

## BAB IV

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil Penelitian

Sistem informasi seminar dan skripsi merupakan sebuah *web* yang di buat dimana dapat mempermudah mahasiswa dalam melakukan pendaftaran seminar dan skripsi. Dengan adanya *web* ini mahasiswa bisa melakukan pendaftaran dimanapun berada selama memiliki akses internet. Dimana saat ini pada Prodi P.TIK untuk melakukan pendaftaran seminar masih menggunakan sistem manual, sehingga perlu menunggu staf untuk bisa melakukan pendaftaran. Untuk itulah Prodi P.TIK perlu menerapkan sistem informasi seminar dan skripsi berbasis *web* sehingga diharapkan memudahkan mahasiswa dalam melakukan pendaftaran seminar dan skripsi.

Pada bab ini akan dibahas mengenai rancangan, tampilan, dan penjelasan dari setiap fitur-fitur yang terdapat pada sistem informasi seminar dan skripsi berbasis *web*. Penelitian ini dilakukan di IKIP-PGRI Pontianak pada Program Studi P.TIK, dan dimulai penelitian pada tanggal 17 Desember 2018 sampai dengan tanggal 12 Januari 2019. Penelitian ini dilakukan dengan melalui pendekatan *Research and Development* (R&D) peneliti mengacu pada model ADDIE yang terdiri dari lima tahap yaitu, *analysis*, *design*, *development*, *implementation*, dan *evaluation*. Disini peneliti akan memberikan penjabaran singkat mengenai ADDIE. *Analysis* merupakan kegiatan merancang suatu data-data yang diperlukan dalam pembuatan web dan menghasilkan *Data Flow Diagram*, ERD dan lain-lain. *Design* merupakan merancang tampilan dan flowchart sebelum kita membuat web tersebut. *Development* merupakan implementasi tampilan dan flowchart. *Implementation* merupakan tahap implementasi sistem ke pengguna. *Evaluasi* adalah tahap memperbaiki kesalahan dalam pembuatan *web* baik dari tahap *analysis* sampai *development*. Adapun penjabaran lebih detail mengenai tiap langkah-langkah ADDIE adalah sebagai berikut:

## 1. *Analysis (Analisis) Sistem Informasi Seminar dan Skripsi*

Sistem informasi ini bertujuan untuk memberikan pelayanan kepada staf, dan mahasiswa untuk dapat saling berinteraksi dengan mudah dan cepat. Komponen mahasiswa merupakan *stake holder* Program Studi P.TIK yang paling sering interaksi dengan staf program studi. Mahasiswa sebagai salah satu bagian utama dari suatu Program Studi bahkan suatu Perguruan Tinggi sudah sewajarnya mendapatkan pelayanan yang baik mulai dari level Program Studi hingga ke level Perguruan Tinggi. Khusus untuk Program Studi P.TIK, mahasiswa merupakan pengguna layanan sistem informasi yang paling sering menggunakan layanan Program Studi P.TIK.

Berdasarkan hasil pengamatan peneliti, setiap harinya tidak kurang dari 3 mahasiswa datang untuk berbagai keperluan mulai dari pengurusan seminar ataupun skripsi, pengurusan semester antara, pengurusan surat-surat, atau pengurusan nilai. Dari berbagai keperluan mahasiswa terhadap program studi, keperluan terkait seminar dan skripsi merupakan keperluan yang paling banyak untuk mendorong mahasiswa untuk datang ke program studi. Menurut wawancara dengan staf Program Studi P.TIK pelayanan terkait skripsi merupakan pelayanan yang paling panjang dan membutuhkan pelayanan yang maksimal. Berdasarkan hasil wawancara tersebut diketahui bahwa untuk pengurusan skripsi dibagi menjadi tiga bagian yaitu:

- a) Menentukan pembimbing dan pengajuan judul
- b) Seminar
- c) Skripsi

Untuk menentukan pembimbing dan pengajuan judul mahasiswa harus melakukan beberapa tahapan terlebih dahulu. Terdapat empat langkah yang harus dilakukan mulai dari pengajuan rangkap tiga, dilanjutkan mendapatkan rekomendasi pembimbing, pendataan judul dan pembimbing, dan terakhir mengajukan rangkap lima untuk menerbitkan surat keputusan pembimbing. Dari langkah-langkah tersebut terdapat tiga

komponen program studi yang terlibat yaitu sekretaris program studi, staf *input*, dan Ketua Program Studi.

Sekretaris Program Studi bertugas untuk mengurus pengajuan rangkap tiga. Pengajuan rangkap tiga yang terdiri surat permohonan persetujuan *outline* karya ilmiah, surat dosen Pembimbing Akademik (PA), surat keterangan pengajuan *outlined* dari mahasiswa, dan disertai dengan transkrip nilai. Apabila ketiga syarat tersebut telah terpenuhi maka mahasiswa akan mendapatkan rekomendasi pembimbing dan dapat mengajukan Surat Keputusan Pembimbing.

Staf *input* bertugas untuk mendata judul yang telah disetujui oleh pembimbing. Untuk mendata judul staf *input* menggunakan bantuan program *work sheet* (lembar kerja) yang *tersinkronisasi* dengan internet. Menggunakan program ini tentunya membantu pekerjaan dari staf tersebut akan tetapi menurut wawancara Bapak RP selaku staf *input* terjadi kendala seperti program tidak boleh dijalankan oleh dua orang pada saat yang bersamaan, kemudian adanya pengalaman kehilangan data yang tentunya menyulitkan staf dalam menyediakan data yang diperlukan.

Ketua Program Studi bertugas untuk mengurus pengajuan rangkap lima. Pengajuan rangkap lima terdiri dari surat permohonan dosen pembimbing, nota pembimbing, lembar persetujuan judul penulisan skripsi, surat pernyataan pembimbing satu dan dua. Apabila keseluruhan syarat tersebut telah terpenuhi maka mahasiswa akan dapat mengajukan Surat Keputusan Judul Penelitian.

Bagian kedua dalam pengurusan seminar dan skripsi adalah ujian seminar. Sebelum mahasiswa dapat melaksanakan ujian seminar terdapat beberapa langkah yang perlu dilakukan oleh mahasiswa yaitu melakukan pemeriksaan persyaratan seminar dan dilanjutkan untuk pendaftaran ujian seminar. Pemeriksaan syarat seminar dilakukan oleh staf *checking* sementara pendaftaran seminar dilakukan oleh staf *input*. Staf *checking*

memeriksa kelengkapan seminar yang terdiri dari empat belas berkas yaitu:

- a) Kartu Tanda Mahasiswa;
- b) Bukti Pembayaran/Daftar Ulang;
- c) Bukti Pembayaran Seminar;
- d) Sertifikat Pengenalan Etika Kampus;
- e) Sertifikat Kegiatan HIMTEK;
- f) Sertifikat Pelatihan Penulisan Skripsi;
- g) Sertifikat KKM dan PPL;
- h) Kartu Tanda Pernah Mengikuti Seminar;
- i) Daftar Konsultasi;
- j) Undangan Petugas Seminar;
- k) Surat Keputusan Pembimbing Penyusunan Skripsi;
- l) Outline Penelitian;
- m) Desain Penelitian;
- n) Kartu Rencana Studi; dan
- o) Transkrip Nilai .

Apabila staf *checking* telah memeriksa keseluruhan berkas, selanjutnya mahasiswa dapat mengajukan permohonan validasi kepada Sekretaris Program Studi untuk dapat mendaftarkan diri mengikuti ujian seminar. Dalam pendaftaran, staf *input* akan memasukkan data-data yang diperlukan untuk ujian seminar seperti nama dan nim mahasiswa, nama pembimbing, menentukan dosen penyanggah dan mahasiswa penyanggah, menentukan notulis, menentukan tanggal, jam, dan ruangan seminar. Dari hasil observasi, kendala pada tahapan ini adalah staf yang tidak dapat selalu di tempat karena staf *input*, sekretaris program studi, ketua program studi juga merupakan dosen yang memiliki tugas-tugas seperti mengajar, meneliti, dan pengabdian, sementara untuk staf *checking* seringkali data terlambat ataupun tidak hadir.

Bagian terakhir dalam pengurusan seminar dan skripsi adalah ujian skripsi. Prosedur ujian skripsi memiliki mekanisme yang hampir sama

seperti prosedur pada ujian seminar, adapun yang membedakan adalah syarat pada ujian skripsi. Sebelum mahasiswa dapat melaksanakan ujian skripsi mahasiswa perlu melakukan pemeriksaan persyaratan skripsi dilanjutkan untuk pendaftaran ujian seminar, dan dilanjutkan pengisian *tracer study*. Seperti pada seminar, pemeriksaan syarat skripsi dilakukan oleh staf *checking* sementara pendaftaran skripsi dilakukan oleh staf *input*. Staf *checking* memeriksa kelengkapan seminar yang terdiri dari empat belas berkas yaitu:

- a) Kartu Tanda Mahasiswa;
- b) Bukti Pembayaran/Daftar Ulang;
- c) Bukti Pembayaran Seminar;
- d) Sertifikat Pengenalan Etika Kampus;
- e) Sertifikat Kegiatan HIMTEK;
- f) Sertifikat Pelatihan Penulisan Skripsi;
- g) Sertifikat KKM dan PPL;
- h) Kartu Tanda Pernah Mengikuti Seminar;
- i) Daftar Konsultasi;
- j) Undangan Petugas Seminar;
- k) Surat Keputusan Pembimbing Penyusunan Skripsi;
- l) Outline Penelitian;
- m) Desain Penelitian;
- n) Kartu Rencana Studi; dan
- o) Transkrip Nilai

Sedikit berbeda dengan ujian seminar dimana setelah keseluruhan berkas telah diperiksa dilanjutkan ke Sekretaris Program Studi, pada ujian skripsi setelah berkas diperiksa maka dilanjutkan ke Ketua Program Studi untuk dapat mendaftarkan diri mengikuti ujian skripsi. Dalam pendaftaran, staf *input* akan memasukkan data-data yang diperlukan untuk ujian seminar seperti nama dan nim mahasiswa, nama pembimbing, menentukan dosen penguji, menentukan notulis, menentukan tanggal, jam, dan ruangan seminar. Dari hasil observasi,

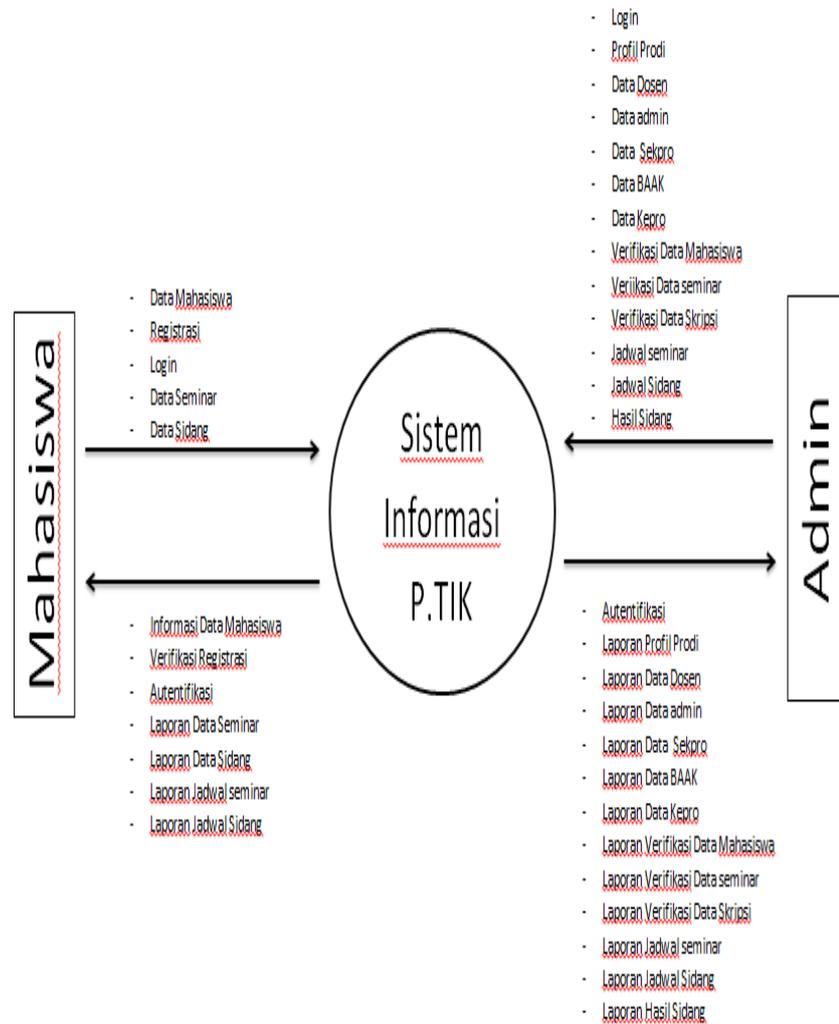
kendala pada tahapan ini sama seperti pada tahap ujian seminar yaitu staf yang tidak dapat selalu di tempat karena staf *input*, sekretaris program studi, ketua program studi juga merupakan dosen yang memiliki tugas-tugas seperti mengajar, meneliti, dan pengabdian, sementara untuk staf *checking* seringkali data terlambat ataupun tidak hadir.

