilkan sebagai berikut :

1. Desain login form mahasiswa

Pada gambar 4.8 Merupakan rancangan tampilan menu login. yang berfungsi untuk masuk kehalaman dashboard mahasiswa.

Gambar 4.8 Interface form login mahasiswa

2. Desain login form Kemahasiswaan dan BAAK

Pada gambar 4.9 Merupakan rancangan tampilan menu login. yang berfungsi untuk masuk kehalaman dashboard kemahasiswaan dan baik.

The image shows a login form interface. At the top, there is a box labeled 'Gambar'. Below it, the text reads 'Aplikasi Pendataan SKPI' and 'Welcome, Please Log In'. There are three input fields: 'username', 'password', and a 'Sign in' button.

Gambar 4.9 Interface form login kemahasiswaan dan BAAK

3. Desain halaman dashboard mahasiswa

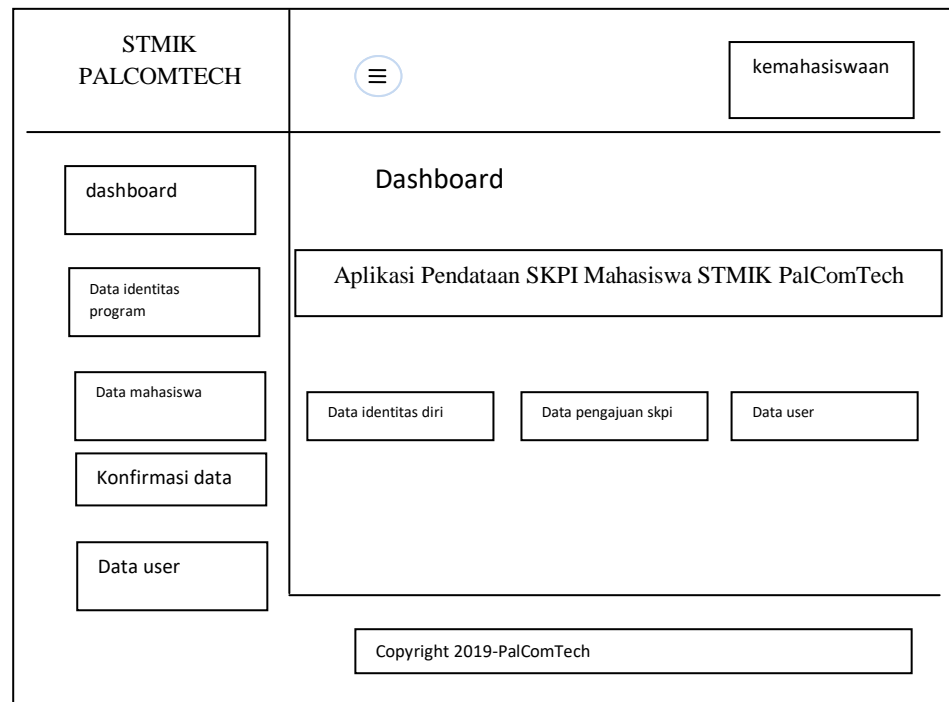
Pada gambar 4.10 Merupakan rancangan tampilan halaman dashboard mahasiswa. Halaman dashboard mahasiswa ini berisi formulir SKPI.

The image shows a student dashboard interface. The top left corner displays 'STMIK PALCOMTECH' and a hamburger menu icon. The top right corner has a 'Mahasiswa' button. The main content area is titled 'Dashboard' and contains a box for 'Aplikasi Pendataan SKPI Mahasiswa STMIK PalComTech'. The left sidebar has two buttons: 'dashboard' and 'Formulir SKPI'. The bottom of the page features a footer box with the text 'Copyright 2019-PalComTech'.

Gambar 4.10 Interface halaman dashboard mahasiswa

4. *Desain* halaman dashboard kemahasiswaan

Pada gambar 4.11 Merupakan rancangan tampilan halaman dashboard kemahasiswaan. Halaman dashboard kemahasiswaan ini berisi beberapa informasi antara lain : data identitas program, data pengajuan SKPI, data user.



Gambar 4.11 *Interface* halaman dashboard kemahasiswaan

5. *Desain* halaman dashbord BAAK

Pada gambar 4.12 Merupakan rancangan tampilan halaman dashboard BAAK. Halaman dashboard BAAK ini berisi cetak SKPI.

Gambar 4.12 Interface halaman dashboard BAAK

6. Desain form pendaftaran

Pada gambar 4.13 Merupakan rancangan tampilan form pendaftaran. Halaman register ini untuk mahasiswa.

Gambar 4.13 Interface form pendaftaran

7. Desain form SKPI

Pada gambar 4.14 Merupakan rancangan tampilan formulir SKPI. Dimana pada halaman ini mahasiswa bisa melakukan penginputan data mahasiswa, data penghargaan atau Pemenang kejuaraan, data Pengalaman Berorganisasi, data Keterlibatan dalam kegiatan kampus, data Keterlibatan dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, data Keterlambatan dalam Kegiatan Penelitian, data Beasiswa atau Hibah yang pernah diperoleh, dan data Magang Industri.

STMIK PALCOMTECH	Mahasiswa
Dashboard	Formulir Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI)
Form SKPI	Keterangan....
	Data mahasiswa Edit data
	Data penghargaan atau pemenang kejuaraan + Data
	Data pengalaman berorganisasi + Data
	Data keterlibatan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat + Data
	Data keterlibatan dalam kegiatan penelitian + Data
	Data keterlibatan dalam kegiatan penelitian + Data
	Data beasiswa atau hibah yg diperoleh + Data
	Data magang industri + Data
	Copyright2019.PalComTech

Gambar 4.14 Interface form SKPI

8. Desain form penghargaan

Pada gambar 4.15 Merupakan rancangan tampilan form penghargaan.

Gambar 4.15 Interface form data Penghargaan

9. Desain output data penghargaan

Pada gambar 4.16 Merupakan rancangan tampilan output data penghargaan.

Data Penghargaan atau Pemenang Kejuaraan						+ Data
no	Tahun	Lomba/Kegiatan	Keterangan	Bukti	actions	
xx	Yyyy-mm-dd	xxxxxx	xxxx	xxxx	hapus	

Gambar 4.16 Interface output data Penghargaan

10. Desain form organisasi

Pada gambar 4.17 Merupakan rancangan tampilan form organisasi.

Gambar 4.17 Interface form data Organisasi

11. Desain output data organisasi

Pada gambar 4.18 Merupakan rancangan tampilan output data organisasi.

Data Pengalaman Berorganisasi						+ Data
no	Tahun Keputusan	Nama Organisasi	Jabatan	Bukti	acti	
xx	Yyyy-mm-dd	xxxxxx	xxxx	xxxx	edit	hapus

Gambar 4.18 Interface output data Organisasi

12. Desain form kegiatan kampus

Pada gambar 4.19 Merupakan rancangan tampilan form kegiatan kampus.

Form Data Keterlibatan dalam Kegiatan Kampus	
Tahun	<input type="text"/>
Lomba kegiatan	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Bukti	<input type="text"/> <input type="button" value="Telusuri..."/>
*format file harus PDF	
<input type="button" value="close"/> <input type="button" value="submit"/>	

Gambar 4.19 Interface form data Kegiatan Kampus

13. Desain output data kegiatan kampus

Pada gambar 4.20 Merupakan rancangan tampilan output data kegiatan kampus.

Data Keterlibatan dalam Kegiatan Kampus						+ Data
no	Tahun	Nama Kegiatan	Jabatan	Bukti	actions	
xx	Yvvv-mm-dd	xxxxxx	xxxx	xxxx	edit	hapus

Gambar 4.20 *Interface output data Kegiatan Kampus*

14. *Desain form pengabdian*

Pada gambar 4.21 Merupakan rancangan tampilan form pengabdian.

Form Data Keterlibatan dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat	
Tahun	<input type="text"/>
Lomba kegiatan	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Bukti	<input type="text" value="Telusuri..."/>
*format file harus PDF	
<input type="button" value="close"/> <input type="button" value="submit"/>	

Gambar 4.21 *Interface form data Pengabdian*

15. *Desain output data pengabdian*

Pada gambar 4.22 Merupakan rancangan tampilan output data pengabdian.

Data Keterlibatan dalam Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat						+ Data
no	Tanggal	Nama Kegiatan	Keterangan	Bukti	actions	
xx	Yyyy-mm-dd	xxxxxx	xxxx	xxxx	edit hapus	

Gambar 4.22 *Interface output data Pengabdian*

16. Desain form penelitian

Pada gambar 4.23 Merupakan rancangan tampilan form penelitian.

Form Data Keterlibatan dalam Kegiatan Penelitian	
Tahun	<input type="text"/>
Lomba kegiatan	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Bukti	<input type="text" value="Telusuri..."/>
*format file harus PDF	
<input type="button" value="close"/> <input type="button" value="submit"/>	

Gambar 4.23 Interface form data Penelitian

17. Desain output data penelitian

Pada gambar 4.24 Merupakan rancangan tampilan output data penelitian.

Data Keterlibatan dalam Kegiatan Penelitian						<input type="button" value="+ Data"/>
no	Tahun	Judul Penelitian	Keterangan	Bukti	actions	
xx	Yyyy-mm-dd	xxxxxx	xxxx	xxxx	edit	hapus

Gambar 4.24 Interface output data Penelitian

18. Desain form beasiswa/hibah

Pada gambar 4.25 Merupakan rancangan tampilan form beasiswa/hibah.

Form Data Beasiswa / Hibah yang Pernah Diperoleh	
Tahun	<input type="text"/>
Lomba kegiatan	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Bukti	<input type="text" value="Telusuri..."/>
*format file harus PDF	
<input type="button" value="close"/> <input type="button" value="submit"/>	

Gambar 4.25 Interface form data Beasiswa/Hibah

19. Desain output data beasiswa/hibah

Pada gambar 4.26 Merupakan rancangan tampilan output data beasiswa/hibah.

Data Beasiswa atau Hibah yang Pernah Diperoleh						<input type="button" value="+ Data"/>
no	Tahun	Nama Beasiswa/Hibah	Keterangan	Bukti	actions	
xx	Yyyy-mm-dd	xxxxxx	xxxx	xxxx	edit	hapus

Gambar 4.26 Interface output data Beasiswa/Hibah

20. Desain form magang industri

Pada gambar 4.27 Merupakan rancangan tampilan form industri.

Gambar 4.27 Interface form data Magang Industri

21. Desain output data magang industri

Pada gambar 4.28 Merupakan rancangan tampilan output data magang industri.

Data Magang Industri						+ Data
no	Tahun	Nama Perusahaan	Keterangan	Bukti	actions	
xx	Yyyy-mm-dd	xxxxxx	xxxx	xxxx	edit	hapus

Gambar 4.28 Interface output data Magang Industri

22. Desain form identitas penyelenggaraan program

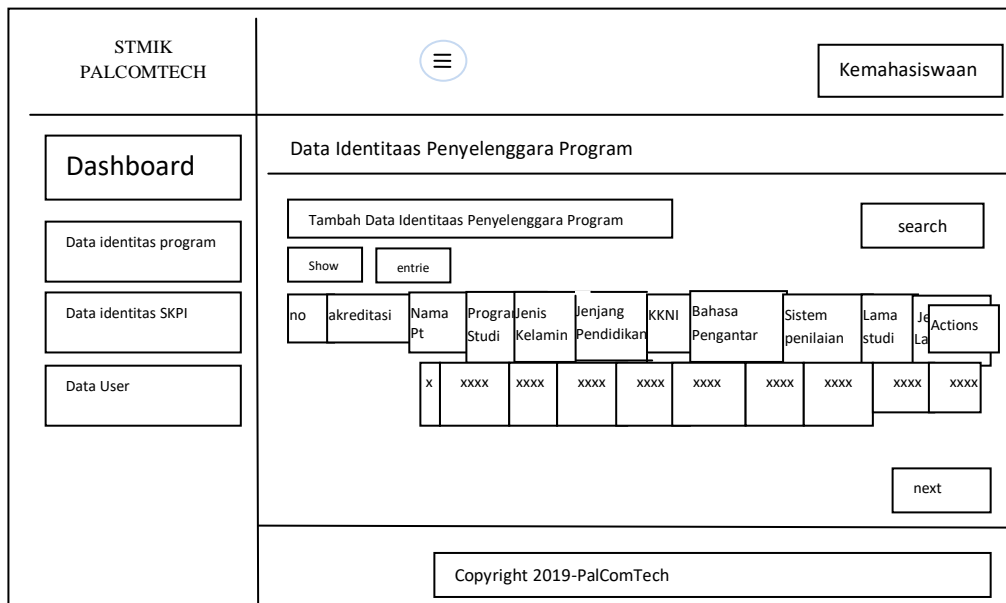
Pada gambar 4.29 Merupakan rancangan tampilan form identitas penyelenggaraan program.

STMIK PALCOMTECH	☰	kemahasiswaan
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">dashboard</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Data identitas program</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Data pengajuan SKPI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Data user</div>	Form Tambah Data Identitas Penyelenggara Program	
	Akreditasi	xxxx
	Nama perguruan tinggi	xxxx
	Nama program diskusi	xxxx
	Jenis pendidikan	xxxx
	Jenjang pendidikan	xxxx
	Jenjang kualifikasi KKNI	xxxx
	Bahasa pengantar kuliah	xxxx
	Sistem penilaian	xxxx
	Lama studi reguler	xxxx
	Jenjang pendidikan lanjutan	xxxx
	Cancel	Submit
Copyright 2019-PalComTech		

Gambar 4.29 Interface form identitas penyelenggaraan program

23. Desain output data identitas penyelenggaraan program

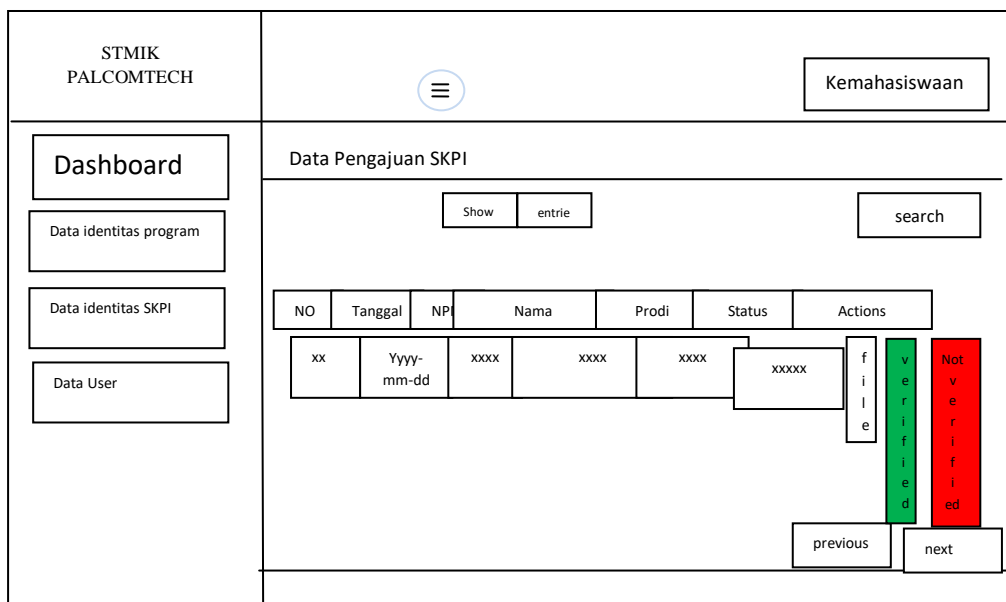
Pada gambar 4.30 Merupakan rancangan tampilan output data identitas penyelenggaraan program.



Gambar 4.30 Interface output data identitas penyelenggaraan program

24. Desain halaman pengajuan SKPI

Pada gambar 4.31 Merupakan rancangan tampilan halaman pengajuan SKPI.



Gambar 4.31 Interface halaman pengajuan SKPI

25. Desain form data kelulusan


Pada gambar 4.32 Merupakan rancangan tampilan form data kelulusan.