## **2. Design (Perancangan) Sistem Informasi Seminar dan Skripsi**

Adapun sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang didukung oleh *browser* yang dirancang sedemikian rupa sehingga mudah dimengerti dan digunakan oleh mahasiswa. Secara umum kemampuan PHP menyediakan komponen-komponen dan bahasa pemrograman yang handal sehingga memungkinkan untuk membuat program aplikasi sesuai dengan keinginan dengan tampilan dan kemampuan yang ada, dan hasil analisis sistem berjalan telah ditemukan beberapa kendala yang sering dihadapi oleh mahasiswa dalam melakukan pendaftaran yaitu jika staf tidak berada di ruangan, maka mahasiswa akan menunggu sampai staf tersebut berada di ruangan Prodi. Selain itu jika staf juga memiliki tugas mengajar dan mengabdikan kepada masyarakat, sehingga akan lama untuk selalu berada di dalam ruangan. Untuk itulah dibutuhkan sistem informasi seminar dan skripsi agar dapat mengeliminasi segala kelemahan serta kendala pada masalah yang sedang di hadapi oleh mahasiswa ataupun staf itu sendiri.

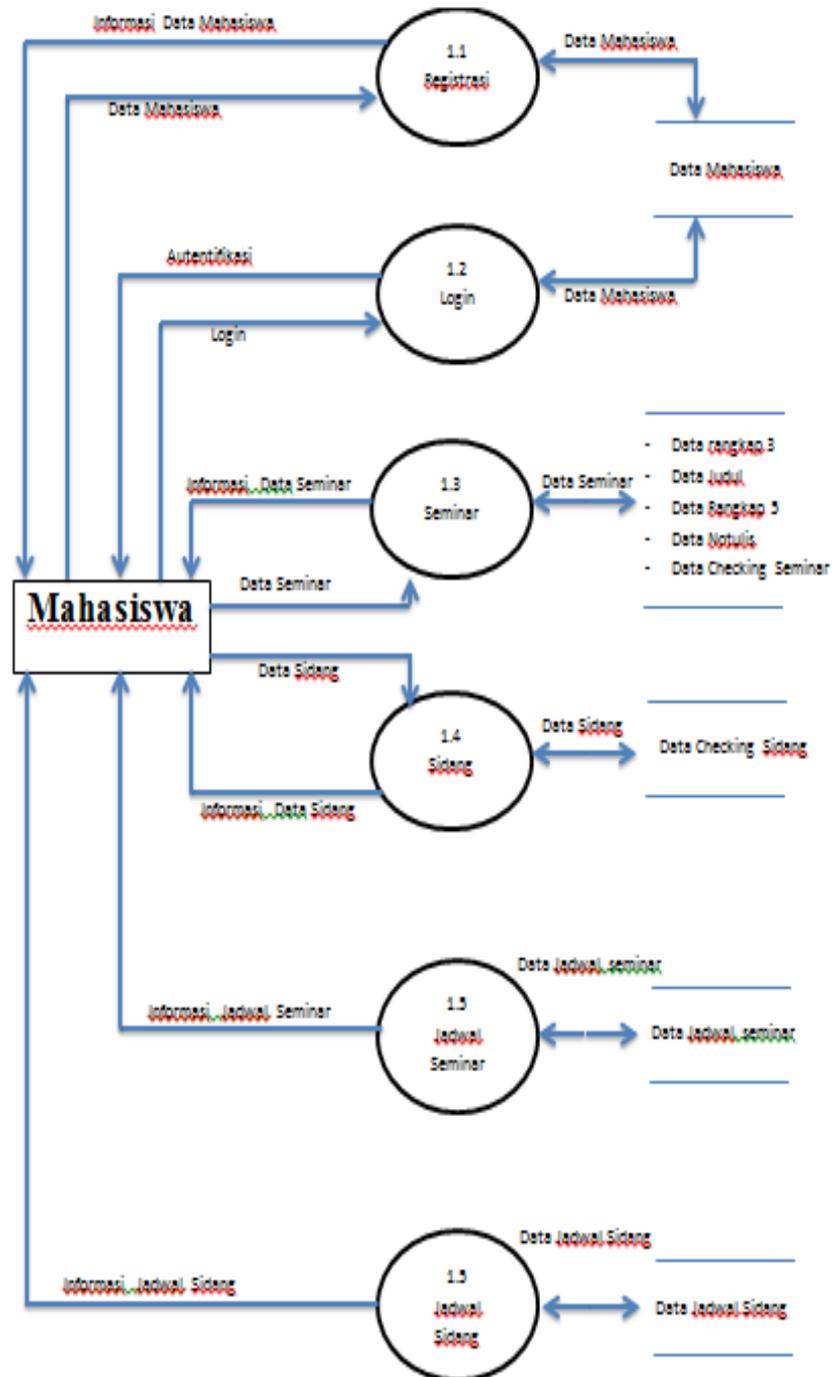
Melalui sistem informasi seminar dan skripsi yang diusulkan ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu kelancaran dan kemudahan dalam proses pendaftaran seminar dan skripsi, khususnya bagi mahasiswa maupun staf itu sendiri di dalam melakukan tugasnya.

## a) Diagram konteks sistem informasi seminar dan skripsi



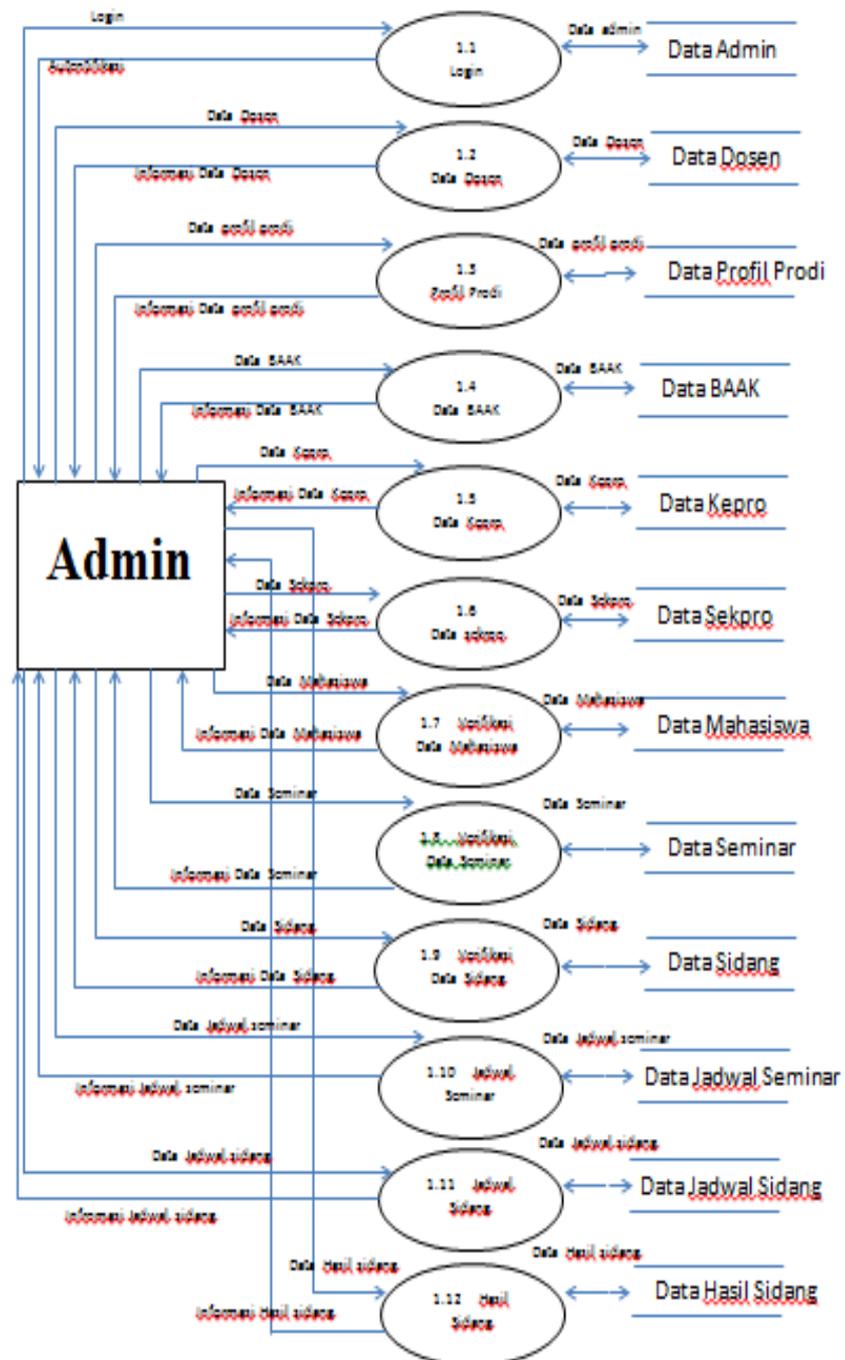
**Gambar 4.1. Diagram Konteks Sistem Informasi seminar dan skripsi**

## b) DFD level 1 mahasiswa



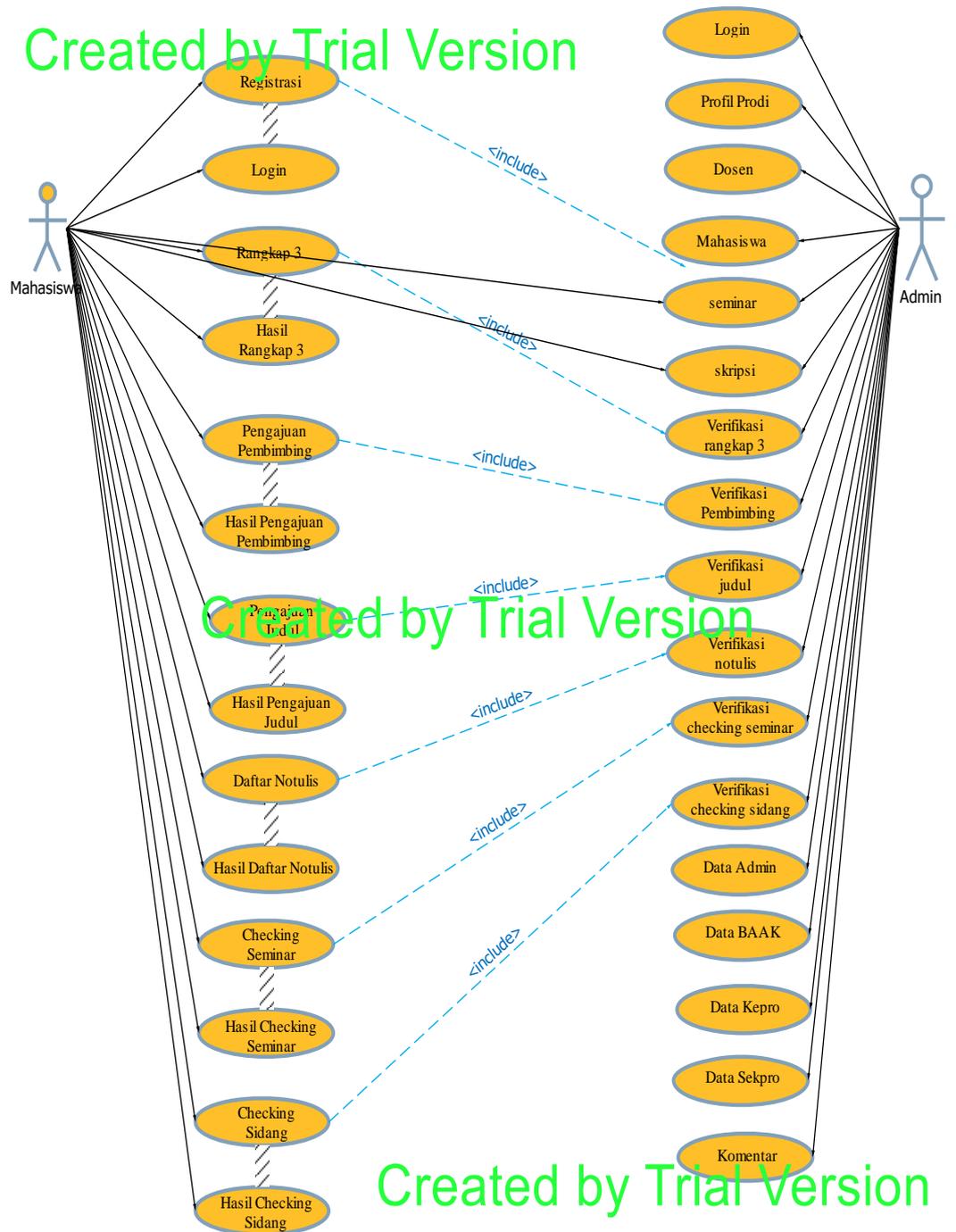
Gambar 4.2. DFD Level 1 Mahasiswa

## c) DFD level 1 admin



Gambar 4.3. DFD level 1 Admin

d) Use Case Diagram



Gambar 4.4 Use Case Sistem Informasi Seminar dan Skripsi

## e) Use Case Skenario

**Tabel 4.1 Use Case Skenario Registrasi Mahasiswa**

Nomor Skenario	SK-01
Nama <i>Use Case</i>	Registrasi Mahasiswa
Ringkasan	Mahasiswa login terlebih dahulu untuk masuk ke halaman Sistem Informasi Seminar dan Skripsi.
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa masuk ke halaman Sistem Informasi</li> <li>2. Mahasiswa memilih menu mahasiswa</li> <li>3. Mahasiswa memilih registrasi pada halaman login</li> </ol>
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa memasukkan nim, nama, tempat tanggal lahir, alamat, no hp, email, password dan konfirmasi password.</li> <li>2. Mahasiswa memilih proses.</li> </ol>
Alternatif	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.a. Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error "Data masih kosong".</li> <li>1.b. Apabila ada nim yang sama maka sistem akan menampilkan pesan error "Nim Sudah Ada".</li> <li>1.c. Apabila password dan konfirmasi dan password tidak sama maka sistem akan menampilkan pesan error "Password Tidak Sama".</li> </ol>
Kondisi Akhir	Mahasiswa terdaftar dalam sistem informasi, mahasiswa masuk ke halaman login.

**Tabel 4.2 Use Case Skenario Login Mahasiswa**

Nomor Skenario	SK-02
Nama <i>Use Case</i>	Login Mahasiswa
Ringkasan	Mahasiswa masuk ke halaman sistem informasi .
Aktor	Mahasiswa

Kondisi Awal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa memilih menu mahasiswa.</li> <li>2. Mahasiswa masuk ke halaman login.</li> </ol>
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa memasukkan nim dan Password pada inputan.</li> <li>2. Mahasiswa memilih tombol login.</li> </ol>
Alternatif	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.</li> <li>1.b Apabila registrasi belum di verifikasi maka sistem akan menampilkan pesan error “Nim Anda Belum Diverifikasi. Silahkan Tunggu Sampai Sampai di Verifikasi”.</li> <li>2.a Apabila nim dan password salah maka sistem akan menampilkan pesan error “Nim dan Password Anda Salah”.</li> </ol>
Kondisi Akhir	Masuk Ke Halaman Pendaftaran Semianr dan Skripsi

**Tabel 4.3 Use Case Skenario Dashbord**

Nomor Skenario	SK-03
Nama Use Case	Dashbord
Ringkasan	Dalam halaman ini berisi data mahasiswa, pendaftaran seminar dan skirpi, dan data hasil pendaftaran.
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa telah melakukan login pada sistem
Diskripsi	<p>Pada halaman dashboard ini berisi data mahasiswa yang berisi nim, nama, alamat, tempat/tanggal lahir, email, dan no hp.</p> <p>Dalam halaman ini, mahasiswa juga dapat melakukan edit data dengan menekan tombol edit data pada bagian di bawah tabel.</p> <p>Setelah datanya di ubah maka mahasiswa bisa menekan tombol edit, jika tidak mau mengubah data mahasiswa bisa menekan tombol kembali untuk</p>

	kembali ke halaman dasbord.
Alternatif	Pada bagian edit data, apabila data kosong, maka akan muncul eror “Data Kosong”.
Kondisi Akhir	Halaman Dashbord

**Tabel 4.4 Use Case Skenario Rangkap3**

Nomor Skenario	SK-04
Nama <i>Use Case</i>	Rangkap 3
Ringkasan	Dalam halaman ini mahasiswa akan melakukan pendaftaran rangkap 3
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa telah melakukan login pada sistem
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem memberikan petunjuk pada mahasiswa untuk melakukan rangkap 3.</li> <li>2. Mahasiswa mengisi nim, nama, pembimbing akademik, jumlah sks, nilai bersyarat, dan link tranSKIP nilai.</li> <li>3. Mahasiswa menekan tombol proses jika data sudah benar.</li> </ol>
Alternatif	2.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.
Kondisi Akhir	Halaman hasil rangkap 3

**Tabel 4.5 Use Case Skenario Hasil Rangkap3**

Nomor Skenario	SK-05
Nama <i>Use Case</i>	Hasil Rangkap 3
Ringkasan	Dalam halaman ini mahasiswa bisa melihat data hasil rangkap 3 sudah diverifikasi atau belum. Mahasiswa juga dapat melakukan edit apabila ada data yang

	salah.
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa telah melakukan login pada sistem
Diskripsi	<p>Mahasiswa akan mendapatkan data hasil dari pengajuan rangkap 3. Dalam hasil rangkap 3 berisi data nim, nama, pembimbing akademik, jumlah sks, nilai bersyarat, status dan komentar.</p> <p>Mahasiswa juga bisa melakukan cetak data. Untuk cetak data dibagi menjadi tiga bagian yaitu, cetak hal 1, cetak hal 2, dan cetak hal 3.</p> <p>Apabila data di tolak, dan disuruh melakukan perbaikan dalam rangkap3, maka mahasiswa dapat melakukan edit rangkap 3 dengan menekan tombol edit data pada bagian bawah tabel.</p> <p>Mahasiswa juga dapat mencetak data rangkap 3.</p>
Alternatif	Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error "Data masih kosong".
Kondisi Akhir	Halaman hasil rangkap 3

**Tabel 4.6 Use Case Skenario Pengajuan Pembimbing**

Nomor Skenario	SK-06
Nama Use Case	Pengajun Pembimbing
Ringkasan	Dalam halaman ini mahasiswa akan melakukan pengajuan pembimbing
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa melakukan login kedalam sistem
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mengisi nim, nama.</li> <li>2. Mahasiswa menekan tombol proses jika data sudah benar.</li> </ol>
Alternatif	1.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error "Data masih kosong".

Kondisi Akhir	Halaman hasil Pembimbing
---------------	--------------------------

**Tabel 4.7 Use Case Skenario Hasil Pembimbing**

Nomor Skenario	SK-07
Nama <i>Use Case</i>	Hasil Pembimbing
Ringkasan	Mahasiswa melakukan login pada sistem
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa telah melakukan login pada sistem
Diskripsi	Mahasiswa akan mendapatkan data pembimbing utama dan pembimbing pembantu. Mahasiswa juga bisa melakukan cetak data.
Kondisi Akhir	Halaman hasil pembimbing

**Tabel 4.8 Use Case Skenario Pengajuan Judul**

Nomor Skenario	SK-08
Nama <i>Use Case</i>	Pengajuan Judul
Ringkasan	Dalam halaman ini mahasiswa akan melakukan pengajuan judul
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa sudah melakukan login pada sistem
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mengisi nim, nama, judul penelitian, kota penelitian, tempat penelitian, dan populasi penelitian.</li> <li>2. Mahasiswa menekan tombol proses jika data sudah benar.</li> </ol>
Alternatif	2.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.

Kondisi Akhir	Halaman hasil judul
---------------	---------------------

**Tabel 4.9 Use Case Hasil Pengajuan Judul**

Nomor Skenario	SK-09
Nama <i>Use Case</i>	Hasil Pengajuan Judul
Ringkasan	Dalam halaman ini mahasiswa bisa melihat data hasil dari judul yang sudah diverifikasi atau belum. Mahasiswa juga dapat melakukan edit apabila ada data yang salah.
Aktor	Mahasiswa
Kondisi Awal	Mahasiswa sudah melakukan login pada sistem
Diskripsi	Mahasiswa akan mendapatkan data hasil dari pengajuan judul. Dalam hasil judul berisi data nim, nama, judul penelitian, kota penelitian, tempat penelitian, populasi, status, dan komentar. Apabila data di tolak, dan disuruh melakukan perbaikan dalam pengajuan judul, maka mahasiswa dapat melakukan edit judul dengan menekan tombol edit data pada bagian bawah tabel. Mahasiswa juga dapat mencetak data rangkap 3.
Alternatif	Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.
Kondisi Akhir	Halaman Hasil Judul.