Form Data Kelulusan	
NPM	123456
Nama Mahasiswa	XXXXXX
Nama Prodi	XXXXXX
No Ijazah	XXXXXX
Tanggal masuk	Yvvv-mm-dd
Tanggal lulus	Yvvv-mm-dd
Gelar	XXXXXX
IPK	1234
<input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Submit"/>	

Gambar 4.32 Interface form data kelulusan

26. Desain halaman cetak SKPI

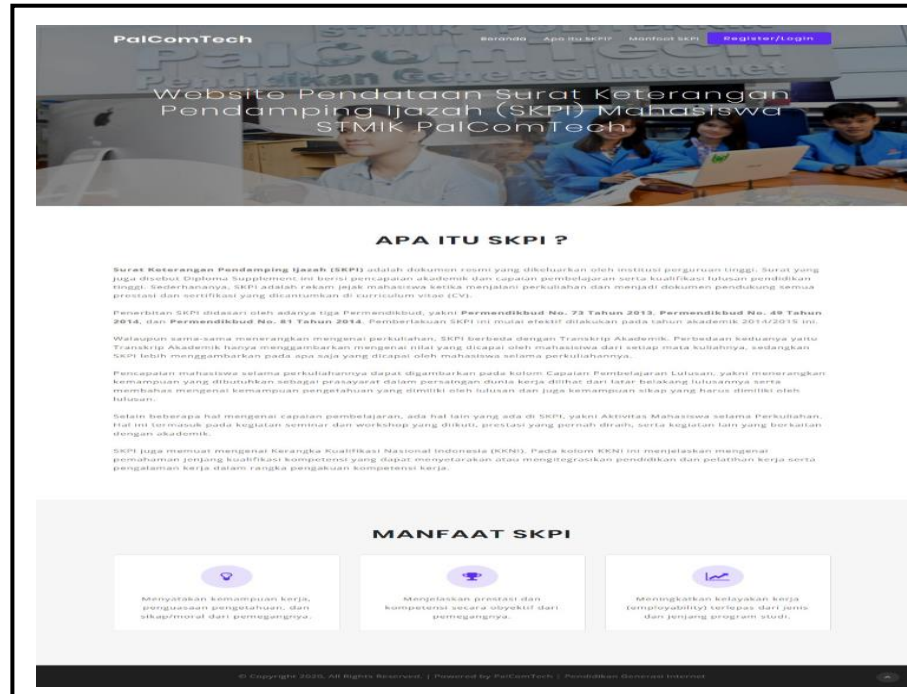
Pada gambar 4.33 Merupakan rancangan tampilan halaman cetak SKPI.

STMIK PALCOMTEC	 <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 5px;">BAAK</div>																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Dashboard</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Cetak SKPI</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <input type="button" value="Show"/> <input type="text" value="entries"/> </div> <div> <input type="text" value="search"/> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>NPM</th> <th>Nam</th> <th>Prodi</th> <th>No</th> <th>Tgl masuk</th> <th>Tgl Lulus</th> <th>Gela</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>123</td> <td>1234</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>1234</td> <td>Yyyy-mm-dd</td> <td>Yyyy-mm-dd</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="previous"/> <input type="button" value="next"/> </div>	no	NPM	Nam	Prodi	No	Tgl masuk	Tgl Lulus	Gela	123	1234	xxxx	xxxx	1234	Yyyy-mm-dd	Yyyy-mm-dd	xxxx
no	NPM	Nam	Prodi	No	Tgl masuk	Tgl Lulus	Gela										
123	1234	xxxx	xxxx	1234	Yyyy-mm-dd	Yyyy-mm-dd	xxxx										
Copyright 2019-PalComTech																	

Gambar 4.33 Interface halaman cetak SKP

4.2.3 Implementasi (*implementation*)

4.2.3.1 Tampilan Halaman Depan Web



Gambar 4.33 Tampilan Halaman Depan Web

4.2.3.2 Website Halaman Mahasiswa

Halaman mahasiswa berisikan beberapa sub menu, antara lain :

1. Halaman Login

Tampilan ini berisikan login form untuk masuk ke dashboard mahasiswa. Adapun tampilan login form seperti gambar 4.34.

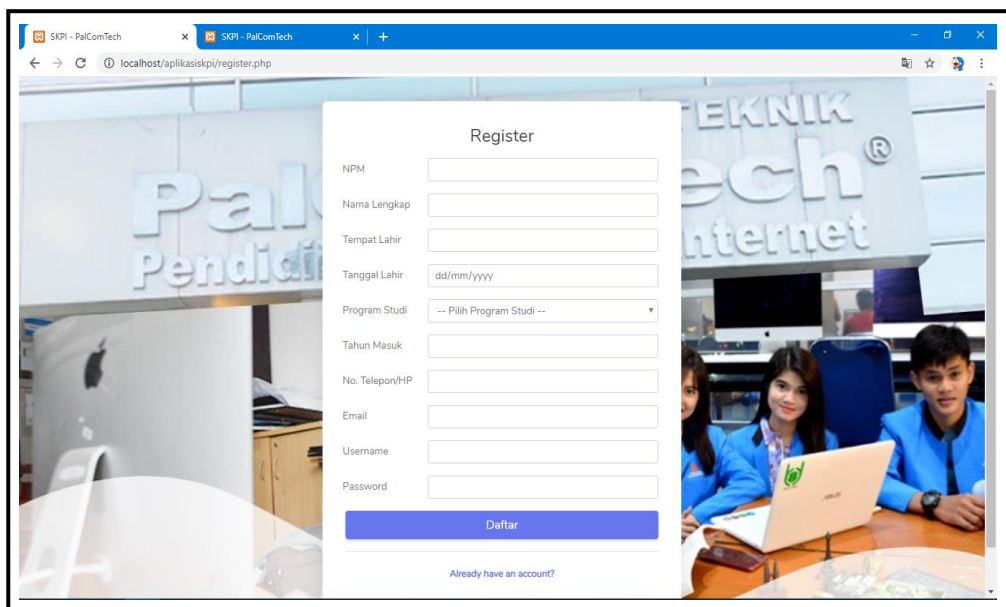


Gambar 4.34 Tampilan Halaman *login* mahasiswa

2. Halaman Register

Tampilan ini berisikan halaman form registrasi.

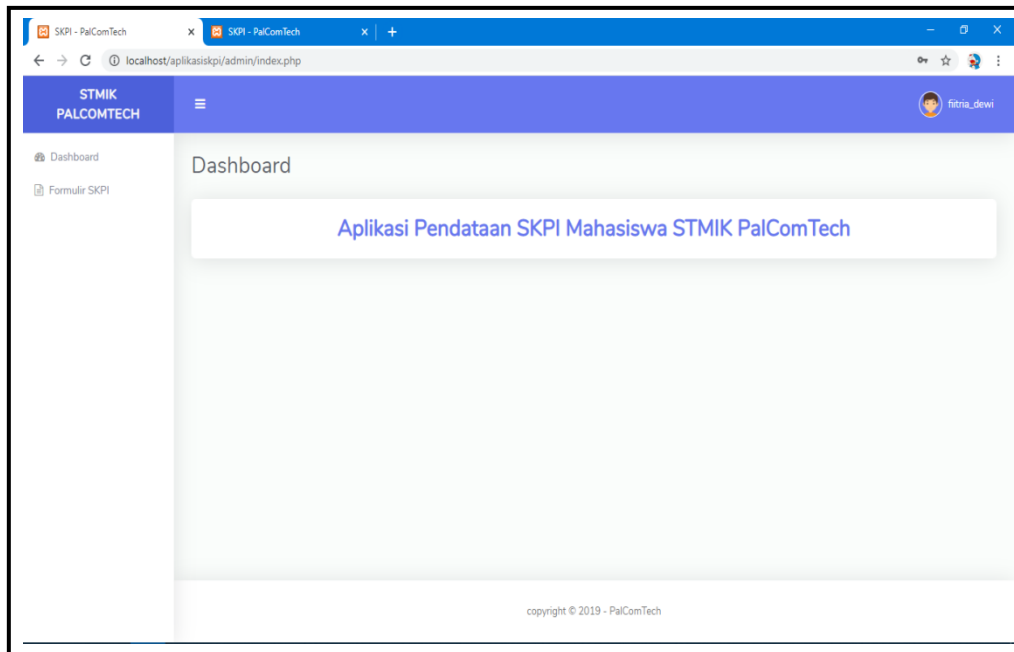
Adapun tampilan halaman registrasi seperti gambar 4.35.



Gambar 4.35 Tampilan Halaman Registrasi

3. Halaman Dashboard

Tampilan ini berisikan halaman dashboard mahasiswa. Adapun tampilan halaman dashboard seperti gambar 4.36.

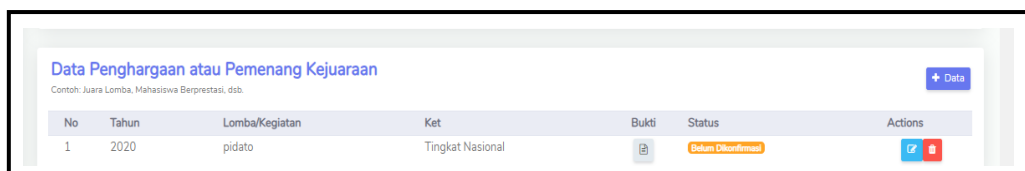


Gambar 4.36 Tampilan Halaman Dashboard

4. Halaman Form SKPI

a. Halaman Form Data Penghargaan/Pemenang Kejuaraan

Tampilan ini berisikan halaman form data penghargaan/pemenang kejuaraan. Adapun tampilan halaman penghargaan seperti gambar 4.37.