**Tabel 4.10 Use Case Skenario Login Admin**

Nomor Skenario	SK-10
Nama <i>Use Case</i>	Login Admin
Ringkasan	Admin masuk kehalaman login administrator
Aktor	Admin

Kondisi Awal	Admin masuk ke halaman login.
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin memasukkan username dan Password pada inputan.</li> <li>2. Admin memilih tombol login.</li> </ol>
Alternatif	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.a. Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.</li> <li>2.a Apabila username dan password salah maka sistem akan menampilkan pesan error “Nim dan Password Anda Salah”.</li> </ol>
Kondisi Akhir	Masuk Ke Halaman dashboard admin

**Tabel 4.11 Use Case Skenario Dashbord Admin**

Nomor Skenario	SK-11
Nama <i>Use Case</i>	Dashbord Admin
Ringkasan	Dalam halaman ini berisi data grafik kelulusan mahasiswa pertahun.
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin sudah melakukan login terhadap sistem
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin dapat melihat grafik kelulusan pertahun.</li> <li>2. Admin melihat data mahasiswa yang telah melakukan sidang.</li> <li>3. Admin dapat menambah, edit, dan hapus data.</li> <li>4. Pada bagian tambah data, admin dapat mengisi nim, nama, judul, tanggal sidang, nilai, dan kriteria.</li> </ol>
Alternatif	4.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.
Kondisi Akhir	Halaman Dashbord

**Tabel 4.12 Use Case Skenario Profil Prodi**

Nomor Skenario	SK-12
Nama <i>Use Case</i>	Profil Prodi
Ringkasan	Dalam halaman ini berisi data dalam profil prodi
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin sudah melakukan login pada sistem
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin dapat melihat data profil prodi yang berisi sk pendirian, visi, dan misi.</li> <li>2. Admin dapat edit data dengan menekan tombol edit di bagian kanan dalam tabel.</li> </ol>
Alternatif	4.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.
Kondisi Akhir	Halaman profil prodi.

**Tabel 4.13 Use Case Skenario Data Dosen**

Nomor Skenario	SK-13
Nama <i>Use Case</i>	Data Dosen
Ringkasan	Dalam halaman ini berisi data-data dosen
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin sudah melakukan login pada sistem
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin data melihat data dosen yang berisi, nama dosen, nip, pangkat, golongan, jabata, jumlah nyanggah, dan jumlah nguji.</li> <li>2. Admin dapat melakukan tambah data, edit data dan hapus data.</li> </ol>
Alternatif	2.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.

Kondisi Akhir	Halaman data dosen
---------------	--------------------

**Tabel 4.14 Use Case Skenario Data Mahasiswa**

Nomor Skenario	SK-14
Nama <i>Use Case</i>	Data Mahasiswa
Ringkasan	Dalam halaman ini admin dapat memverifikasi mahasiswa yang melakukan pendaftaran seminar dan skripsi.
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin sudah melakukan login pada sistem
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin dapat melihat data mahasiswa.</li> <li>2. Admin dapat melakukan verifikasi data, tambah dan hapus data.</li> <li>3. Pada bagian verifikasi, setelah mahasiswa melakukan registrasi, maka dosen dapat memverifikasi mahasiswa agar dapat login kedalam sistem.</li> </ol>
Alternatif	2.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error "Data masih kosong".
Kondisi Akhir	Halaman data mahasiswa

**Tabel 4.15 Use Case Skenario Data Seminar**

Nomor Skenario	SK-15
Nama <i>Use Case</i>	Data jadwal Seminar
Ringkasan	Admin dapat menambahkan jadwal mahasiswa yang akan melakukan seminar penelitian.
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin sudah melakukan login pada sistem

Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin data melihat jadwal seminar</li> <li>2. Admin dapat menambah jadwal seminar dengan menekan tombol tambah. Pada saat tambah seminar, admin dapat mengisi nama, nim, penyanggah, notulis, waktu, jam dan ruangan. Setelah selesai admin dapat menekan tombol tambah pada bagian bawah dan data akan tersimpan.</li> <li>3. Admin dapat edit dan hapus data.</li> </ol>
Alternatif	2.a Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.
Kondisi Akhir	Halaman data seminar.

**Tabel 4.16 Use Case Pendaftaran Mahasiswa**

Nomor Skenario	SK-16
Nama Use Case	Pendaftaran Mahasiswa
Ringkasan	Dalam halaman ini admin dapat memverifikasi mahasiswa yang mendaftar rangkap 3, pengajuan pembimbing, pengajuan judul, daftar notulis, checking seminar, dan checking sidang.
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Admin sudah melakukan login pada sistem
Diskripsi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin dapat melihat data pendaftaran mahasiswa seminar dan skripsi.</li> <li>2. Admin dapat memverifikasi data mahasiswa melakukan pendaftaran seminar dan skripsi.</li> </ol>
Alternatif	Apabila ada inputan kosong/tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan error “Data masih kosong”.
Kondisi Akhir	Halaman data seminar.

## f) Antarmuka Pengguna

## 1) Halaman Utama



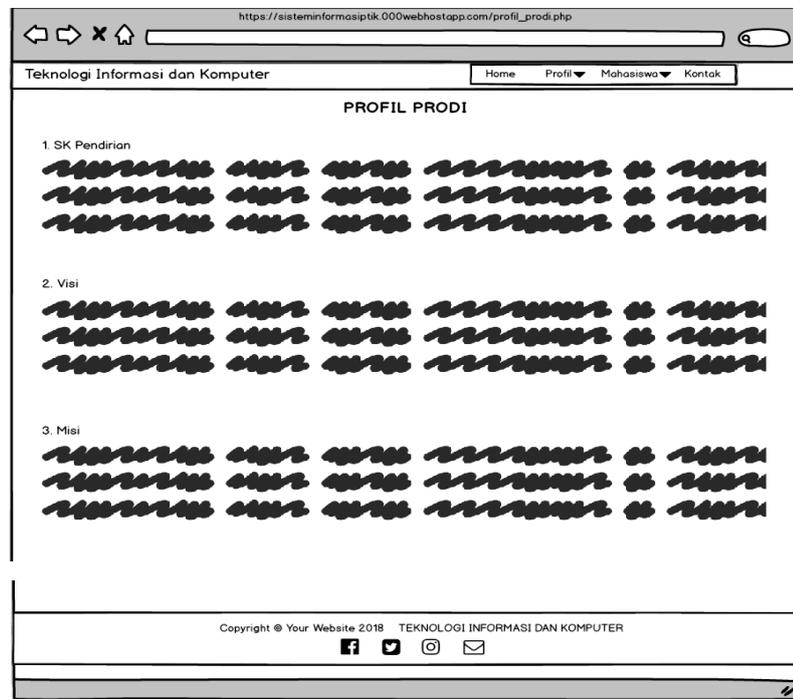
Gambar 4.5 Desain Halaman Utama Pengguna

No	Komponen	Penjelasan
1	Header	Di dalam header ini terdapat judul yang terdapat di dalam web yaitu “Teknologi Informasi dan Komputer”
2	Navigasi	Berisi menu-menu yang mengarahkan pengguna ke halaman-halaman pada sistem informasi. a. Home b. Profil c. Mahasiswa d. Kontak
3	Badan	Berisi gambar logo “IKIP PGRI

		Pontianak”, judul sistem “SELAMAT DATANG DI SISTEM INFROMASI Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer ”, jadwal seminar, jadwal skripsi, berita mengenai informasi Prodi P.TIK.
4	Footer	Berisi link-link : a. Website Prodi P.TIK b. Facebook Prodi P.TIK c. Twitter Prodi P.TIK d. Instagram Prodi P.PTIK e. Email Prodi P.TIK

**Tabel 4.17 Keterangan Halaman Utama Pengguna**

## 2) Halaman Profil Prodi



**Gambar 4.6 Halaman Profil Prodi**

No	Komponen	Penjelasan
1	Header	Di dalam header ini terdapat judul yang terdapat di dalam web yaitu “Teknologi Informasi dan Komputer”
2	Navigasi	Berisi menu-menu yang mengarahkan pengguna ke halaman-halaman pada sistem informasi. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Home</li> <li>b. Profil</li> <li>c. Mahasiswa</li> <li>d. Kontak</li> </ul>
3	Badan	Berisi informasi mengenai : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. SK pendirian</li> <li>b. Visi</li> <li>c. Misi</li> </ul>
4	Footer	Berisi link-link : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Website Prodi P.TIK</li> <li>b. Facebook Prodi P.TIK</li> <li>c. Twitter Prodi P.TIK</li> <li>d. Instagram Prodi P.PTIK</li> <li>e. Email Prodi P.TIK</li> </ul>

**Tabel 4.18 Keterangan Profil Prodi**

## 3) Halaman Kontak

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://sisteminformasipitik.000webhostapp.com/kontak.php`. The page title is "Teknologi Informasi dan Komputer" and the main heading is "Komentar Atau Masukan". The form includes input fields for "Nama", "Email", "Subjek", and "Isi", followed by a "Kirim" button. Below the form, contact information is listed: "Alamat : Jl.Ampera, Kota Baru. Pontianak", "Contact Person : -", and "Email : -". The footer contains a copyright notice "Copyright © Your Website 2018 TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER" and social media icons for Facebook, YouTube, Instagram, and Email.

Gambar 4.7 Halaman Kontak

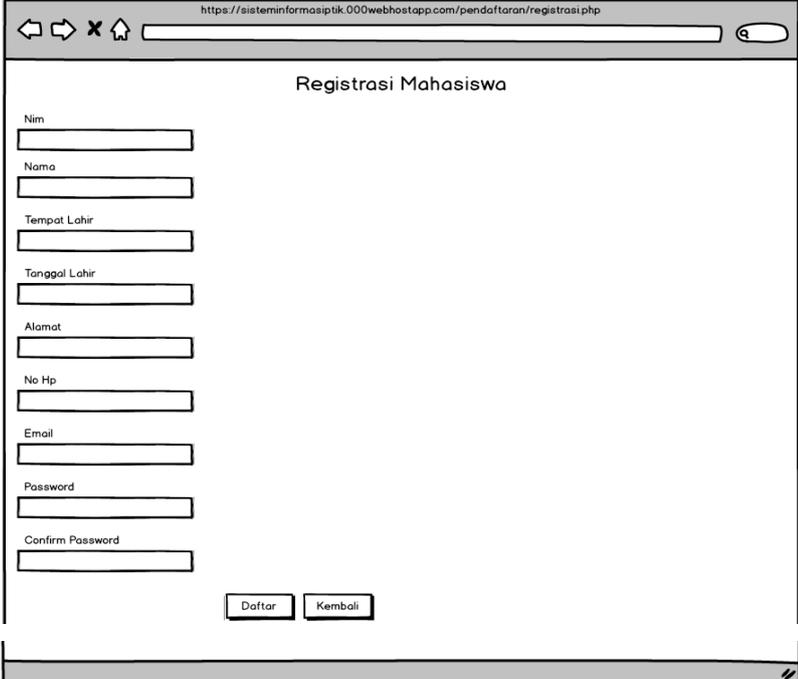
No	Komponen	Penjelasan
1	Header	Di dalam header ini terdapat judul yang terdapat di dalam web yaitu "Teknologi Informasi dan Komputer"
2	Navigasi	Berisi menu-menu yang mengarahkan pengguna ke halaman-halaman pada sistem informasi. a. Home b. Profil c. Mahasiswa d. Kontak
3	Badan	Berisi inputan nama, email, subjek dan isi

4	Footer	Berisi link-link : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Website Prodi P.TIK</li> <li>b. Facebook Prodi P.TIK</li> <li>c. Twitter Prodi P.TIK</li> <li>d. Instagram Prodi P.PTIK</li> <li>e. Email Prodi P.TIK</li> </ul>
---	--------	---

**Tabel 4.19 Keterangan Halaman Kontak**

g) Antarmuka Halaman Mahasiswa

1) Halaman Registrasi



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sisteminformasipitik.000webhostapp.com/pendaftaran/registrasi.php>. The page title is "Registrasi Mahasiswa". The form includes the following fields:

- Nim
- Nama
- Tempat Lahir
- Tanggal Lahir
- Alamat
- No Hp
- Email
- Password
- Confirm Password

At the bottom of the form, there are two buttons: "Daftar" and "Kembali".