Gambar 4.37 Tampilan Halaman data penghargaan/pemenang kejuaraan

b. Halaman Form Data Pengalaman Berorganisasi

Tampilan ini berisikan halaman form data Pengalaman Berorganisasi. Adapun tampilan halaman



No	Tahun	Nama Organisasi	Jabatan	Bukti	Status	Actions
1	2020	kemanusiaan	anggota		Belum Dikonfirmasi	

Gambar 4.38 Tampilan Halaman form data pengalaman berorganisasi

c. Halaman Form Data Keterlibatan dalam kegiatan kampus

Tampilan ini berisikan halaman form data Keterlibatan dalam kegiatan kampus. Adapun tampilan halaman Form Data Keterlibatan dalam kegiatan kampus seperti gambar 4.39.

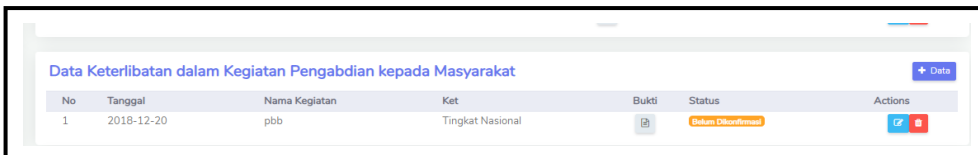


No	Tahun	Nama Kegiatan	Jabatan	Bukti	Status	Actions
1	2019	fhotograp	anggota		Belum Dikonfirmasi	

Gambar 4.39 Tampilan Halaman form data keterlibatan dalam kegiatan kampus

d. Halaman Form Data Keterlibatan dalam kegiatan pengabdian masyarakat

Tampilan ini berisikan halaman form data Keterlibatan dalam kegiatan pengabdian masyarakat. Adapun tampilan halaman Form Data Keterlibatan dalam kegiatan pengabdian masyarakat seperti gambar 4.40.



No	Tanggal	Nama Kegiatan	Ket	Bukti	Status	Actions
1	2018-12-20	pbb	Tingkat Nasional		Belum Dikonfirmasi	

Gambar 4.40 Tampilan Halaman form data keterlibatan dalam kegiatan pengabdian masyarakat

e. Halaman Form Data Keterlibatan dalam kegiatan penelitian

Tampilan ini berisikan halaman form data Keterlibatan dalam kegiatan penelitian. Adapun tampilan halaman Form Data Keterlibatan dalam kegiatan penelitian seperti gambar 4.41.

No	Tahun	Judul Penelitian	Ket	Bukti	Status	Actions
1	2020	apaaja	Tingkat Nasional		Belum Dikonfirmasi	

Gambar 4.41 Tampilan Halaman form data keterlibatan dalam kegiatan penelitian

f. Halaman Form Data beasiswa/hibah yang pernah didapat

Tampilan ini berisikan halaman form data beasiswa/hibah. Adapun tampilan halaman Form Data beasiswa/hibah yang pernah didapat, seperti gambar 4.42

No	Tahun	Nama Beasiswa/Hibah	Ket	Bukti	Status	Actions
1	2019	abcde	Tingkat Nasional		Belum Dikonfirmasi	

Gambar 4.42 Tampilan Halaman form data beasiswa/hibah yang pernah didapat

g. Halaman Form Data Magang industri

Tampilan ini berisikan halaman form data magang industri. Adapun tampilan halaman Form Data magang industri, seperti gambar 4.43

No	Tahun	Nama Perusahaan	Ket	Bukti	Status	Actions
1	2019	stmik palcomyech	tugas akhir		Status Dikonfirmasi	

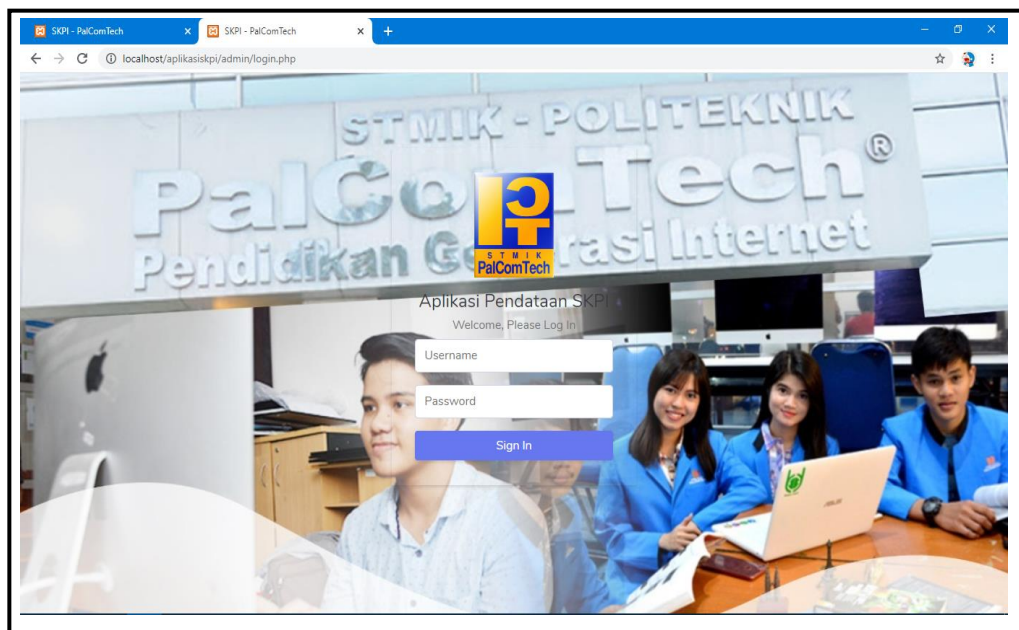
Gambar 4.43 Tampilan Halaman form data magang industri

4.2.3.3 Website Halaman Kemahasiswaan

Halaman kemahasiswaan berisikan beberapa sub menu, antara lain :

1. Halaman Login

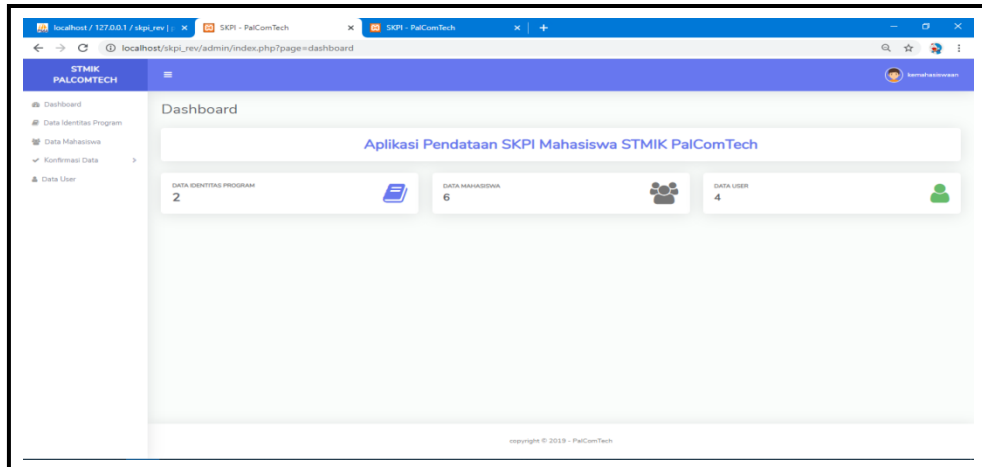
Tampilan ini berisikan login form untuk masuk ke dashboard kemahasiswaan. Adapun tampilan login form seperti gambar 4.44.



Gambar 4.44 Tampilan Halaman Login

2. Halaman Dashboard

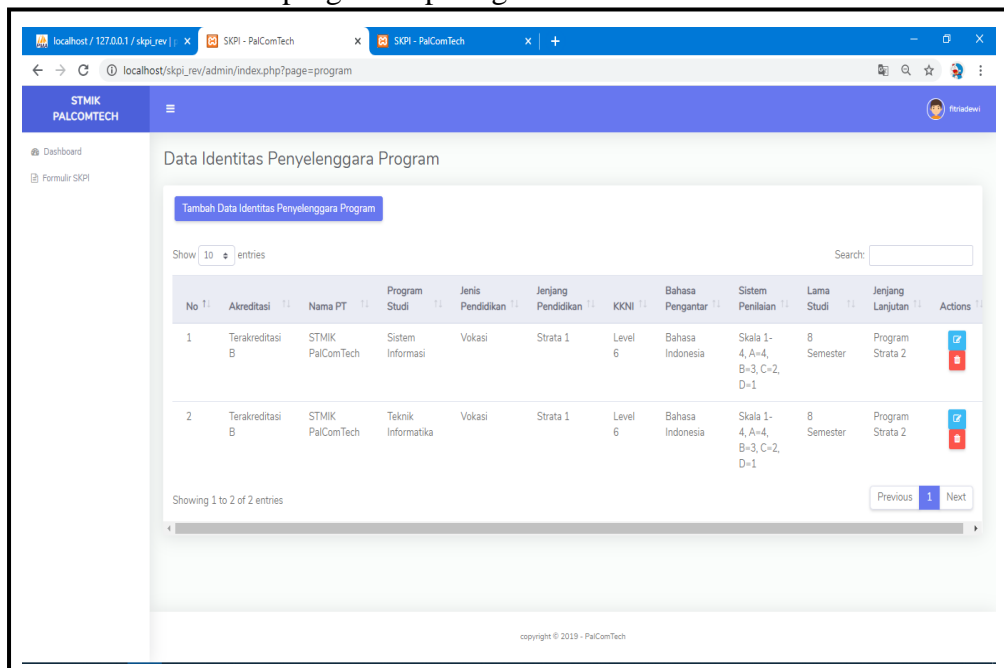
Tampilan ini berisikan halaman dashboard mahasiswa. Adapun tampilan halaman dashboard seperti gambar 4.45.



Gambar 4.45 Tampilan Halaman Dashboard

3. Halaman Data Identitas Program

Tampilan ini berisikan halaman data identitas program. Adapun tampilan halaman data identitas program seperti gambar 4.46.



Gambar 4.46 Tampilan Halaman Data Identitas Program

4. Halaman form Tambah Data Identitas Program

Tampilan ini berisikan halaman form tambah data identitas program. Adapun tampilan halaman data identitas program seperti gambar 4.47.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/skpi_rev/admin/index.php?page=formprogram`. The page title is 'Form Tambah Data Identitas Penyelenggara Program'. The form includes the following fields:

- Akreditasi
- Nama Perguruan Tinggi
- Nama Program Studi
- Jenis Pendidikan
- Jenjang Pendidikan
- Jenjang Kualifikasi KKNI
- Bahasa Pengantar Kuliah
- Sistem Penilaian
- Lama Studi Reguler
- Jenjang Pendidikan Lanjutan

At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Submit' buttons.

Gambar 4.47 Tampilan Halaman Data Identitas Program

5. Halaman Data mahasiswa

Tampilan ini berisikan halaman data pengajuan mahasiswa. Adapun tampilan halaman data pengajuan mahasiswa seperti gambar 4.49.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/skpi_rev/admin/index.php?page=mahasiswa`. The page title is 'Data Mahasiswa'. The table displays the following data:

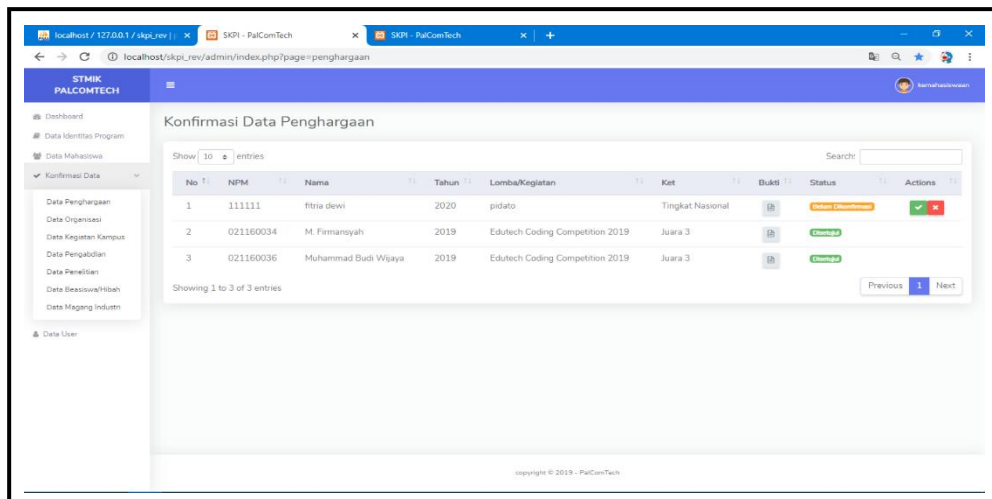
No	NPM	Nama	Prodi	Tahun Masuk	No. Telepon	Actions
1	021150024	Putri Azizah	Sistem Informasi	2015	082287669300	[Edit] [Delete]
2	021160005	Kevin Anggara	Sistem Informasi	2016	089678553521	[Edit] [Delete]
3	021160034	M. Firmansyah	Sistem Informasi	2016	081294372111	[Edit] [Delete]
4	021160036	Muhammad Budi Wijaya	Sistem Informasi	2016	089913338711	[Edit] [Delete]
5	021160042	Tania Putri Lestari	Sistem Informasi	2016	081234567890	[Edit] [Delete]
6	111111	fitria dewi	Sistem Informasi	2016	081273376666	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 6 of 6 entries. Previous 1 Next

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Data Mahasiswa

6. Halaman Konfirmasi Data

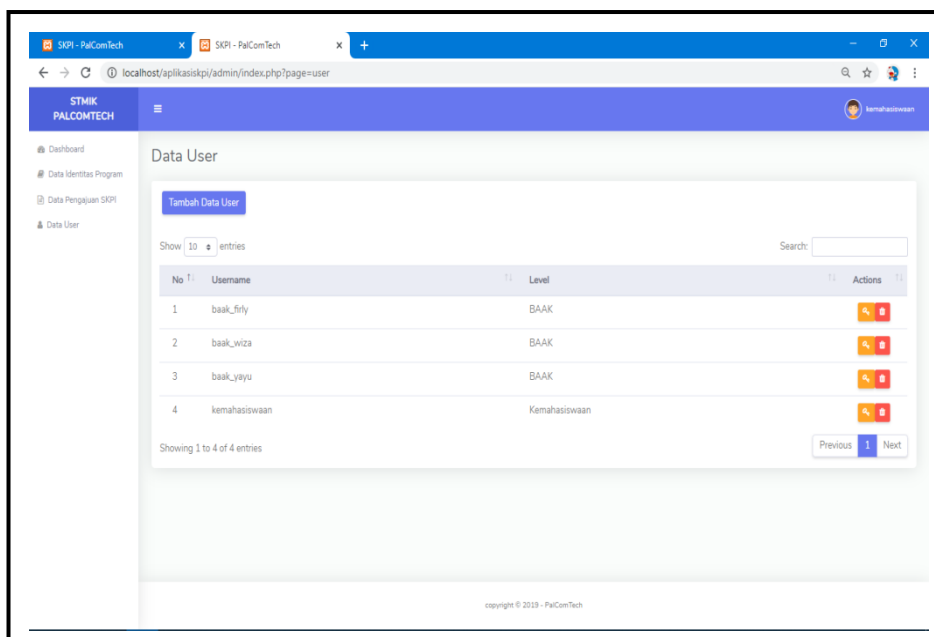
Tampilan ini berisikan halaman konfirmasi data. Adapun tampilan halaman konfirmasi data, seperti gambar 4.50.



Gambar 4.50 Tampilan Halaman Data Konfirmasi Data

7. Halaman Data User

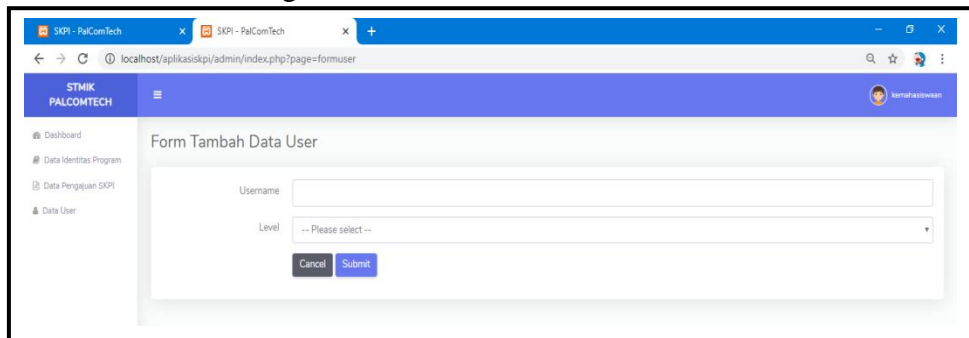
Tampilan ini berisikan halaman data user. Adapun tampilan halaman data user, seperti gambar 4.51.