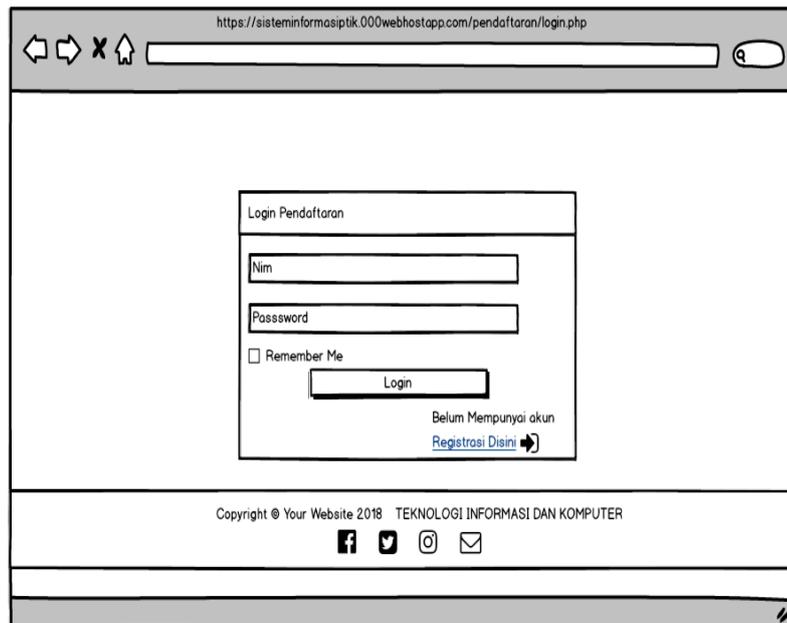
**Gambar 4.8 Halaman Registrasi Mahasiswa**

No	Komponen	Penjelasan
1	Badan	Di dalam berisi inputan nim, nama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, no hp, email, password, konfirmasi password, button daftar, dan button

		kembali.
--	--	----------

**Tabel 4.20 Keterangan Halaman Registrasi**

2) Halaman Login Mahasiswa

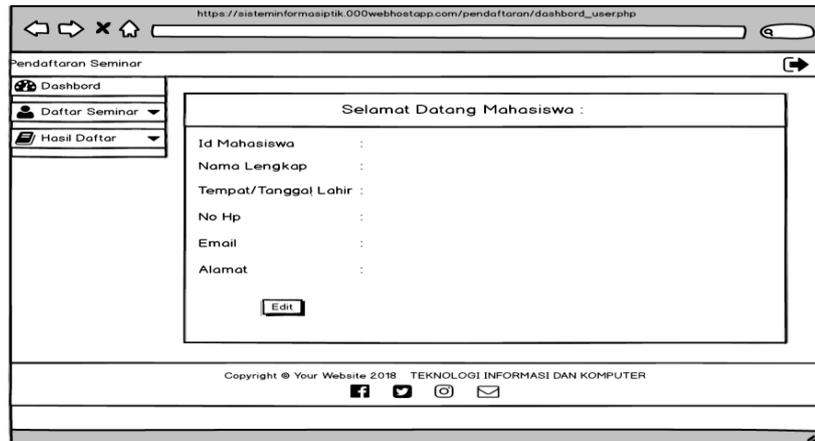


**Gambar 4.9 Halaman Login Mahasiswa**

No	Komponen	Penjelasan
1	Badan	Berisi judul “Login Pendaftaran”, inputan nim, password, remember mi, button login, dan register disini.
2	Footer	Berisi link-link : a. Website Prodi P.TIK b. Facebook Prodi P.TIK c. Twitter Prodi P.TIK d. Instagram Prodi P.PTIK e. Email Prodi P.TIK

**Tabel 4.21 Keterangan Halaman Login**

## 3) Halaman Dashbord Mahasiswa



Gambar 4.10 Halaman Dashbord Mahasiswa

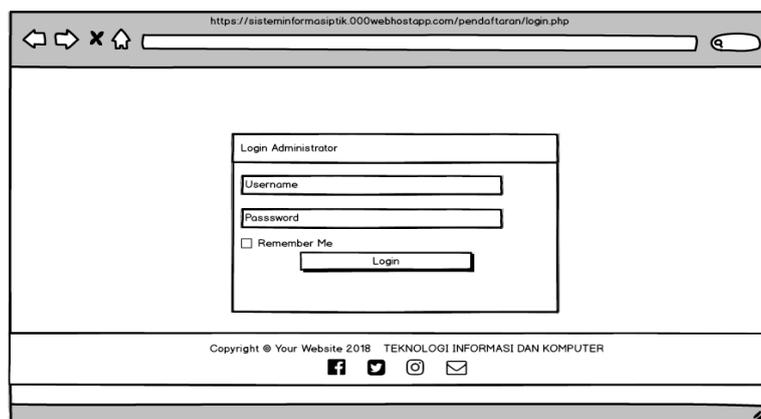
No	Komponen	Penjelasan
1	Header	Di dalam header ini terdapat judul yang terdapat di dalam web yaitu “Pendaftaran Seminar” dan Logout.
2	Navigasi	Berisi menu-menu yang mengarahkan pengguna ke halaman - halaman pada sistem informasi. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Dashbord</li> <li>b. Daftar Seminar               <p>Didalam ini terdapat menu - menu, diantaranya :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rangkap 3</li> <li>2) Pengajuan Pembimbing</li> <li>3) Pengajuan Judul</li> <li>4) Daftar Notulis</li> <li>5) Checking Seminar</li> <li>6) Checking Sidang</li> </ol> </li> <li>c. Hasil Daftar               <p>Didalam ini terdapat menu - menu, diantaranya :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Data Rangkap 3</li> <li>2) Data Pembimbing</li> <li>3) Data Judul</li> <li>4) Data Rangkap 5</li> </ol> </li> </ol>

		5) Data Notulis 6) Data Checking Seminar 7) Data Checking Sidang 8) Data Jadwal Seminar 9) Data Jadwal Sidang
3	Badan	Berisi data lengkap identitas mahasiswa, dan data tersebut bisa di edit.
4	Footer	Berisi link-link : a. Website Prodi P.TIK b. Facebook Prodi P.TIK c. Twitter Prodi P.TIK d. Instagram Prodi P.PTIK e. Email Prodi P.TIK

**Tabel 4.22 Keterangan Halaman Dashbord**

## h) Antarmuka Halaman Admin

### 1) Halaman Login



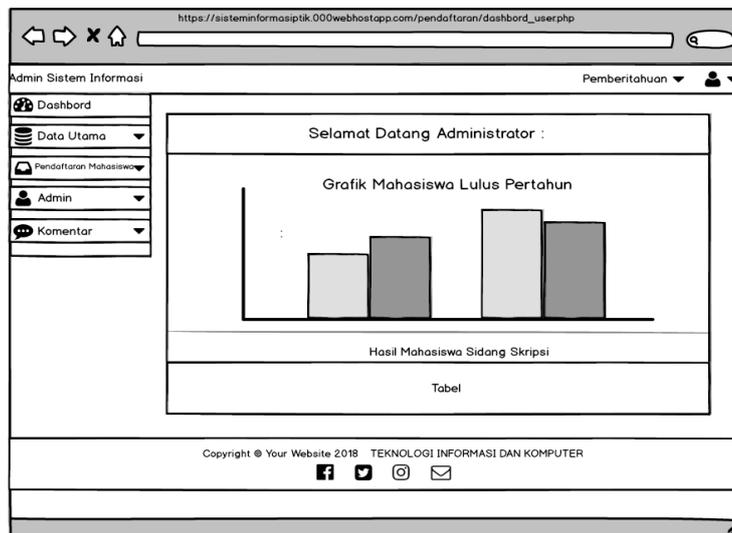
**Gambar 4.11 Halaman Login Admin**

No	Komponen	Penjelasan
1	Badan	Berisi judul "Login Administrator", inputan username, password, button

		login.
2	Footer	Berisi link-link : a. Website Prodi P.TIK b. Facebook Prodi P.TIK c. Twitter Prodi P.TIK d. Instagram Prodi P.PTIK e. Email Prodi P.TIK

**Tabel 4.23 Keterangan Halaman Login Admin**

## 2) Halaman Dashbord



**Gambar 4.12 Halaman Dashbord Admin**

No	Komponen	Penjelasan
1	Header	Di dalam header ini terdapat judul yang terdapat di dalam web yaitu “Admin Sistem Informasi”, Pemberitahuan dan Logout.
2	Navigasi	Berisi menu-menu yang mengarahkan pengguna ke halaman - halaman pada sistem informasi.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dashbord</li> <li>b. Data Utama Didalam ini terdapat menu - menu, diantaranya : <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Profil Prodi</li> <li>2) Data Dosen</li> <li>3) Data Mahasiswa</li> <li>4) Data Seminar</li> <li>5) Data Sidang</li> </ul> </li> <li>c. Pendaftaran Mahasiswa Didalam ini terdapat menu - menu, diantaranya : <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Rangkap 3</li> <li>2) Data Pembimbing</li> <li>3) Pengajuan Judul</li> <li>4) Data Rangkap 5</li> <li>5) Data Notulis</li> <li>6) Data Checking Seminar</li> <li>7) Data Checking Sidang</li> </ul> </li> <li>d. Admin <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Data Admin</li> <li>2) Data BAAK</li> <li>3) Data Kepro</li> <li>4) Data Sekpro</li> </ul> </li> <li>e. Komentar</li> </ul>
3	Badan	Berisi Grafik kelulusan mahasiswa siang pertahunnya, berita acara hasil mahasiswa melakukan sidang.
4	Footer	<p>Berisi link-link :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Website Prodi P.TIK</li> <li>b. Facebook Prodi P.TIK</li> <li>c. Twitter Prodi P.TIK</li> <li>d. Instagram Prodi P.PTIK</li> <li>e. Email Prodi P.TIK</li> </ul>

**Tabel 4.24 Keterangan Halaman Dashbord Admin**

### 3. *Development (Pengembangan) Sistem Informasi Seminar dan Skripsi*

#### a. Hasil Pengembangan Sistem Informasi Seminar dan Skripsi

##### 1) *Home*

Halaman *home* terdiri dari bagian *header* yaitu navigasi, bagian badan, dan bagian *footer*. Bagian navigasi terdiri dari home, profil, mahasiswa, dan kontak yang berfungsi untuk mengarahkan ke halaman lain pada sistem informasi ini. Pada bagian badan terdapat informasi mengenai jadwal seminar, sidang, dan berita pada Program Studi P.TIK. Bagian *footer* terdiri dari media sosial prodi P.TIK yaitu facebook, twitter, instagram dan email. Adapun tampilan dari halaman home dapat dilihat pada gambar 4.13.