Gambar 4.50 Tampilan Halaman Data User

8. Halaman form Tambah Data User

Tampilan ini berisikan halaman form tambah data user. Adapun tampilan halaman data user, seperti gambar 4.51.



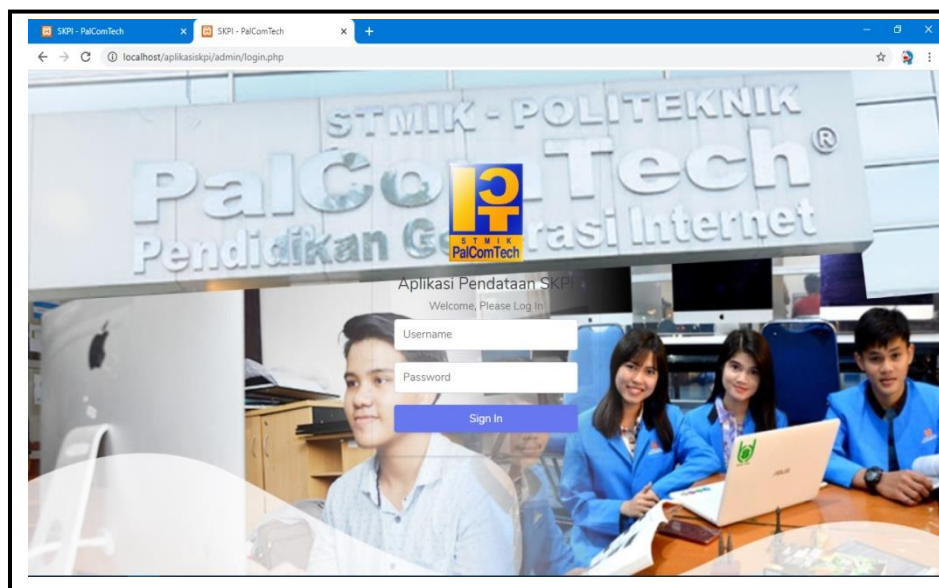
Gambar 4.51 Tampilan Halaman form Tambah Data User

4.2.3.4 Website Halaman BAAK

Halaman BAAK berisikan beberapa sub menu, antara lain :

1. Halaman Login

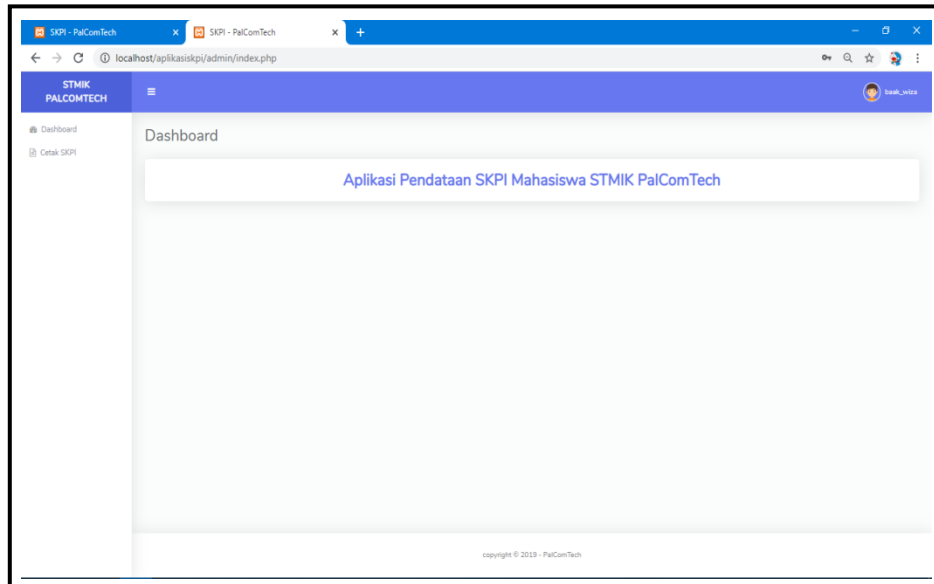
Tampilan ini berisikan login form untuk masuk ke dashboard baik. Adapun tampilan login form seperti gambar 4.52



Gambar 4.52 Tampilan Halaman Login BAAK

2. Halaman Dashboard

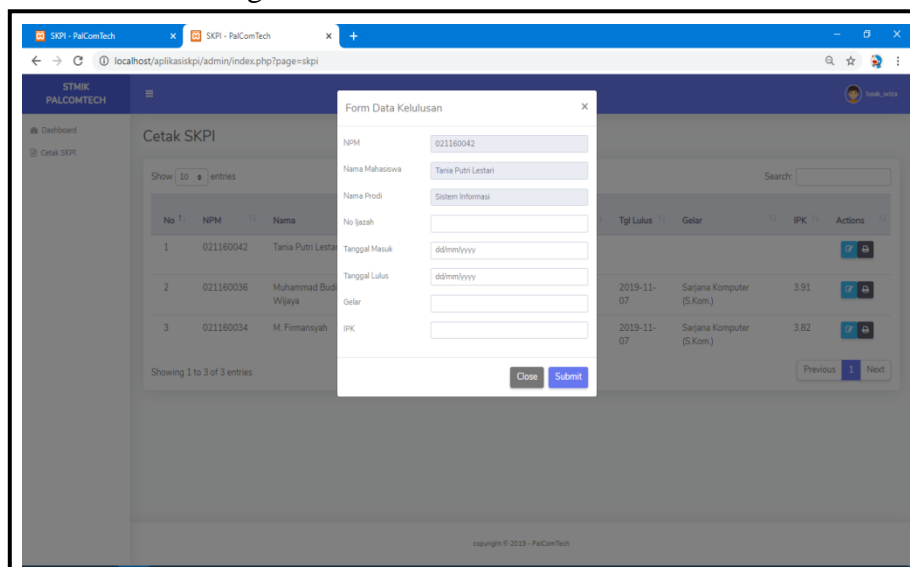
Tampilan ini berisikan halaman dashboard mahasiswa. Adapun tampilan halaman dashboard seperti gambar 4.52



Gambar 4.53 Tampilan Halaman Dashboard

3. Halaman Form Data Kelulusan

Tampilan ini berisikan halaman form data kelulusan. Adapun tampilan halaman form data kelulusan seperti gambar 4.54



Gambar 4.54 Tampilan Halaman Form data Kelulusan

4. Halaman Cetak SKPI

Tampilan ini berisikan halaman cetak SKPI. Adapun tampilan halaman cetak SKPI seperti gambar 4.55




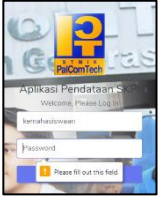

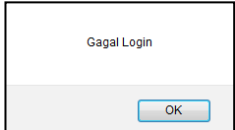
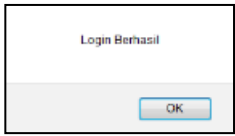
No	NPM	Nama	Prodi	No Ijazah	Tgl Masuk	Tgl Lulus	Gelar	IPK	Actions
1	021160042	Tania Putri Lestari	Sistem Informasi						[Edit] [Delete]
2	021160036	Muhammad Budi Wijaya	Sistem Informasi	137361544199421	2016-10-13	2019-11-07	Sarjana Komputer (S.Kom.)	3.91	[Edit] [Delete]
3	021160034	M. Firmansyah	Sistem Informasi	137361544199417	2016-10-13	2019-11-07	Sarjana Komputer (S.Kom.)	3.82	[Edit] [Delete]

Gambar 4.55 Tampilan Halaman Cetak SKPI

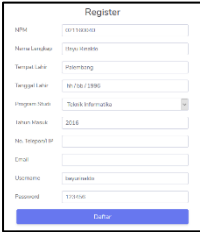
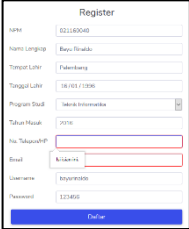
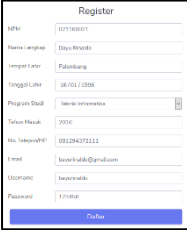
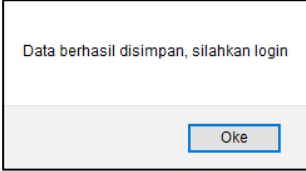
4.2.3.5 Pengujian Sistem

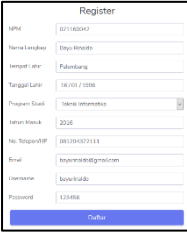
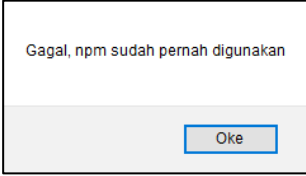
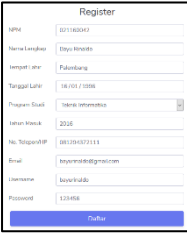
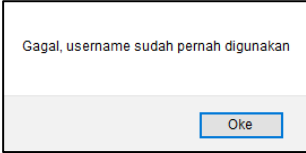
Disini penulis melakukan pengujian sistem menggunakan Black Box Testing dimana pengujian yang dilakukan hanya berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program.

Tabel 4.15 Pengujian *Form Login*

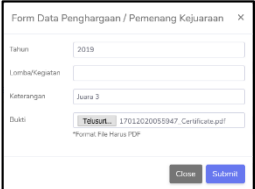
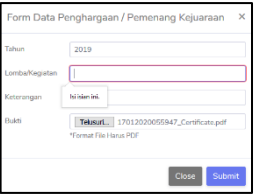
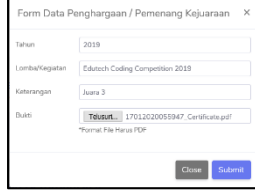
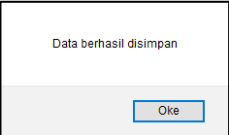
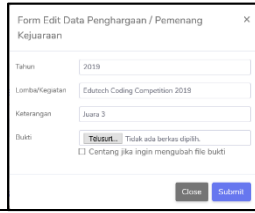
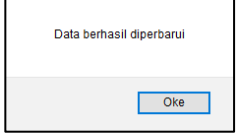
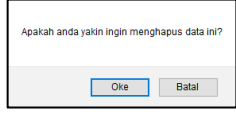
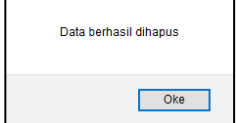
No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	<p>Mengosongkan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu klik tombol “<i>login</i>”</p> <p><i>Test Case :</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses <i>login</i></p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2.	<p>Hanya mengisi salah satu data lalu klik tombol “<i>login</i>”</p> <p><i>Test Case :</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses <i>login</i></p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3.	<p>Mengisi dengan salah satu data benardan data salah, lalu klik “<i>login</i>”</p> <p><i>Test Case :</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses <i>login</i></p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
4.	<p>Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> benar lalu klik tombol “<i>login</i>”</p> <p><i>Test Case :</i></p> 	<p>Sistem menerima akses <i>login</i></p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

Tabel 4.16 Pengujian Pada *Form Register*

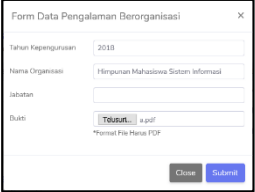
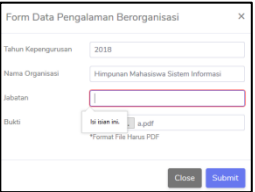
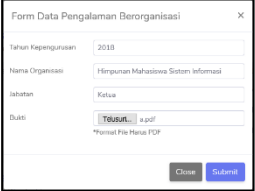
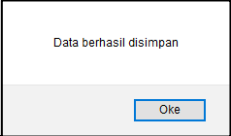
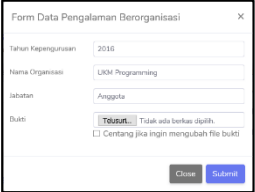
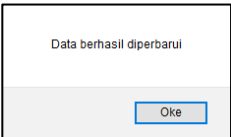
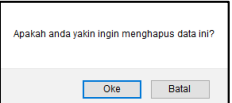
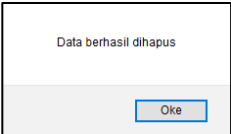
No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	<p>Mengisi <i>form register</i> (data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “daftar”</p>  <p><i>Test Case :</i></p>	<p>Sistem tidak akan menyimpan ketik kolom tidak terisi lengkap</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2.	<p>Mengisi <i>form register</i> (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “daftar”</p>  <p><i>Test Case :</i></p>	<p>Sistem sukses menyimpan data</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3.	<p>Mengisi <i>form register</i> dengan npm yang</p>	<p>Sistem gagal menyimpan data</p> <p>Hasil Pengujian :</p>	Valid

	<p>sudah pernah terdaftar laluklik “daftar”</p>  <p><i>Test Case :</i></p>		
4.	<p>Mengisi <i>form register</i> dengan username yang sudah pernah terdaftar laluklik “daftar”</p>  <p><i>Test Case :</i></p>	<p>Sistem gagal menyimpan data</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	<p><i>Valid</i></p>

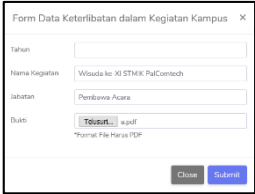
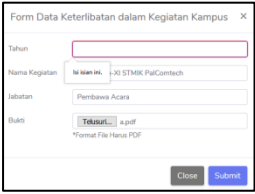
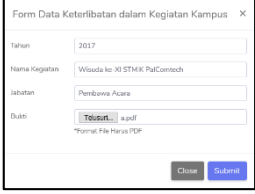
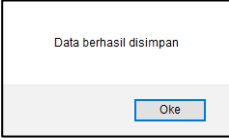
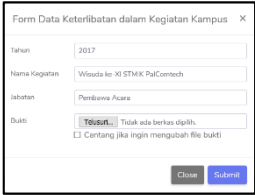
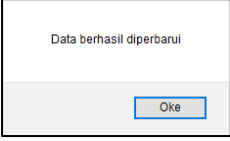
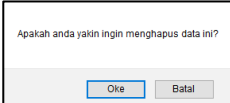
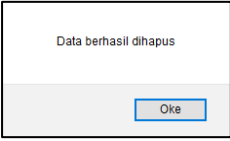
Tabel 4.17 Pengujian Pada Menu Penghargaan

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	<p>Tambah data penghargaan (data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case :</i></p>	<p>Sistem tidak akan menyimpan data yang tidak lengkap</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2	<p>Tambah data penghargaan (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case :</i></p>	<p>Sistem sukses input data penghargaan</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3	<p>Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data penghargaan dengan mengklik tombol “<i>edit</i>” maka sistem akan menampilkan <i>form edit</i> data penghargaan.</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case :</i></p>	<p><i>Edit</i> data penghargaan lalu klik “<i>submit</i>” maka sistem akan memperbarui data penghargaan</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
4	<p>Sistem dapat melakukan proses hapus data penghargaan dengan mengklik tombol hapus lalu akan muncul pilihan “<i>ok</i>” atau “<i>cancel</i>”</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case :</i></p>	<p>Sistem akan menghapus data penghargaan jika user memilih “<i>ok</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

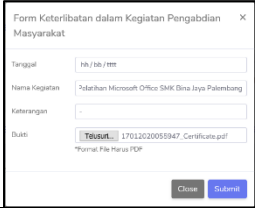
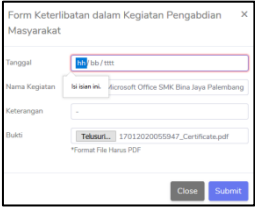
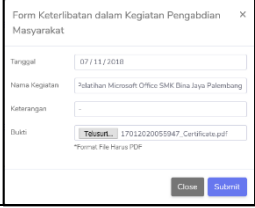
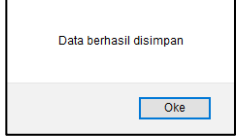
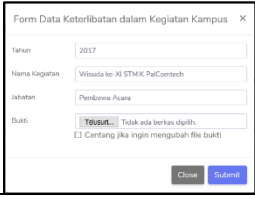
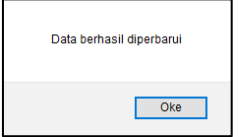
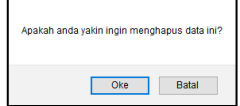
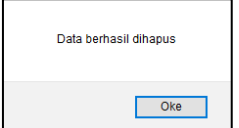
Tabel 4.18 Pengujian Pada Menu Organisasi

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	<p>Tambah data organisasi(data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem tidak akan menyimpan data yang tidak lengkap</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2	<p>Tambah data organisasi (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem sukses <i>input</i> data organisasi</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3	<p>Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data organisasi dengan mengklik tombol “<i>edit</i>” maka sistem akan menampilkan <i>form edit</i> data organisasi.</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p><i>Edit</i> data organisasi lalu klik “<i>submit</i>” maka sistem akan memperbarui data organisasi</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
4	<p>Sistem dapat melakukan proses hapus data organisasi dengan mengklik tombol hapus lalu akan muncul pilihan “<i>ok</i>” atau “<i>cancel</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i> :</p>	<p>Sistem akan menghapus data organisasi jika user memilih “<i>ok</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