JADWAL SEMINAR								
No	Nama Mahasiswa	Nim	Dosen Peyanggih 1	Dosen Peyanggih 2	Notulis	Tanggal	Waktu	Ruangan
1	Zulkarnain	231410033	Chandra Lesmana, S.Kom. M.Pd	Danar Santoso, S.Kom. M.Pd	Zulkarnain	12/10/2018	08:00	C.10

[Lihat Data Seminar](#)

JADWAL SIDANG								
No	Nama Mahasiswa	Nim	Dosen Penguji 1	Dosen Penguji 2	Notulis	Tanggal	Waktu	Ruangan
1	Zulkarnain	231410033	Ardian Arifin, S.Kom. M.Pd	YUDI DARMA, M.PD	Zulkarnain	01/15/2019	10:00	C.09

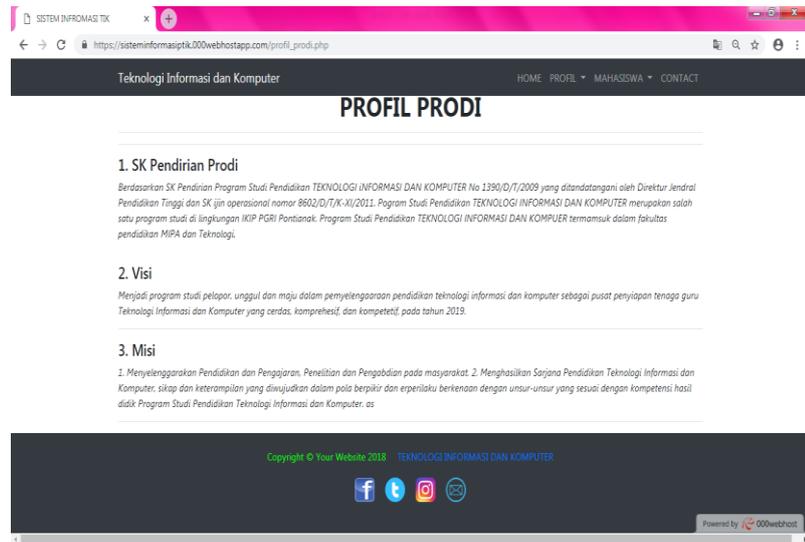
[Lihat Data Sidang](#)



**Gambar 4.13 Halaman Home**

## 2) Profil Prodi

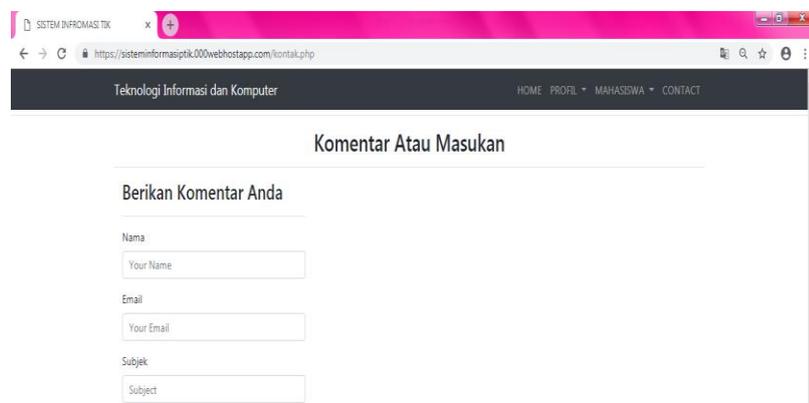
Halaman profil prodi terdiri dari bagian *header* yaitu navigasi, bagian badan, dan bagian *footer*. Bagian navigasi terdiri dari home, profil, mahasiswa, dan kontak yang berfungsi untuk mengarahkan ke halaman lain pada sistem informasi ini. Pada bagian badan terdapat informasi mengenai sk pendirian prodi, visi dan misi. Bagian *footer* terdiri dari media sosial prodi P.TIK yaitu facebook, twitter, instagram dan email. Adapun tampilan dari halaman home dapat dilihat pada gambar 4.14.

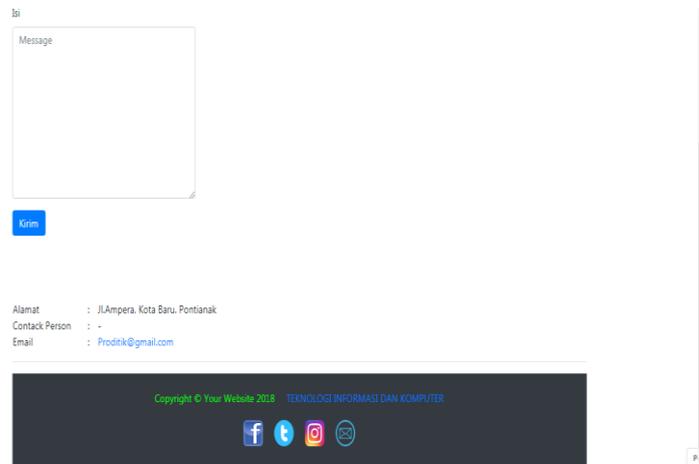


**Gambar 4.14 Halaman Profil Prodi**

### 3) Kontak

Halaman kontak prodi terdiri dari bagian *header* yaitu navigasi, bagian badan, dan bagian *footer*. Bagian navigasi terdiri dari home, profil, mahasiswa, dan kontak yang berfungsi untuk mengarahkan ke halaman lain pada sistem informasi ini. Pada bagian badan terdapat nama, email, subjek isi. Bagian *footer* terdiri dari media sosial prodi P.TIK yaitu facebook, twitter, instagram dan email. Adapun tampilan dari halaman home dapat dilihat pada gambar 4.15.





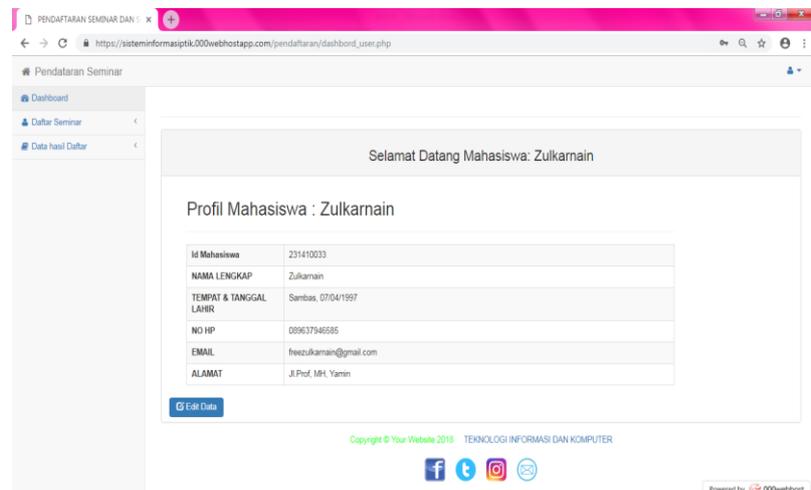
**Gambar 4.15 Halaman Kontak**

#### 4) Pendaftaran Seminar dan Skripsi

Didalam halaman ini terdapat dibagian halaman awal terdapat profil mahasiswa, daftar seminar, dan hasil daftar seminar.

##### a) Halaman Dashbord

Dalam profil ini terdapat identitas mahasiswa yang diantaranya nama, nim, tempat/tanggal lahir, no hp, email dan alamat. Mahasiswa juga bisa melakukan edit datanya. Di halaman ini juga terdapat navigasi logout, berfungsi untuk keluar dari halaman pendaftaran seminar dan skripsi.



**Gambar 4.16 Halaman Dashbord Mahasiswa**

## b) Daftar Seminar

Dalam halaman ini mahasiswa dapat melakukan rangkap3, pengajuan pembimbing, pengajuan judul, daftar notulis, checking seminar, checking sidang.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sisteminformasiptik.000webhostapp.com/pendaftaran/rangkap3.php>. The page title is 'Pendaftaran Seminar' and the main heading is 'Rangkap 3'. A red banner at the top of the form says 'PETUNJUK RANGKAP 3'. The form fields are as follows:

Nama	Zulkarnain
NIM	231410033
Pembimbing Akademik	Pembimbing Akademik
Jumlah SKS	Jumlah SKS
Nilai Statistika	Nilai
Nilai Metodologi Penelitian	Nilai

**Gambar 4.17 Halaman Pendaftaran Seminar dan Skripsi**

## c) Hasil Daftar Seminar

Dalam halaman ini mahasiswa dapat melihat data rangkap3, data pembimbing, data pengajuan judul, rangkap5, data notulis, data checking seminar, data checking sidang, jadwal seminar dan jadwal sidang.

The screenshot shows a web browser window with the URL [https://sisteminformasiptik.000webhostapp.com/pendaftaran/tabel\\_rangkap3.php](https://sisteminformasiptik.000webhostapp.com/pendaftaran/tabel_rangkap3.php). The page title is 'Pendaftaran Seminar' and the main heading is 'Data Rangkap 3'. The data is presented in a table:

Nama Mahasiswa : <b>Zulkarnain</b>	
NIM	231410033
Pembimbing Akademik	Vindo Feladi, S.T, M.Pd
Jumlah SKS	150
Nilai Analisis Data	A
Nilai Statistika	A
Nilai Metodologi Penelitian	A
Nilai Seminar Mtk	A
Transkrip Nilai	<a href="https://drive.google.com/open?id=18MCHsc3nZ3yM4pogD6bMghCz44D_7117">https://drive.google.com/open?id=18MCHsc3nZ3yM4pogD6bMghCz44D_7117</a>
Status	Diterima
Komentar	

At the bottom of the table, there are buttons: 'Edit Data', 'Cetak Hal 1', 'Cetak Hal 2', and 'Cetak Hal 3'.

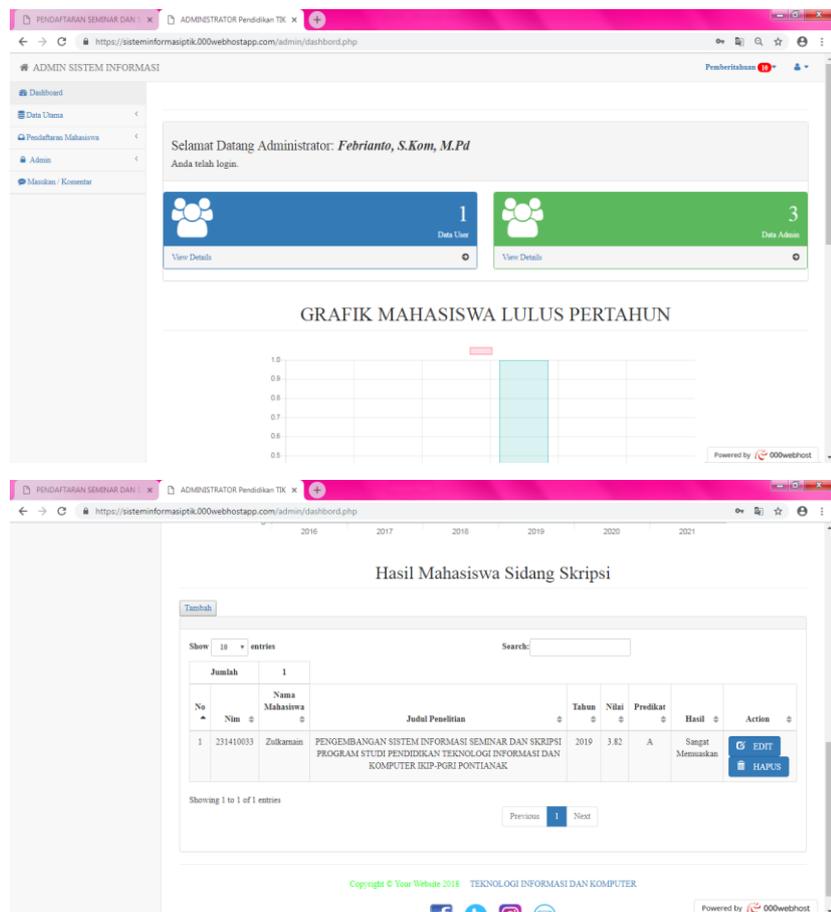
**Gambar 4.18 Halaman Hasil Pendaftaran Seminar dan Skripsi**

## 5) Halaman Admin

Dalam halaman ini terdapat beberapa navigasi yaitu halaman dashboard, data utama, data daftar seminar, data admin, data komentar, pemberitahuan, dan logout.

### a) Halaman Dashbord

Dalam halaman ini bisa melihat grafik mahasiswa yang telah lulus dalam pertahun.



**Gambar 4.19 Halaman Dashbord Admin**

### b) Halaman Data Utama

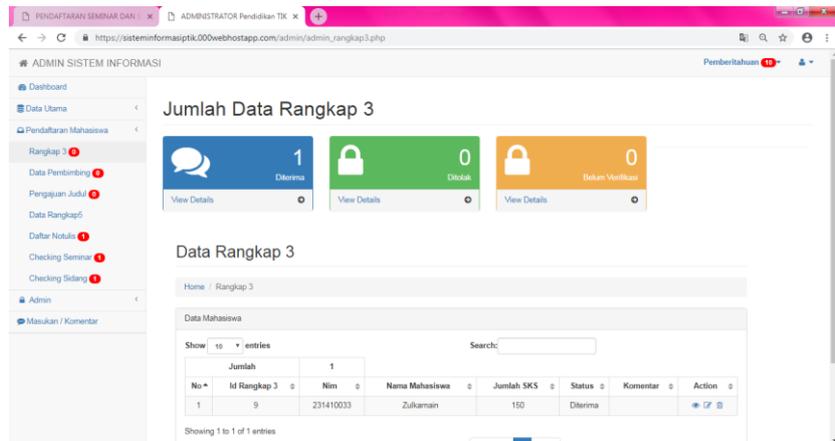
Didalam halaman utama ini terdapat profil prodi, berfungsi untuk menambahkan data profil prodi. Data Dosen, yaitu berfungsi untuk menambah data dosen. Data Mahasiswa, yaitu berfungsi untuk memverifikasi data mahasiswa yang melakukan registrasi pendaftaran seminar dan skripsi. Data seminar, berfungsi untuk menambahkan data jadwal mahasiswa yang akan melakukan seminar. Data Sidang, berfungsi untuk menambahkan data jadwal mahasiswa yang akan melakukan sidang.

No	ID Dosen	Nama Dosen	Pangkat	Golongan	Jabatan	No HP	Jumlah Pengujian	Jumlah Bimbingan	Jumlah Nyanggah	Action
1	1	Umi Liwayanti, M.Pdi				0	0	0	0	EDIT HAPUS
2	2022003017	DR. SYF FADILLAH, M.PD	PENATA MUDA TINGKAT I	III C	LEKTOR KEPALA	085252566230	0	0	0	EDIT HAPUS
3	2022005029	IWIT PRIHATIN, M.PD	PENATA	III B	ASISTEN AHLI	081352230121	0	0	0	EDIT

**Gambar 4.20 Halaman Menu Utama**

### c) Halaman Pendaftaran Mahasiswa

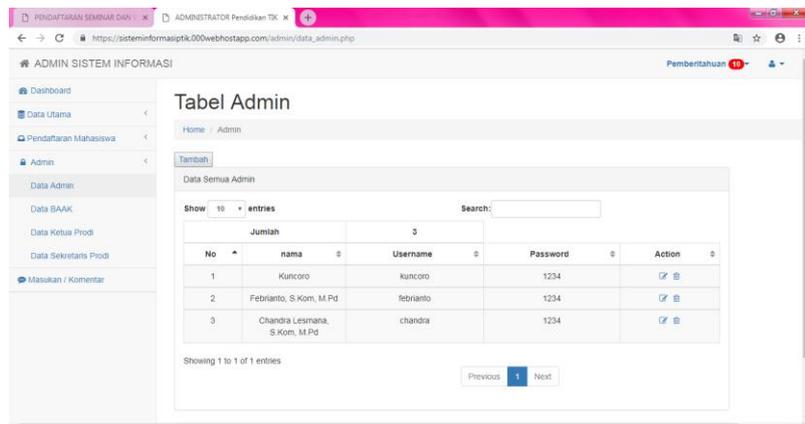
Didalam halaman ini terdapat data mahasiswa yang melakukan pendaftaran rangkap3, pengajuan pembimbing, pengajuan judul, data rangkap5, daftar notulis, data checking seminar, data checking sidang. Fungsi dari ini adalah berfungsi untuk admin melakukan verifikasi mahasiswa yang mendaftar seminar dan skripsi.



**Gambar 4.21 Halaman Pendaftaran Mahasiswa**

d) Halaman Data Admin

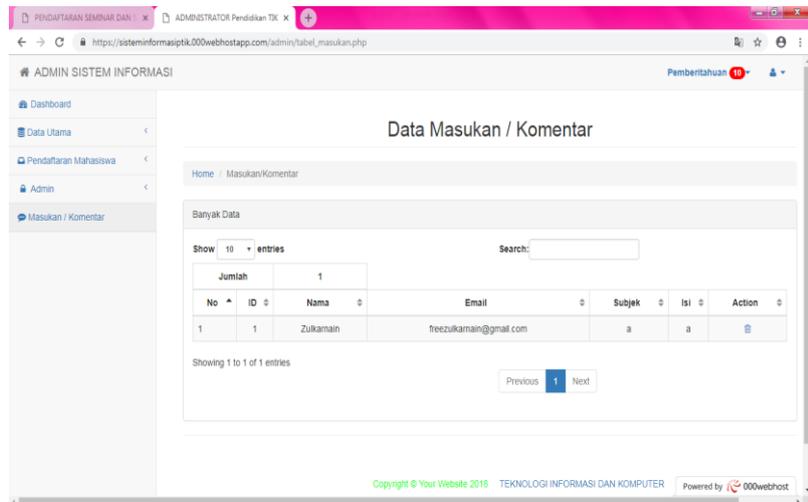
Didalam halaman ini terdapat navigasi data admin, berfungsi untuk menambahkan data admin. Data baik, berfungsi untuk mengedit data kepala bagian baik. Data ketua prodi, berfungsi untuk mengganti nama ketua prodi. Data sekretaris prodi, berfungsi untuk mengganti nama sekretaris prodi.



**Gambar 4.22 Halaman Data Admin**

e) Halaman Komentar

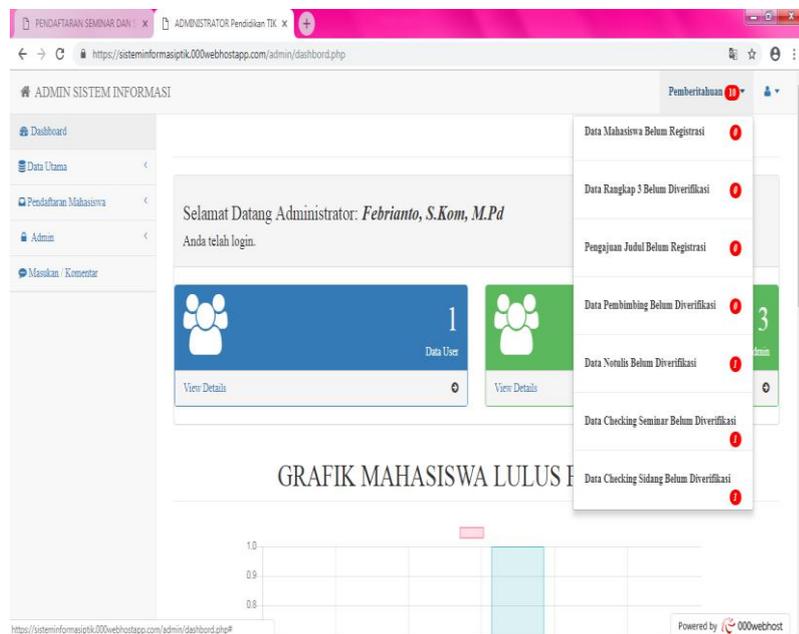
Dalam halaman ini berfungsi untuk melihat mahasiswa yang memberikan komentar atau saran terhadap prodi PTIK.



**Gambar 4.23 Halaman Komentar**

f) Pemberitahuan

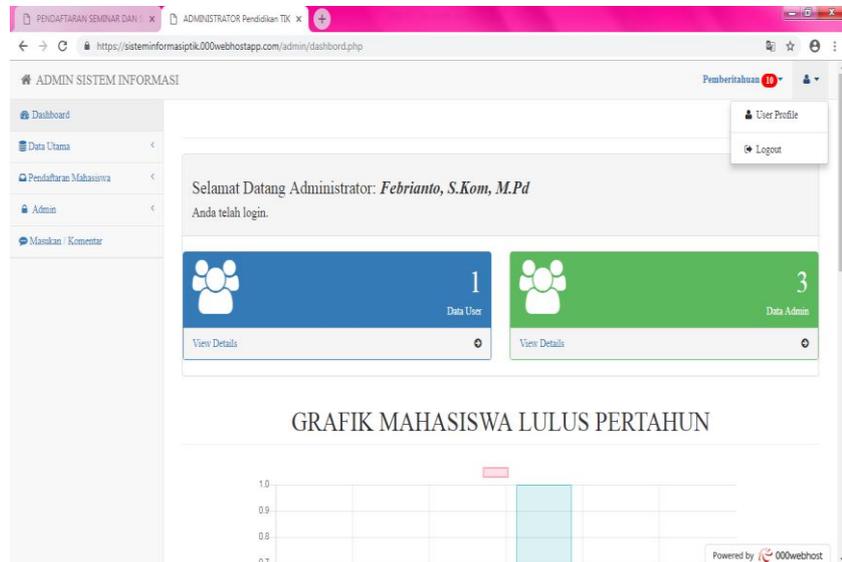
Dalam halaman pemberitahuan ini admin dapat melihat mahasiswa yang mendaftar seminar yang belum di verifikasi data seminarnya.



**Gambar 4.24 Halaman Pemberitahuan**

## g) Logout

Fungsi dari logout yaitu keluar dari halaman admin.



**Gambar 4.25 Halaman Logout**

## b. Hasil Uji Validasi Ahli

Data penelitian ini diperoleh dari hasil pengisian seperangkat instrument berupa angket yang diberikan kepada dua ahli media untuk menilai hasil kelayakan dari media sistem informasi seminar dan skripsi Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer IKIP-PGRI Pontianak yang dikembangkan. Sebelum responden melakukan pengisian terhadap instrument penelitian yang diberikan, masing-masing responden terlebih dahulu melakukan uji coba terhadap media yang telah dikembangkan. Hasil uji coba validasi ahli media berupa hasil tanggapan dan penilaian dari ahli media, kemudian dari hasil data dapat diperoleh dianalisis dan dilakukan revisi produk sesuai saran. Hasil data dapat ditunjukkan pada tabel 4.24.

**Tabel 4.24 Uji Coba Ahli Media**

No	Responden	Aspek		Jumlah	Rata-rata	Kriteria
		Kepuasan (9)	Kemudahan (9)			
1	Dewi Sulistyarini, S.Kom, M.Pd	36	43	79	4.39	Sangat Baik
2	Sarah Bibi S.ST, M.Pd	38	39	77	4.28	Sangat Baik
<b>Jumlah</b>		74	82	156	8.67	
<b>Rata-rata</b>		4.11	4.56	4.33	4.33	
<b>Kriteria</b>		Sangat Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	

Tabel menunjukkan bahwa rata-rata kelayakan ditinjau dari aspek kepuasan dan aspek kemudahan dari dua ahli media yaitu ahli media pertama memperoleh nilai rata-rata 4.39 dengan kriteria “Sangat Baik”, sedangkan ahli media kedua memperoleh nilai rata-rata 4.28 dengan kriteria “Sangat Baik”. Berdasarkan aspek kepuasan memperoleh data rata-rata 4.11 dengan kriteria “Sangat Baik”. Aspek kemudahan memperoleh nilai rata-rata 4.56 dengan kriteria “Sangat Baik”. Adapun total dari keseluruhan aspek yang diperoleh dari dua ahli media adalah rata-rata 4.33 dengan kriteria “Sangat Baik”, sehingga dapat disimpulkan bahwa media sistem informasi seminar dan skripsi Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer IKIP-PGRI Pontianak di kategorikan sangat layak untuk digunakan.

#### **4. *Implemntation* (Implementasi) Sistem Informasi Seminar dan Skripsi**

Tahap implementasi pada produk ini diuji cobakan dalam lingkungan Prodi P.TIK dengan subjek ujicoba yaitu 3 orang staf dan mahasiswa sebanyak 26 orang dengan mengakses alamat <https://sistminformasiptik.000webhostapp.com>. Uji coba ini digunakan dengan responden mengakses alamat web dan kemudian mengisi angket yang telah disediakan. Setelah produk diuji cobakan, dibagikan angket

untuk responden mengukur dan mengetahui pendapat atau respon mengenai web sistem informasi seminar dan skripsi pada Prodi P.TIK.

Respon dosen terhadap web yang dikembangkan diketahui berdasarkan hasil angket yang diberikan dan diisi oleh tiap dosen pada saat melakukan ujicoba web. Respon dosen dilakukan sebanyak 3 orang. Kriteria respon dosen terhadap web dapat dilihat pada tabel 4.25 dengan skor masing-masing aspek dan butiran penilaian.

**Tabel 4.25 Uji Coba Respon Admin**

No	Responden	Aspek			Jumlah	Rata-rata	Kriteria
		Usability (8)	Functionality (15)	Visual Communication (7)			
1	Chandra Lesmana, S.Kom, M.Pd	27	70	30	127	4.23	Sangat Baik
2	Febrianto Sabirin, S.Kom, M.Pd	39	70	32	141	4.70	Sangat Baik
3	Kuncoro. S	31	60	26	117	3.90	Baik
Jumlah		97	200	88	385	12.83	
Rata-rata		4.04	4.44	4.19	4.28	4.28	
Kriteria		Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	

Berdasarkan tabel 4.25 hasil uji coba terhadap web sistem informasi seminar dan skripsi diatas, dapat diketahui bahwa media yang dikembangkan dari ketiga reponden dari aspek usability mendapatkan rata-rata 4.04, dengan kriteriai “Baik”. Aspek functionality mendapatkan rata-rata 4.44, dengan kriteria “Sangat Baik”. Aspek Visual Commuction mendapatkan rata-rata 4.19 dengan kriteria “Sangat Baik”. Adapun total dari dari keseluruhan ketiga responden mendapatkan rata-rata 4.28 dengan kriteria “Sangat Baik”.

Respon mahasiswa terhadap web yang dikembangkan diketahui berdasarkan hasil angket yang diberikan dan diisi oleh siswa pada saat ujicoba produk. Respon mahasiswa pada uji coba produk dilakukan di dalam lingkungan Prodi P.TIK dengan mahasiswa sebanyak 26 orang. Kriteria respon mahasiswa terhadap web sistem informasi seminar dan skripsi dapat dilihat pada tabel 4.26 dengan skor dan masing – masing aspek dan butiran penilaian.

**Tabel 4.26. Uji Coba Respon Mahasiswa**

No	Responden	Aspek			Jumlah	Rata-rata	Kriteria
		Usability (8)	Functionality (15)	Visual Communication (7)			
1	Apronius Hendri	37	66	32	135	4.50	Sangat Baik
2	Arun	39	69	28	136	4.53	Sangat Baik
3	Arpan	35	65	28	128	4.27	Sangat Baik
4	Azmi	32	71	30	133	4.43	Sangat Baik
5	Delima Dominka	38	64	31	133	4.43	Sangat Baik
6	Eka Sriwulandari	32	67	31	130	4.33	Sangat Baik
7	Ferdinandus	36	65	30	131	4.37	Sangat Baik
8	Harito Panjuga	38	72	28	138	4.60	Sangat Baik
9	Herkulanus Rendi	38	70	32	140	4.67	Sangat Baik
10	Iis Karmila P	34	69	32	135	4.50	Sangat Baik
11	Kamidi	35	71	33	139	4.63	Sangat Baik
12	Kanti Reni Ariaten	31	63	30	124	4.13	Sangat Baik
13	Kartika Yanti	37	68	31	136	4.53	Sangat Baik

14	Khairul Sani	35	68	30	133	4.43	Sangat Baik
15	M. Peri Hasnuddin	32	70	31	142	4.73	Sangat Baik
16	Muhammad Wa'il	36	65	30	131	4.37	Sangat Baik
17	Netty Rahayu	32	68	31	133	4.43	Sangat Baik
18	Nur Fitriani M. P	32	68	34	134	4.47	Sangat Baik
19	Prasatrio	39	49	31	119	3.97	Baik
20	Ria Yuliatin	38	73	33	144	4.80	Sangat Baik
21	Riana Utami	39	66	30	169	5.63	Sangat Baik
22	Sasa Yakuasa	40	73	35	148	4.93	Sangat Baik
23	Tegar Surya Finuja	37	69	31	137	4.57	Sangat Baik
24	Theodor Lopes	33	64	32	129	4.30	Sangat Baik
25	Triani	33	69	29	131	4.37	Sangat Baik
26	Wahid Agus Priyono	38	71	32	141	4.70	Sangat Baik
<b>Jumlah</b>		926	1753	805	3529	117.63	
<b>Rata-Rata</b>		4.45	4.49	4.42	4.52	4.52	
<b>Kriteria</b>		Sangat Baik					

Berdasarkan hasil uji coba terhadap web sistem informasi seminar dan skripsi diatas, dapat diketahui bahwa media yang dikembangkan dari reponden mahasiswa sebanyak 26 orang dari aspek usability mendapatkan rata-rata 4.45, dengan kriteriai “ Sanagt Baik”. Aspek functionality mendapatkan rata-rata 4.49, dengan kriteria “Sangat Baik”. Aspek Visual Commuaction mendapatkan rata-rata 4.42, dengan kriteria

“Sangat Baik”. Adapun total dari dari keseluruhan ketiga responden mendapatkan rata-rata 4.52 dengan kriteria “Sangat Baik”.

## **B. Pembahasan**

Berdasarkan analisis kebutuhan terdapat beberapa hasil yang di butuhkan dalam pengembangan produk. Dalam sistem yang peneliti kembangkan yang terlibat dalam analisis kebutuhan yaitu aktor mahasiswa dan admin. Mahasiswa dala sistem dapat melakukan registrasi, login, melakukan rangkap3, pengajuan pembimbing, pengajuan judul, rangkap5, daftar notulis, checking seminar, checking sidang, jadwal seminar, dan jadwal sidang.

Untuk bagian admin, admin bisa menambah data profil prodi, menambah data dosen, memverifikasi data mahasiswa melakukan registrasi pendaftaran , login, tambah jadwal seminar, tambah jadwal sidang, memverifikasi rangkap3, verifikasi pengajuan pembimbing, verifikasi pengajuan judul, verifikasi daftar notulis, verifikasi checking seminar, verifikasi cheking sidang, tambah admin, tambah baik, tambah kepro, dan tambah sekpro.

Hasil analisis kebutuhan dirancang desain tampilan untuk halaman pengguna (mahasiswa) dan halaman admin. Halaman pengguna berisi dashboard, rangkap3, pengajuan pembimbing, pengajuan judul, daftar notulis, checking seminar, checking sidang, lihat data rangkap3, data pembimbing, pengajuan judul, rangkap5, notulis, checking seminar, checking sidang, jadwal seminar, jadwal sidang edit data, dan logout. Halaman admin berisi data pofil prodi, data dosen, data mahasiswa, data jadwal seminar, data jadwal sidang, data rangkap3, pembimbing, rangkap5, pengajuan judul, rangkap5, notulis, checking seminar, checking sidang, data baik, data admin, data kepro, dan data sekpro.

Hasil desain selanjutnya di kembangkan menggunakan bahasa pemrograman berupa PHP, HTML, CSS, JS dan dibantu dengan DBMS MY SQL. Berdasarkan hasil validasi media rata-rata kelayakan ditinjau

dari aspek kepuasan dan aspek kemudahan dari dua ahli media yaitu ahli media pertama memperoleh nilai rata-rata 4.39 dengan kriteria “Sangat Baik”, sedangkan ahli media kedua memperoleh nilai rata-rata 4.28 dengan kriteria “Sangat Baik”. Berdasarkan aspek kepuasan memperoleh data rata-rata 4.11 dengan kriteria “Sangat Baik”. Aspek kemudahan memperoleh nilai rata-rata 4.56 dengan kriteria “Sangat Baik”. Adapun total dari keseluruhan aspek yang diperoleh dari dua ahli media adalah rata-rata 4.33 dengan kriteria “Sangat Baik”, sehingga dapat disimpulkan bahwa media sistem informasi seminar dan skripsi Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer IKIP-PGRI Pontianak di kategorikan sangat layak untuk digunakan.

Hasil pengembangan yang telah di validasi selanjutnya di implementasikan ke pengguna yaitu mahasiswa dan admin/staf dengan mengakses ke alamat <https://sisteminformasiptik.000webhostapp.com>. Respon pengguna pada sistem dapat dilihat dari hasil pengguna mengisi angket yang telah diberikan kepada pengguna. Dalam tahap uji coba ini peneliti memberikan respon kepada admin dan mahasiswa. Pada uji coba mahasiswa dapat diketahui bahwa media yang dikembangkan dari responden mahasiswa sebanyak 26 orang dari aspek usability mendapatkan rata-rata 4.45, dengan kriteria “Sangat Baik”. Aspek functionality mendapatkan rata-rata 4.49, dengan kriteria “Sangat Baik”. Aspek Visual Commuction mendapatkan rata-rata 4.42, dengan kriteria “Sangat Baik”. Adapun total dari dari keseluruhan ketiga responden mendapatkan rata-rata 4.52 dengan kriteria “Sangat Baik”.

Pada tahap uji coba admin dapat diketahui bahwa media yang dikembangkan dari ketiga responden dari aspek usability mendapatkan rata-rata 4.04, dengan kriteria “Baik”. Aspek functionality mendapatkan rata-rata 4.44, dengan kriteria “Sangat Baik”. Aspek Visual Commuction mendapatkan rata-rata 4.19 dengan kriteria “Sangat Baik”. Adapun total dari dari keseluruhan ketiga responden mendapatkan rata-rata 4.28 dengan kriteria “Sangat Baik”.

### **C. Keterbatasan Penelitian**

Dalam pembuatan web ini peneliti memiliki keterbatasan dalam pembuatan web, adapun beberapa keterbatasan dalam penelitian ini adalah :

1. Pada halaman pendaftaran mahasiswa, dalam cetak dokumen tidak bisa di download. Oleh karena itu untuk mencetak dokumen mahasiswa harus menyimpan halaman cetak tersebut dan untuk di cetak harus terlebih dahulu di jadikan ke dalam pdf, setelah itu baru bisa di cetak.
2. Pada Halaman admin, untuk bagian penentuan notulis, pembimbing, penyanggah, dan penguji mahasiswa, admin harus memilih dosen secara manual, sistem tidak bisa memilih secara otomatis.
3. Pada halaman edit jadwal seminar dan skripsi, pada saat mengisi edit nya harus diisi semuanya, jika tidak diisi maka akan terjadi eror atau tidak bisa melakukan mengubah data.
4. Untuk bisa mengakses halama ini harus terhubung ke dalam internet, kecepatan dalam mengakses web ini tergantung dari data pengguna tersebut.
5. Pembuatan website yang memakan waktu yang lama, peneliti memakan waktu sekitar 4 bulan untuk menyelesaikan website agar dapat bekerja sebagaimana mestinya.