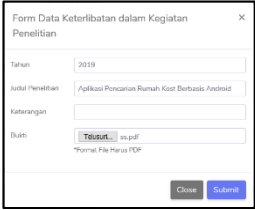
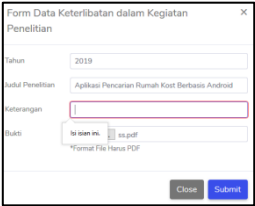
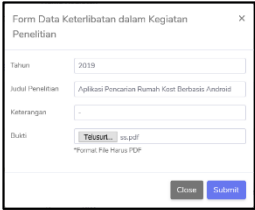
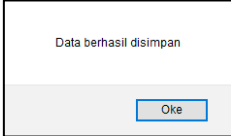
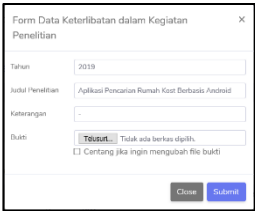
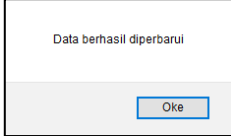
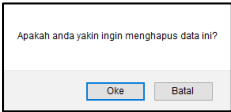
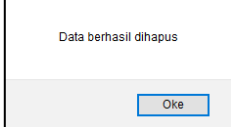
Tabel 4.19 Pengujian Pada Menu Kegiatan

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	<p>Tambah data kegiatan(data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem tidak akan menyimpan data jika kolom tidak terisi lengkap</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2	<p>Tambah data kegiatan (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem sukses <i>input</i> data kegiatan</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3	<p>Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data kegiatan dengan mengklik tombol “<i>edit</i>” maka sistem akan menampilkan <i>form edit</i> data kegiatan.</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p><i>Edit</i> data kegiatan lalu klik “<i>submit</i>” maka sistem akan memperbarui data kegiatan</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
4	<p>Sistem dapat melakukan proses hapus data kegiatan dengan mengklik tombol hapus lalu akan muncul pilihan “<i>ok</i>” atau “<i>cancel</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i> :</p>	<p>Sistem akan menghapus data kegiatan jika <i>user</i> memilih “<i>ok</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

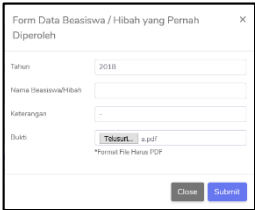
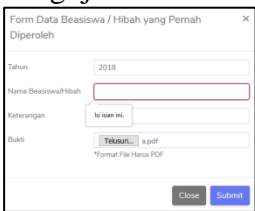
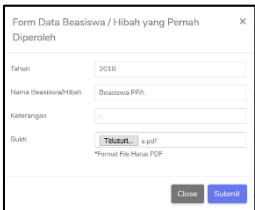
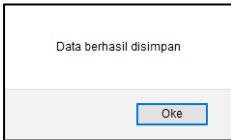
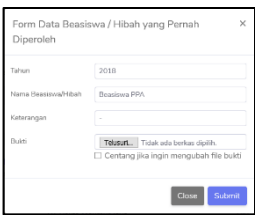
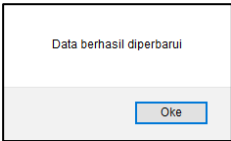
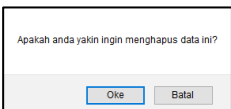
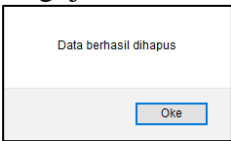
Tabel 4.20 Pengujian Pada Menu Pengabdian

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	<p>Tambah data pengabdian(data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case :</i></p>	<p>Sistem tidak akan menyimpan ke tikalolom tidak terisi lengkap</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2	<p>Tambah data pengabdian (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case :</i></p>	<p>Sistem sukses <i>input</i> data pengabdian</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3	<p>Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data pengabdian dengan mengklik tombol “<i>edit</i>” maka sistem akan menampilkan <i>form edit</i> data pengabdian.</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case :</i></p>	<p><i>Edit</i> data pengabdian lalu klik “<i>submit</i>” maka sistem akan memperbarui data pengabdian</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
4	<p>Sistem dapat melakukan proses hapus data pengabdian dengan mengklik tombol hapus lalu akan muncul pilihan “<i>ok</i>” atau “<i>cancel</i>”</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case :</i></p>	<p>Sistem akan menghapus data pengabdian jika <i>user</i> memilih “<i>ok</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

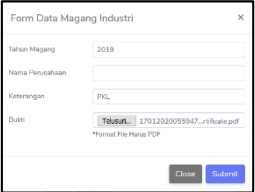
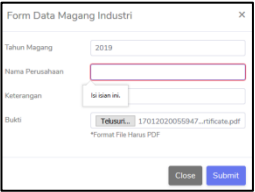
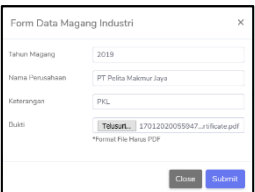
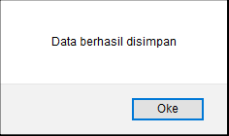
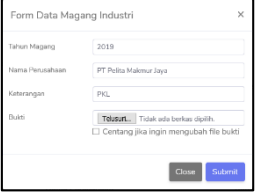
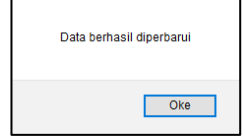
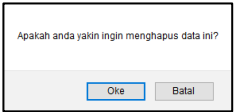
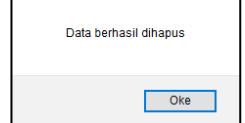
Tabel 4.21 Pengujian Pada Menu Penelitian

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	<p>Tambah data penelitian(data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem tidak akan menyimpan ke database jika data tidak lengkap</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2	<p>Tambah data penelitian (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem akan menerima data penelitian</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3	<p>Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data penelitian dengan mengklik tombol “<i>edit</i>” maka sistem akan menampilkan <i>form edit</i> data penelitian.</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p><i>Edit</i> data penelitian lalu klik “<i>submit</i>” maka sistem akan memperbarui data penelitian</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
4	<p>Sistem dapat melakukan proses hapus data penelitian dengan mengklik tombol hapus lalu akan muncul pilihan “<i>ok</i>” atau “<i>cancel</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i> :</p>	<p>Sistem akan menghapus data penelitian jika <i>user</i> memilih “<i>ok</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

Tabel 4.22 Pengujian Pada Menu Beasiswa

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	<p>Tambah data beasiswa(data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem tidak akan menyimpan data yang tidak lengkap</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2	<p>Tambah data beasiswa (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem sukses <i>input</i> data beasiswa</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3	<p>Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data beasiswa dengan mengklik tombol “<i>edit</i>” maka sistem akan menampilkan <i>form edit</i> data beasiswa.</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p><i>Edit</i> data beasiswa lalu klik “<i>submit</i>” maka sistem akan memperbarui data beasiswa</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
4	<p>Sistem dapat melakukan proses hapus data beasiswa dengan mengklik tombol hapus lalu akan muncul pilihan “<i>ok</i>” atau “<i>cancel</i>”</p> <p><i>Test</i></p>  <p><i>Case</i> :</p>	<p>Sistem akan menghapus data beasiswa jika user memilih “<i>ok</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

Tabel 4.23 Pengujian Pada Menu Magang Industri

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	<p>Tambah data magang industri (data yang di <i>input</i> tidak lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem tidak akan menyimpan data yang tidak lengkap</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
2	<p>Tambah data magang industri (data yang di <i>input</i> lengkap) lalu klik “<i>submit</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p>Sistem sukses <i>input</i> data magang industri</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3	<p>Sistem dapat melakukan proses <i>edit</i> data magang industri dengan mengklik tombol “<i>edit</i>” maka sistem akan menampilkan <i>form edit</i> data magang industri.</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i></p>	<p><i>Edit</i> data magang industri lalu klik “<i>submit</i>” maka sistem akan memperbarui data magang industri</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
4	<p>Sistem dapat melakukan proses hapus data magang industri dengan mengklik tombol hapus lalu akan muncul pilihan “<i>ok</i>” atau “<i>cancel</i>”</p> <p><i>Test</i> :</p>  <p><i>Case</i> :</p>	<p>Sistem akan menghapus data magang industri jika user memilih “<i>ok</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid