

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

### **4.1 Pengumpulan data**

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan melakukan survei langsung sekaligus dengan wawancara dengan koordinator Kerja Praktek jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Adapun data yang diperoleh saat melakukan survei dan wawancara adalah daftar dosen yang ada di jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang meliputi (nama dan NIP), form Kerja Praktek yang digunakan di jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, daftar mahasiswa yang mengambil mata kuliah Kerja Praktek di jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau periode Januari-Juni 2019 meliputi (nama dan nim).

### **4.2 Pengolahan Data**

#### **4.2.1 Analisis Sistem Lama**

Sistem yang sedang berjalan dilakukan oleh beberapa pelaku sistem, yaitu Koordinator Kerja Praktek dan Ketua Jurusan yang bertugas untuk menyetujui form pengajuan Kerja Praktek mahasiswa yang kemudian form tersebut akan di serahkan kepada pihak perusahaan atau instansi yang dituju mahasiswa.

Selanjutnya, pihak perusahaan atau instansi mengirimkan surat balasan mengenai diterima atau tidaknya mahasiswa melaksanakan Kerja Praktek. Setelah itu, mahasiswa kembali mengurus surat permohonan penunjukan pembimbing Kerja Praktek dan melaksanakan proses bimbingan Kerja Praktek hingga seminar. Mahasiswa diwajibkan untuk menyerahkan laporan hasil Kerja Praktek kepada pembimbing dan Koordinator Kerja Praktek. Sebaliknya, pembimbing menyerahkan nilai Kerja Praktek mahasiswa kepada Koordinator Kerja Praktek.

Diketahui ada beberapa keterbatasan pada pengurusan Kerja Praktek tersebut yaitu pada penunjukan pembimbing yang mana mahasiswa secara langsung



mendaftar bimbingan pada dosen yang bersangkutan. Dalam hal ini, terkadang mahasiswa masih kebingungan menentukan dosen mana yang mempunyai keahlian sesuai dengan tema Kerja Praktek yang di angkat. Selain itu, mahasiswa kurang mendapatkan informasi kuota bimbingan dosen yang bersangkutan apakah sudah penuh atau belum. Kemudian penyajian informasi tentang Kerja Praktek saat ini masih dalam bentuk cetak (*print-out*) yang ditempel pada papan pengumuman dimana pengumuman yang ditempel dapat hilang atau sobek. Selanjutnya pada pengarsipan data-data Kerja Praktek yang belum terintegrasi pada suatu *database* sistem. Berikut merupakan kelemahan dan kelebihan dari sistem Kerja Praktek yang digunakan saat ini:

#### 1. Keterbatasan dan Kelebihan Sistem yang sedang Berjalan

Berdasarkan analisis sistem saat ini didapat kelemahan dari sistem tersebut, yaitu sebagai berikut:

- a. Layanan yang terbatas karena sistem belum berjalan secara online
- b. Mahasiswa mendapatkan informasi mengenai Kerja Praktek dari pengumuman dimading berbentuk *print out* sehingga mahasiswa harus menunggu untuk mendapatkan informasi mengenai Kerja Praktek.
- c. Proses pendataan mahasiswa KP masih secara sederhana menggunakan *microsoft excel* sehingga dapat mengakibatkan kesalahan pada saat pendataan mahasiswa KP.

#### 2. Kelebihan Sistem yang sedang Berjalan

- a. Karena prosesnya sistemnya masih berjalan secara *offline* sehingga tidak memerlukan biaya untuk membeli *hostng* dan *domain*.
- b. Tidak memerlukan biaya untuk membangun ataupun membeli program aplikasi berbasis web yang dapat dipesan atau didesign sesuai kebutuhan.
- c. Tidak memerlukan biaya untuk membayar seorang programer untuk membangun dan mengembangkan suatu aplikasi berbasis web untuk sistem pemesanan tersebut.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



#### 4.2.2 Analisa Sistem Usulan

Berdasarkan analisa sistem lama yang sedang berjalan tersebut maka penulis mencoba membandingkan kelebihan sistem yang dibuat penulis dengan keterbatasan pada sistem lama. Berikut tabel perbandingannya:

Tabel 4.1 Solusi Permasalahan

No	Kelebihan	Keterbatasan
1	Terdapat konten berita yang <i>update</i> setiap saat, yang berhubungan dengan Kerja Praktek dan kemudahan mendapatkan informasi <i>ter-update</i>	Konten yang ada pada sistem lama hanya berisi proses pelaksanaan KP dan form-form KP yang dibutuhkan saja
2	Sistem memiliki fasilitas untuk memilih dosen pembimbing yang dipilih oleh mahasiswa sendiri, sehingga mahasiswa dapat mengakses dimanapun	Pemilihan pembimbing di pilih oleh Koordinator KP dengan cara mahasiswa menyerahkan form pemilihan Pembimbing
3	Tampilan sistem dibuat dengan semenarik mungkin	Tampilan sistem kurang memikat
4	Sistem dibangun dengan menggunakan perangkat lunak terbaru sehingga lebih <i>ter-update</i>	Sistem lama masih menggunakan perangkat lunak terdahulu

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

Merujuk pada kelemahan sistem pengurusan Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau yang ada pada saat sekarang ini, maka dikembangkanlah suatu sistem informasi yang mana akan mengatasi keterbatasan pada sistem pengurusan Kerja Praktek di Jurusan Kerja Praktek Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Sistem baru yang akan dikembangkan ini akan membantu mahasiswa dalam menyelesaikan beberapa persyaratan untuk memenuhi prosedur Kerja Praktek yang ada dengan cara melakukan pendaftaran Kerja Praktek hingga seminar melalui sistem Kerja praktek tersebut. Selain itu, mahasiswa juga bisa lebih mudah mendapatkan informasi, form, nilai dan pengumuman terbaru lainnya tentang Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri. Selain mahasiswa, sistem Kerja Praktek yang akan diusulkan ini juga membantu koordinator dalam melaksanakan tugasnya seperti memberikan informasi terbaru kepada mahasiswa melalui sistem informasi online, dan juga koordinator bisa menyimpan database mahasiswa dengan aman dan rapi karna menggunakan sistem online. Sehingga dapat dengan mudah dicari jika suatu waktu dibutuhkan.

#### 4.2.2 *Context Diagram*

Context diagram digunakan untuk menggambarkan proses kerja sistem secara umum. Context diagram merupakan Data Flow Diagram yang menggambarkan garis besar operasional sistem, bisa dilihat pada Gambar 4.2:

##### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

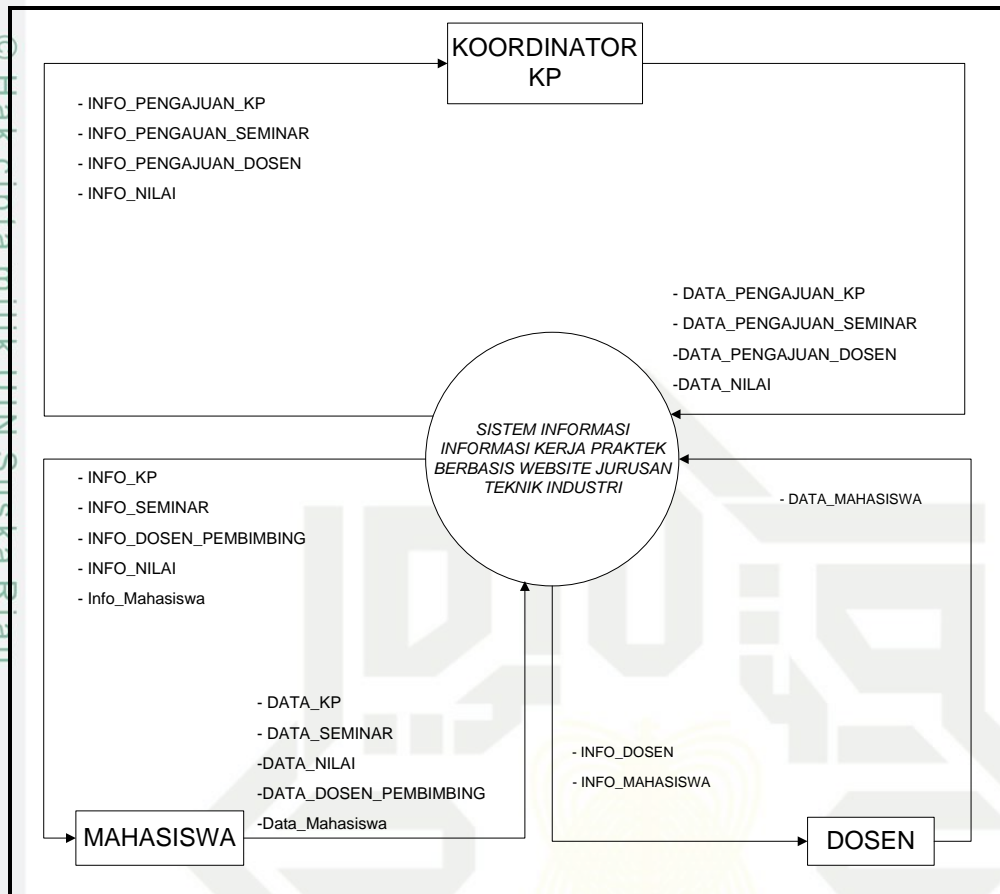
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.2 Context Diagram

Koordinator Kerja Praktek dalam sistem ini bertugas sebagai pengelola sistem untuk memasukkan data, mengubah data, menghapus data master. Mahasiswa dalam sistem ini bertugas untuk memasukkan data, dan mencetak data yang sudah diverifikasi oleh Koordinator Kerja Praktek. Sementara dosen bertugas untuk mendapatkan informasi data mahasiswa bimbingan Kerja Praktek dan informasi jadwal seminar Kerja Praktek mahasiswa.

**4.2.3 Data Flow Diagram (DFD)**

Data Flow Diagram (DFD) sering digunakan untuk menggunakan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir, atau lingkungan fisik dimana data tersebut tersimpan.



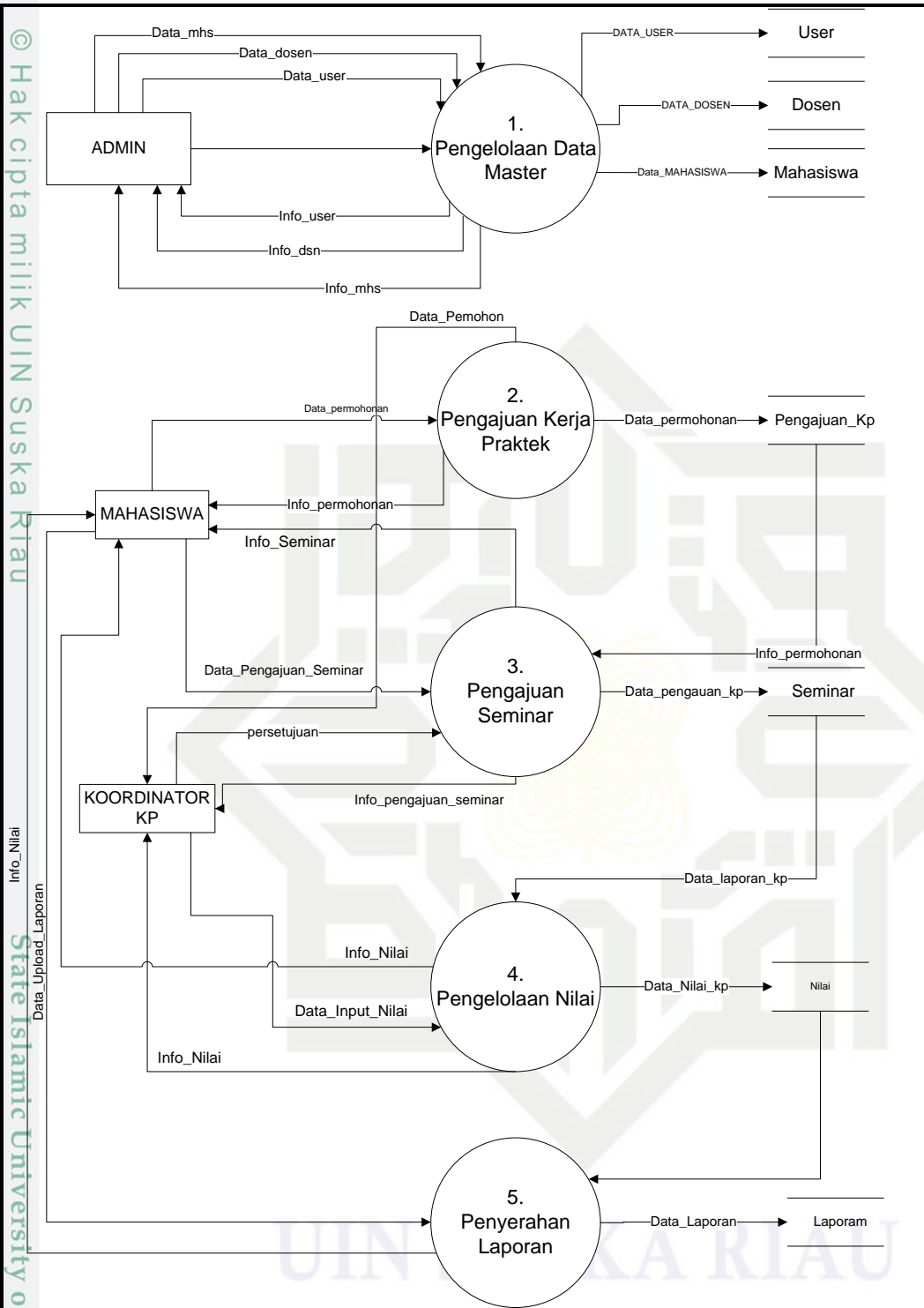
### 4.2.3.1 Pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1

DFD level 1 pada percangan sistem informasi Kerja Praktek jurusan teknik industri universitas slam negeri sultan syarif kasim Riau yang menampilkan entitas, proses, dan aliran data yang akan menunjukkan alur jalannya data didalam sistem dapat dilihat pada Gambar 4.3 dibawah ini:



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Berikut merupakan nama dan deskripsi dari setiap proses yang ada pada

Gambar 4.3:

Tabel 4.3 Penjelasan Proses DFD Level 1

No	Nama	Deskripsi
1	Pengelolaan Data Master	Berisi proses pengelolaan data dosen, mahasiswa, dan koordinator
2	Pengajuan KP	Proses ini berisi tentang proses pengajuan KP, dan pemilihan pembimbing oleh mahasiswa
3	Pengajuan Seminar	Proses ini berisi tentang proses pengajuan seminar oleh mahasiswa
4	Pengelolaan Nilai	Proses ini merupakan pemberian nilai KP oleh koordinator KP kepada mahasiswa
5	Penyelaran Laporan	Proses peng- <i>upload</i> -an laporan akhir

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

Berikut merupakan nama-nama aliran data dan penjelasan dari nama aliran data yang terdapat pada DFD Level 1 :

Tabel 4.4 Aliran Data DFD Level 1

No	Nama	Deskripsi
1	Pengguna	Data Pengguna yang memiliki hak akses
2	Dosen	Data seluruh dosen Teknik Industri UIN Suska Riau
3	Mahasiswa	Data mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau
4	Pengajuan KP	Data persyaratan pengajuan KP
5	Pengajuan Seminar	Data persyaratan pengajuan seminar
6	Nilai KP	Data seluruh nilai selama proses KP
7	Laporan	Data bukti penyerahan laporan KP

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2**

DFD level 2 proses 2 pada perancangan sistem informasi Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau yang menampilkan entitas, proses, dan aliran data yang akan menunjukkan alur `data di dalam sistem tersebut, dapat dilihat pada Gambar 4.4 dibawah ini:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

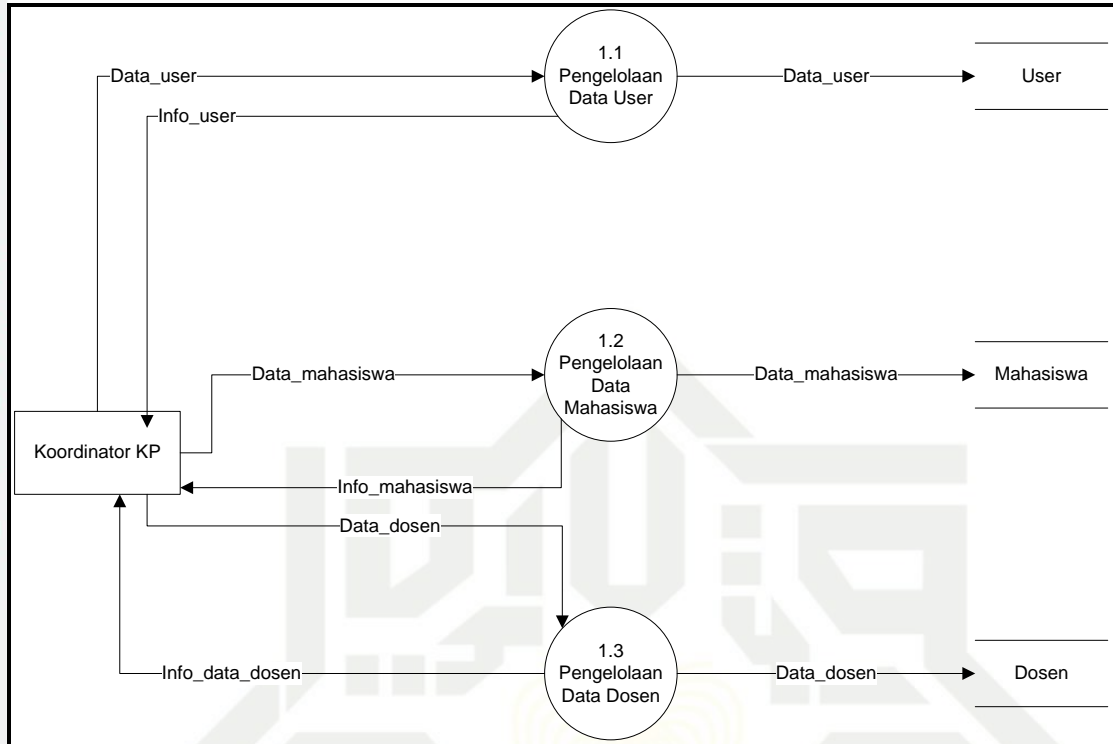
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2

Nama proses dan penjelasan dari setiap proses yang ada pada DFD level 2 proses 2 adalah sebagai berikut:

Tabel 4.5 Penjelasan Proses DFD Level 2 Proses 2

No	Nama	Deskripsi
1	Pengelolaan Data Dosen	Proses untuk mengelola data dosen Teknik Industri UIN Suska Riau
2	Pengelolaan Data Mahasiswa	Proses untuk mengelola data mahasiswa yang mengambil mata kuliah Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

Berikut merupakan nama aliran dan penjelasan dari nama aliran data yang terdapat pada DFD Level 2 proses 2 sebagai berikut:



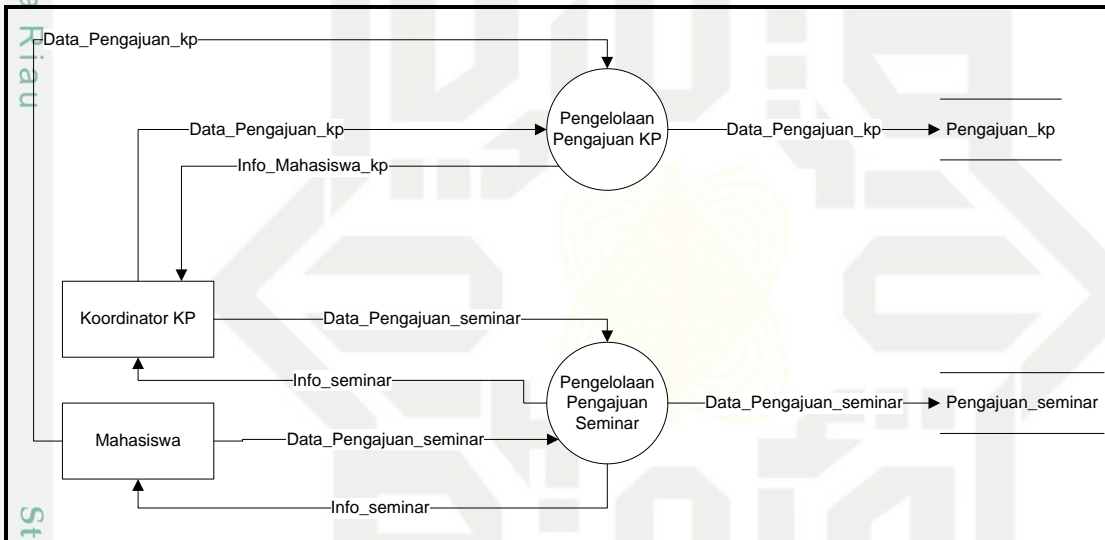
Tabel 4.6 Penjelasan Aliran Data DFD Level 2 Proses 2

No	Nama	Deskripsi
1	Dosen	Data master dosen Teknik Industri UIN Suska Riau
2	Mahasiswa	Data master mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3**

DFD level 2 proses 3 pada perancangan sistem informasi pengelolaan Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau yang menampilkan entitas, proses, dan aliran data yang akan menunjukkan alur jalannya data didalam sistem dapat dilihat pada Gambar 4.5 dibawah ini:



Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3

Nama proses dan penjelasan dari proses yang ada didalam DFD level 2 proses 3 akan dijelaskan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.7 Penjelasan Proses DFD Level 2 Proses 3

No	Nama	Deskripsi
1	Pengelolaan Pengajuan KP	Proses yang dilakukan untuk mengolah data pengelolaan pengajuan KP
2	Pengelolaan Seminar	Proses yang dilakukan untuk mengolah data pengelolaan seminar KP

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Nama aliran data dan penjelasan dari nama aliran data yang terdapat pada DFD level 2 proses 3 adalah sebagai berikut:

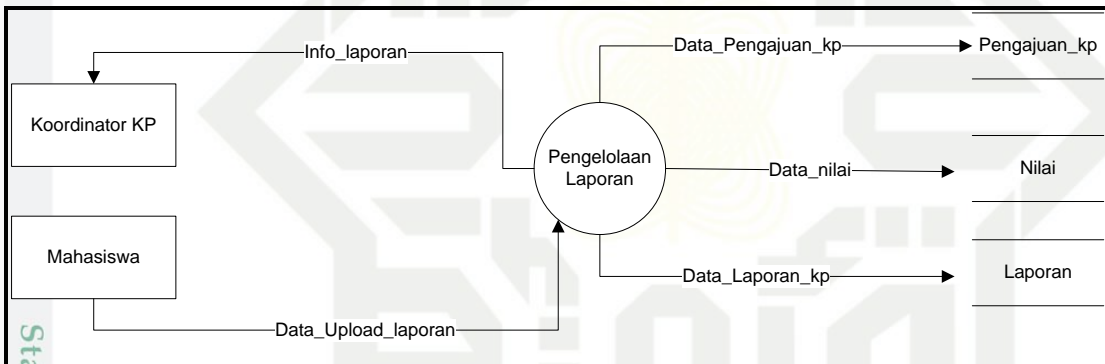
Tabel 4.8 Penjelasan Aliran Data DFD Level 2 Proses 3

No	Nama	Deskripsi
1	Pengajuan KP	Data master pengajuan Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau
2	Pengajuan Seminar	Data master pengajuan seminar Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4**

DFD level 2 proses 4 pada perancangan sistem informasi Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau yang menampilkan entitas, proses, dan aliran data yang akan menunjukkan alur alannya data di dalam sistem dapat di lihat pada Gambar 4.6 dibawah ini:



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4



Nama proses dan penjelasan dari proses yang ada pada DFD level 2 proses 4 dijelaskan pada Tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9 Penjelasan Proses DFD Level 2 Proses 4

No	Nama	Deskripsi
1	Pengajuan KP	Proses untuk mengolah data pengajuan KP pada pengelolaan laporan akhir
2	Pengelolaan Nilai	Proses untuk mengolah data pengelolaan Nilai Kerja Praktek mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau
3	Upload Laporan	Proses untuk mengolah data pengelolaan Nilai Akhir

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

Nama-nama data dan penjelasan dari nama aliran data yang terdapat pada DFD level 2 proses terdapat pada Tabel 4. 10 di bawah ini:

Tabel 4.10 Penjelasan Aliran dataDFD Level 2 Proses 4

No	Nama	Deskripsi
1	Pengajuan KP	Data master pengajuan KP Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau
2	Pengelolaan Nilai	Data Master Nilai akhir mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau
3	Upload Laporan	Data master Upload laporan mahasiswa Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

#### 4.2.4 Entity Relationship Diagram

*Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah model yang menggambarkan entitas yang saling berhubungan di dalam *database*. ERD pada Sistem Informasi Kerja Praktek dapat dilihat pada Gambar 4.6 berikut:



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



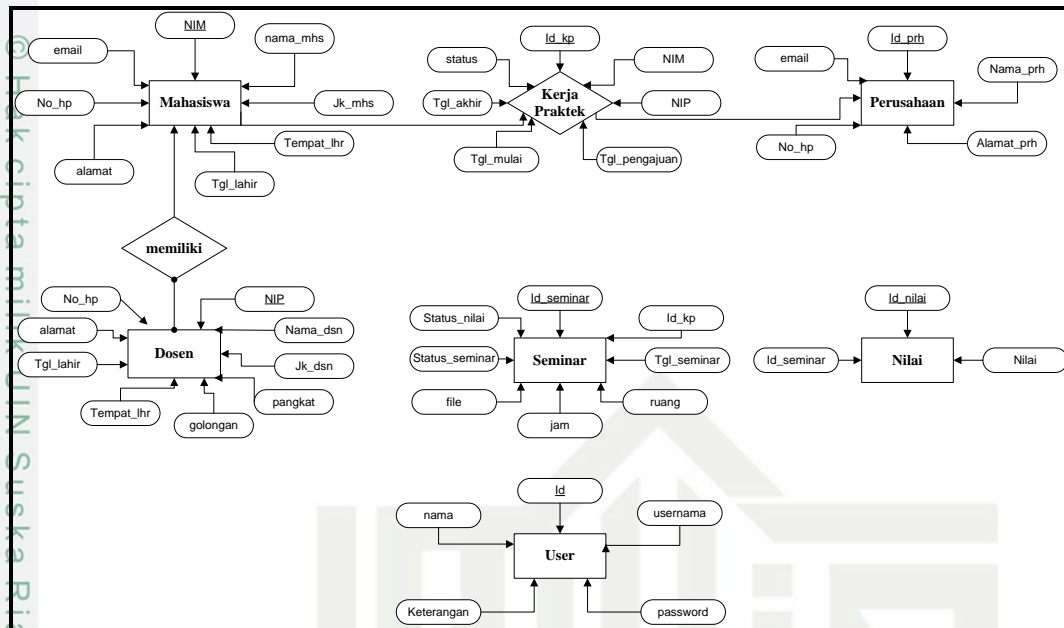


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram

Entity Realtional Diagram diatas menunjukkan bahwa ada keterkaitan antara beberapa tabel didalam sistem informasi tugas akhir. Tabel-tabel yang berhubungan diatas merupakan tabel dosen (koordinator), mahasiswa, kerja praktek, daftar seminar, dan nilai.

**4.2.5 Perancangan Tabel**

Deskripsi tabel yang di rancang pada Database berdasarkan Entity Relationship Diagram yang telah dibuat dapat dielaskan sebagai berikut:

**4.2.5.1 Tabel Dosen**

- Nama : Dosen
- Deskripsi isi : Data dosen
- Primary\_Key : Id\_NIP

Berikut merupakan Tabel data dosen Teknik Industri yang terdapat pada Sistem Informasi Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau:



Tabel 4.11 Tabel Dosen

Atribut	Type	Length	Keterangan
Nip	Varchar	25	Nip_dosen, <i>Primary Key</i>
Nama_dsn	Varchar	35	Nama_dosen
Jk_dsn	Varchar	30	Jenis_kelamin dosen
Pangkat	Varchar	3	Pangkat_dosen
Golongan	Varchar	4	Golongan_dosen
Tempat_lahir	Varchar	20	Tempat_lahir dosen
Tgl_lahir	Date	8	Tanggal_lahir dosen
Alamat	Varchar	35	Alamat_dosen
No_hp	Varchar	20	No_hp dosen
Email	varchar	35	Email_dosen

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.5.2 Tabel KP**

Nama : KP

Deskripsi isi : Data KP

*Primary\_Key* : Id\_NIM

Berikut merupakan Tabel data KP mahasiswa Teknik Industri yang terdapat pada Sistem Informasi Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau:

Tabel 4.12 Tabel KP

Atribut	Type	Length	Keterangan
Id_NIM	int	20	Nim mahasiswa, <i>Primary Key</i>
Nama	Varchar	100	Nama mahasiswa
Nip	Varchar	30	Nip dosen
Judul	Varcher	200	Tanggal pengajuan KP
Nama_prh	Varcher	100	Tanggal mulai KP
Alamat_prh	Varcher	100	Tanggal berakhir KP
Tgl_pengajuan	Date	8	Status KP
Tgl_mulai	Date	8	
Tgl_akhir	Date	8	

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.5.3 Tabel Mahasiswa**

Nama : Mahasiswa

Deskripsi isi : Data Mahasiswa

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Primary\_Key** : Id\_NIM

Berikut merupakan Tabel data mahasiswa Teknik Industri yang terdapat pada Sistem Informasi Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau:

**Tabel 4.12 Tabel KP**

Atribut	Type	Length	Keterangan
Id_NIM	int	100	Nim mahasiswa, <i>Primary Key</i>
Nama_mhs	Varchar	100	Nama mahasiswa
Jk_mhs	Varchar	30	
Tempat_lahir	Varcher	100	Tempat lahir mahasiswa
Tgl_lahir	Date	100	Tanggal lahir mahasiswa
Alamat_mhs	Text	100	Alamat mahasiswa
No_hp	Varchar	100	No hp mahasiswa
Email	Varchar	100	Email mahasiswa
angkatan	Int	11	Angkatan
semester	Int	11	Semester
jurusan	Varchar	50	Jurusan

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.5.4 Tabel Nilai**

**Nama** : Nilai

**Deskripsi isi** : Nilai Mahasiswa

**Primary\_Key** : Id\_Nilai

Berikut merupakan Tabel data nilai KP mahasiswa Teknik Industri yang terdapat pada Sistem Informasi Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau:

**Tabel 4.13 Tabel Nilai**

Atribut	Type	Length	Keterangan
Id_nilai	Int	12	Id_Nilai KP
Id_seminar	Int	12	Id_seminar
Nilai	Varchar	2	Nilai KP mahasiswa

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**4.2.5.5 Tabel Pengajuan Perusahaan**

**Nama** : Pengajuan Perusahaan  
**Deskripsi isi** : Pengajuan perusahaan tempat mahasiswa KP  
**Primary\_Key** : Id\_Pengajuan\_prh

Berikut merupakan Tabel pengajuan perusahaan tempat mahasiswa Teknik Industri KP yang terdapat pada Sistem Informasi Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau:

Tabel 4.14 Tabel Pengajuan Perusahaan

Atribut	Type	Length	Keterangan
Id_pengajuan_prh	Int	10	Id_pengajuan perusahaan, <i>Primary Key</i>
Nim	Varchar	20	Nim_mahasiswa, <i>Foreign key</i>
Perusahaan	Varchar	100	Nama perusahaan
Alamat	Varchar	100	Alamat perusahaan
Judul	Varchar	500	Judul KP mahasiswa
Tanggal	Date	100	Tanggal pengajuan
Status_surat	Varchar	20	Persetujuan perusahaan

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.5.6 Tabel Perusahaan**

**Nama** : Perusahaan  
**Deskripsi isi** : perusahaan tempat mahasiswa KP  
**Primary\_Key** : Id\_prh

Berikut merupakan Tabel perusahaan tempat mahasiswa Teknik Industri KP yang terdapat pada Sistem Informasi Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau:





Tabel 4.14 Tabel Pengajuan Perusahaan

Atribut	Type	Length	Keterangan
Id_prh	Int	10	Id_perusahaan, <i>Primary Key</i>
Nama_prh	Varchar	500	Nim_perusahaan, <i>Foreign key</i>
Alamat_prh	Varchar	100	Alamat perusahaan
No_tlep	Varchar	20	No telpon perusahaan
Email	Varchar	100	Email perusahaan
Status_surat	Varchar	30	Persetujuan perusahaan

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.5.7 Tabel Seminar**

Nama : Seminar

Deskripsi isi : Seminar mahasiswa KP

*Primary\_Key* : Id\_seminar

Berikut merupakan Tabel seminar mahasiswa KP Teknik Industri yang terdapat pada Sistem Informasi Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau:

Tabel 4.15 Tabel seminar

Atribut	Type	Length	Keterangan
Id_seminar	Int	12	Id seminar, <i>Primary Key</i>
Id_kp	Int	12	Id kp, <i>Foreign Key</i>
Tgl_seminar	Date	8	Tanggal seminar KP
Ruang	Varchar	10	Ruang seminar
Jam	Varchar	4	Jam seminar
File	Varchar	1	File laporan KP
Status_seminar	Varchar	10	Status seminar
Status_nilai	Varchar	2	Status nilai

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

**4.2.5.8 Tabel User**

Nama : User

Deskripsi isi : User

*Primary\_Key* : Id

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berikut merupakan Tabel user yang terdapat pada Sistem Informasi Kerja

Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau:

Tabel 4.16 Tabel User

Atribut	Type	Length	Keterangan
Id	Int	15	Nip pegawai, <i>Primary Key</i>
Username	Varchar	50	Password untuk <i>login</i> ke sistem
Password	Varchar	50	Nama <i>user</i>
Nama	Varchar	50	hak akses <i>user</i> ke sistem

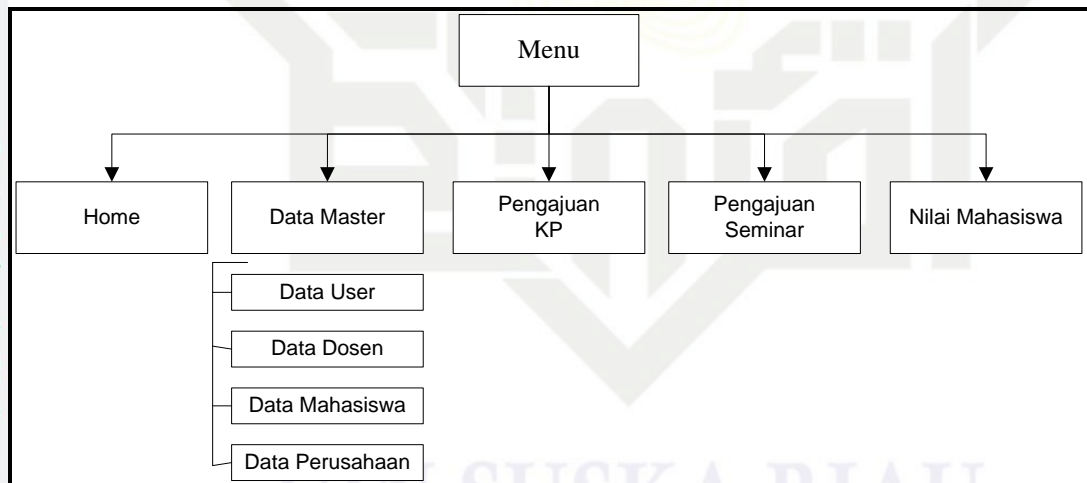
(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

#### 4.2.6 Perancangan Struktur Menu Sistem

Struktur menu merupakan kumpulan dari beberapa menu yang ada pada sistem. Struktur menu dirancang untuk mengetahui apa-apa saja yang bisa dilakukan oleh administrator, koordinator, mahasiswa dan dosen terhadap sistem informasi yang dibangun.

##### 4.2.6.1 Struktur Menu Koordinator KP

Berikut struktur menu untuk Koordinator KP pada Sistem Informasi Kerja Praktek dapat dilihat pada Gambar 4.8 berikut:



Gambar 4.8 Struktur Menu Koordinator KP

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

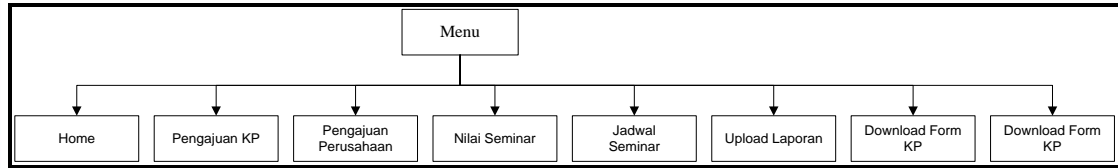
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### 4.2.6.2 Struktur Menu Mahasiswa

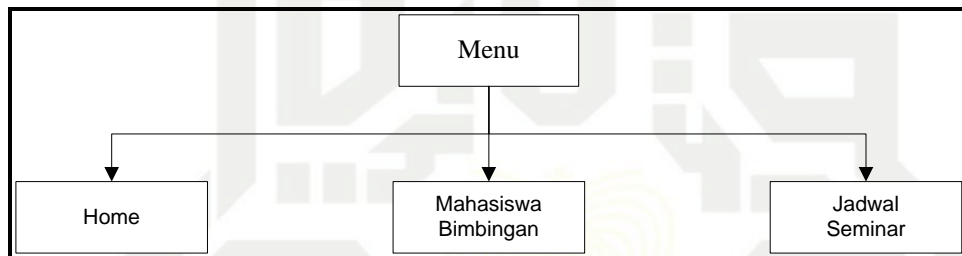
Berikut struktur menu untuk mahasiswa pada Sistem Informasi Kerja Praktek dapat dilihat pada Gambar 4.9 berikut:



Gambar 4.9 Struktur Menu Mahasiswa

#### 4.2.6.3 Struktur Menu Dosen

Berikut struktur menu untuk dosen pada Sistem Informasi Kerja Praktek dapat dilihat pada Gambar 4.10 berikut:



Gambar 4.10 Struktur Menu Dosen

#### 4.2.7 Perancangan Antar Muka

*Interface* sistem merupakan sebuah sarana pengembangan sistem yang digunakan untuk membuat komunikasi dan penyampaian informasi lebih mudah, konsistensi antara sistem dengan *User, Interface*, meliputi tampilan yang lebih baik, mudah dipahami dan tombol-tombol yang familiar.

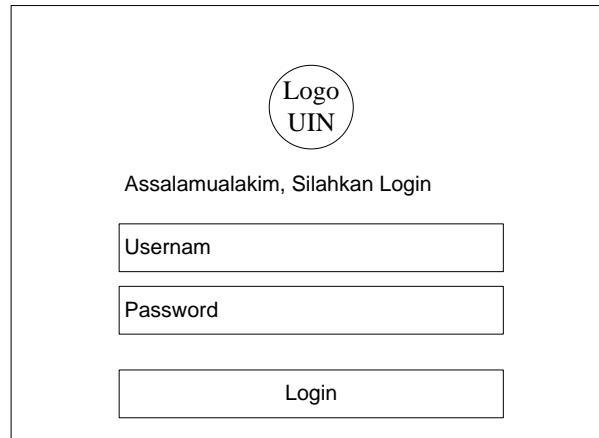
##### 4.2.7.1 Rancangan Menu *Login*

Mengakses sistem informasi Kerja Praktek ini diperlukan menu *login* agar yang menggunakan sistem hanya orang yang telah memiliki hak akses. *User* yang bisa mengakses sistem adalah yang memiliki *User Id* dan *Password*.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.11 Tampilan Login

Menu *Login* digunakan untuk masuk kedalam program aplikasi dengan demikian pengguna sistem ini yaitu koordinator , mahasiswa yang mengambil mata kuliah Kerja Praktek harus melakukan registrasi terlebih dahulu agar *Id* dan *Password*nya terdaftar sehingga dapat mengakses kesistem, sementara dosen yang telah terdaftar kesistem bisa langsung mengasesnya.

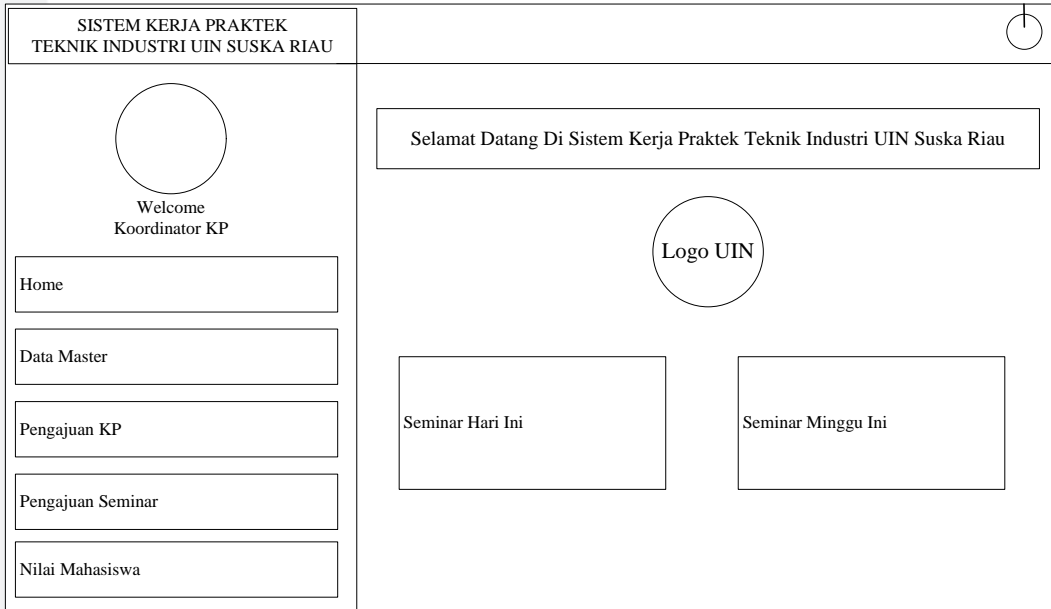
**4.2.7.2 Rancangan Menu Tampilan Koordinator KP**

Rancangan menu pada tampilan koordinator ini bisa diakses apabila pengguna sudah bisa melakukan login untuk masuk ke sistem Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau, tampilan ini adalah tampilan pertama apabila pengguna sudah bisa masuk ke dalam sistem.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

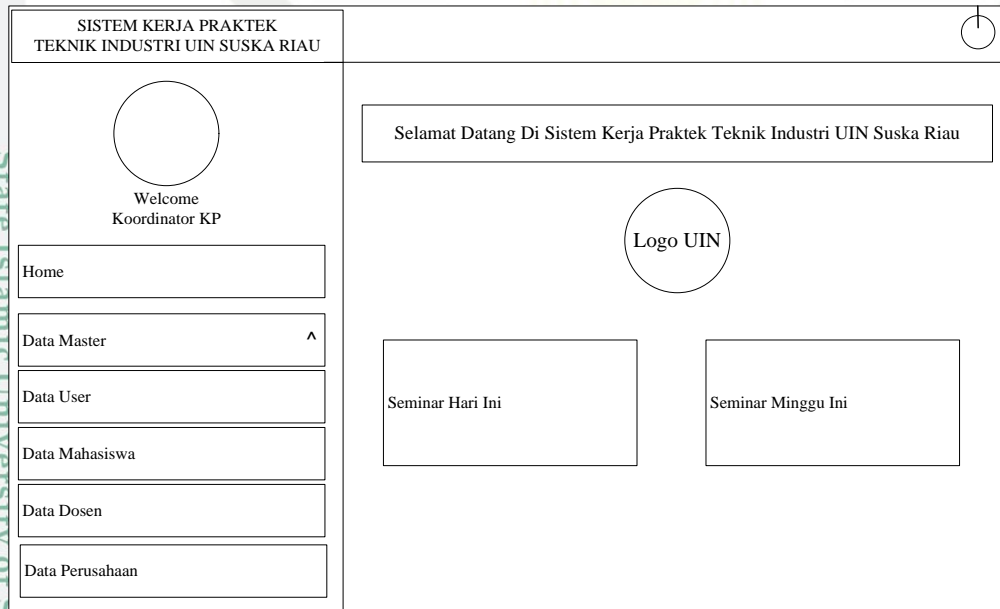
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.12 Tampilan Menu Koordinator KP

### 4.2.7.3 Rancangan Data Master Koordinator KP

Rancangan menu data master ini bertujuan untuk menginput data *user*, data dosen dan data perusahaan yang telah di pilih mahasiswa untuk menjadi tempat KP mereka.



Gambar 4.13 Tampilan Menu Data Master Koordinator KP



#### 4.2.7.4 Tampilan Data User

Rancangan menu data *user* in untuk mengetahui siapa saja pengguna dari sisitem informasi Kerja Praktek ini yang telah registrasi dan telah terdaftar pada sistem.

Gambar 4.14 Tampilan Nemu Data User

#### 4.2.7.5 Tampilan Menu Data Mahasiswa

Rancangan menu data mahasiswa ini untuk mengetahui siapa saja mahasiswa yang mengambil mata kuliah Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau.

Gambar 4.15 Tampilan Menu Data Mahasiswa

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

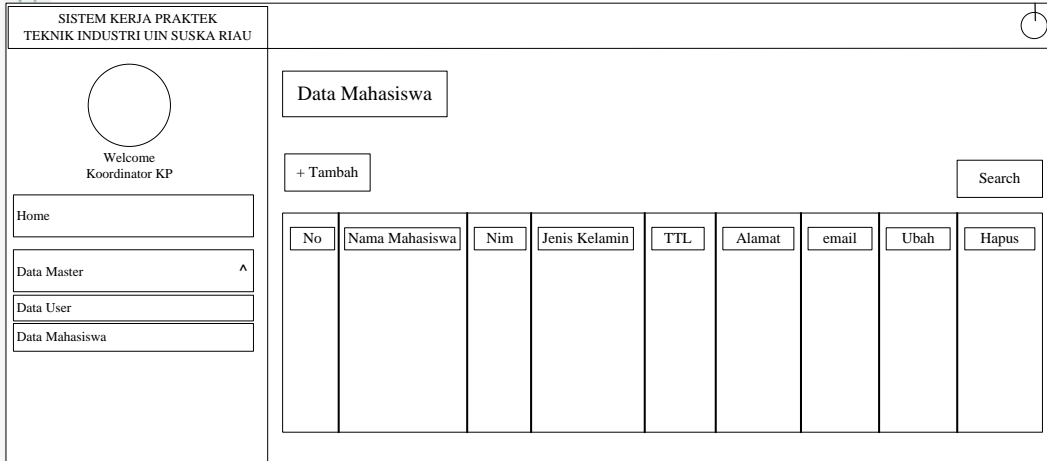
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### 4.2.7.6 Tampilan Menu Data Mahasiswa

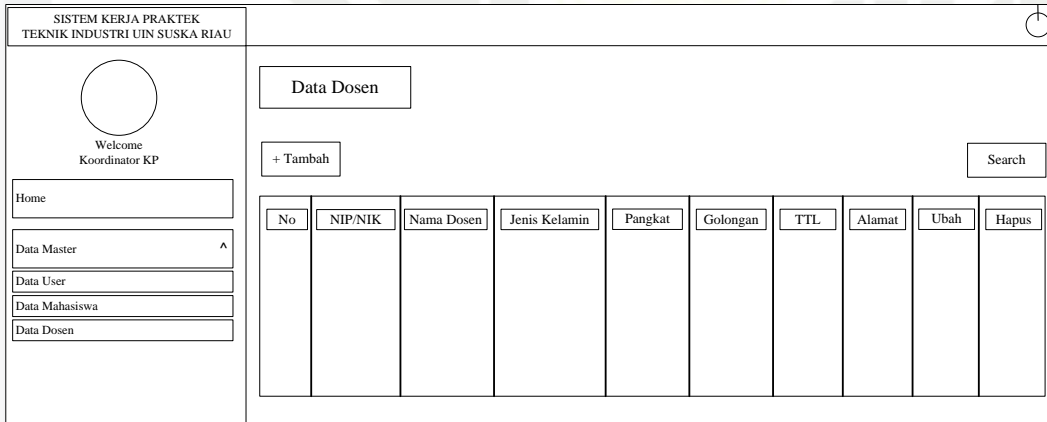
Rancangan menu data mahasiswa adalah data mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau yang mengambil mata kuliah Kerja Praktek dan telah melakukan registrasi sehingga sudah terdaftar pada sistem.



Gambar 4.16 Tampilan Menu Data Mahasiswa

#### 4.2.7.7 Tampilan Menu Data Dosen

Rancangan menu data dosen adalah data dosen Teknik Industri UIN Suska Riau yang telah di-Input-kan oleh Koordinator KP.



Gambar 4.17 Tampilan Menu Data Dosen

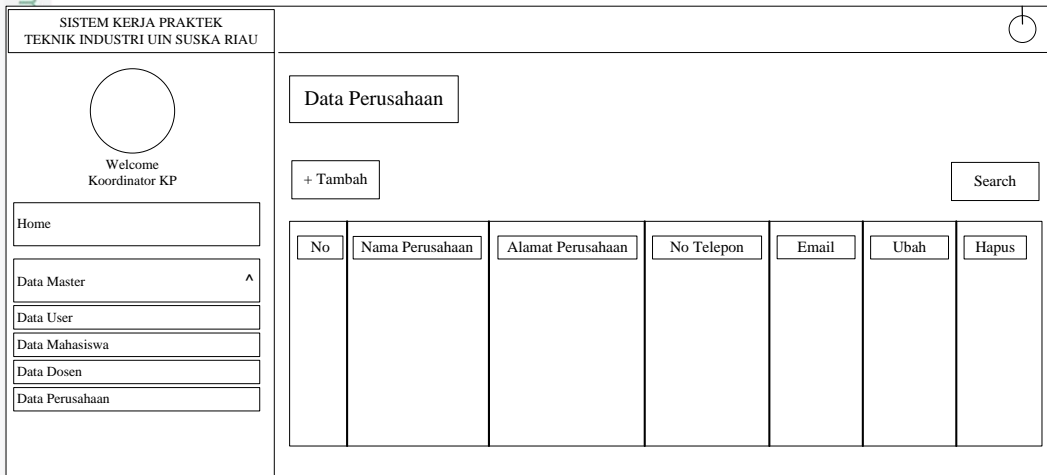


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**4.2.7.8 Tampilan Menu Data Perusahaan**

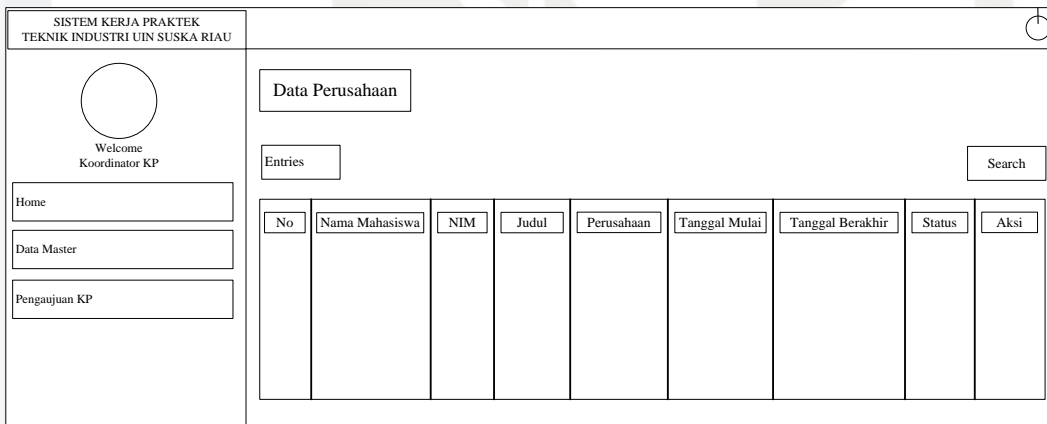
Rancangan menu data perusahaan adalah data perusahaan yang di pilih oleh mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau yang mengambil mata kuliah Kerja Praktek sebagai tempat KP dan telah diinput oleh mahasiswa tersebut sehingga sudah terdaftar pada sistem.



Gambar 4.18 Tampilan Menu Data Perusahaan

**4.2.7.9 Tampilan Menu Pengajuan KP**

Rancangan menu pengajuan KP adalah data mahasiswa mengambil mata kuliah Kerja Praktek yang sudah terdaftar pada sistem dan telah diverifikasi.



Gambar 4.19 Tampilan Menu Pengajuan KP





1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### 4.2.7.10 Tampilan Menu Pengajuan Seminar

Rancangan menu pengajuan seminar adalah data mahasiswa mengambil mata kuliah Kerja Praktek yang sudah terdaftar pada sistem dan telah menyelesaikan KP sehingga akan melaksanakan tahap akhir yaitu seminar.

Gambar 4.20 Tampilan Menu Pengajuan Seminar

#### 4.2.7.11 Tampilan Menu Nilai Mahasiswa

Rancangan menu nilai mahasiswa adalah data nilai mahasiswa mengambil mata kuliah Kerja Praktek yang sudah terdaftar pada sistem dan telah menyelesaikan hingga tahap seminar.

Gambar 4.21 Tampilan Menu Nilai Mahasiswa

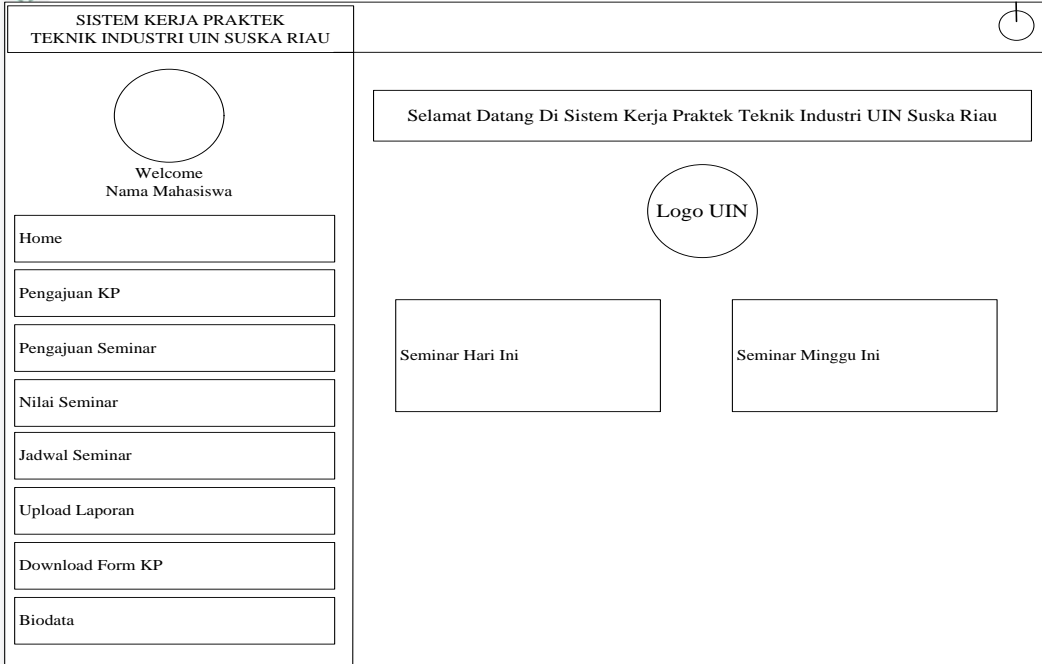


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**4.2.7.12 Tampilan Menu Home Mahasiswa**

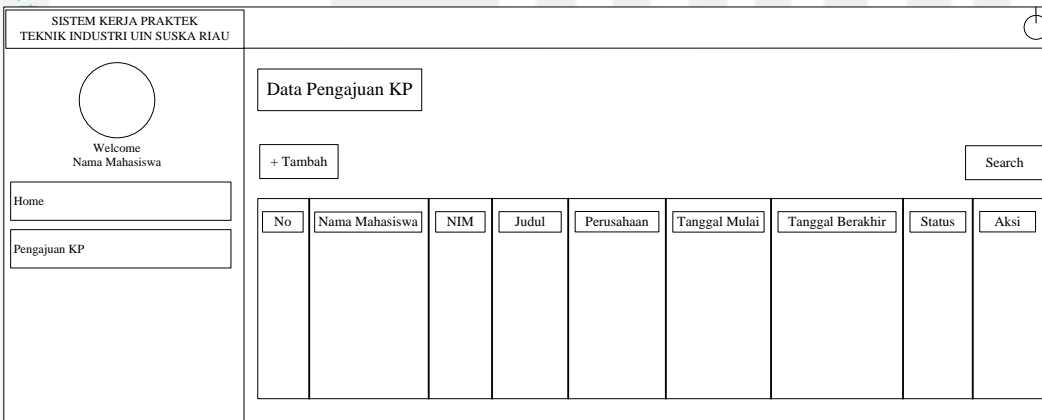
Rancangan menu *home* mahasiswa ini adalah bertujuan untuk melihat informasi jadwal seminar.



Gambar 4.22 Tampilan Menu Home Mahasiswa

**4.2.7.13 Tampilan Menu Pengajuan KP Mahasiswa**

Rancangan menu pengajuan KP mahasiswa ini adalah bertujuan untuk melakukan pendaftaran KP yang akan di verifikasi oleh koordinator KP sehingga mahasiswa dapat melakukan tahapan KP selanjutnya.



Gambar 4.23 Tampilan Menu Pengajuan KP Mahasiswa



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### 4.2.7.14 Tampilan Menu Pengajuan Seminar Mahasiswa

Rancangan menu pengajuan seminar mahasiswa ini adalah bertujuan untuk melakukan pendaftaran seminar yang akan di verifikasi oleh koordinator KP sehingga mahasiswa dapat melaksanakan seminar.

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanggal Seminar	Ruang	Jam	Status	Aksi

Gambar 4.24 Tampilan Menu Pengajuan KP Mahasiswa

#### 4.2.7.15 Tampilan Menu Nilai Mahasiswa

Rancangan menu nilai mahasiswa ini adalah bertujuan untuk memberikan informasi mengenai nilai KP yang diperoleh mahasiswa.

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Tanggal Seminar	Nilai

Gambar 4.25 Tampilan Menu Nilai Mahasiswa

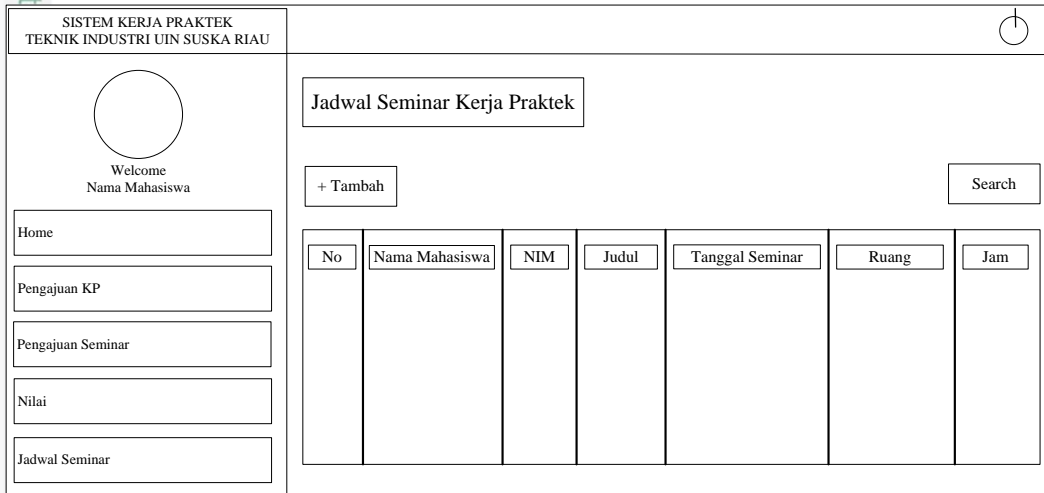


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**4.2.7.16 Tampilan Menu Jadwal Seminar Mahasiswa**

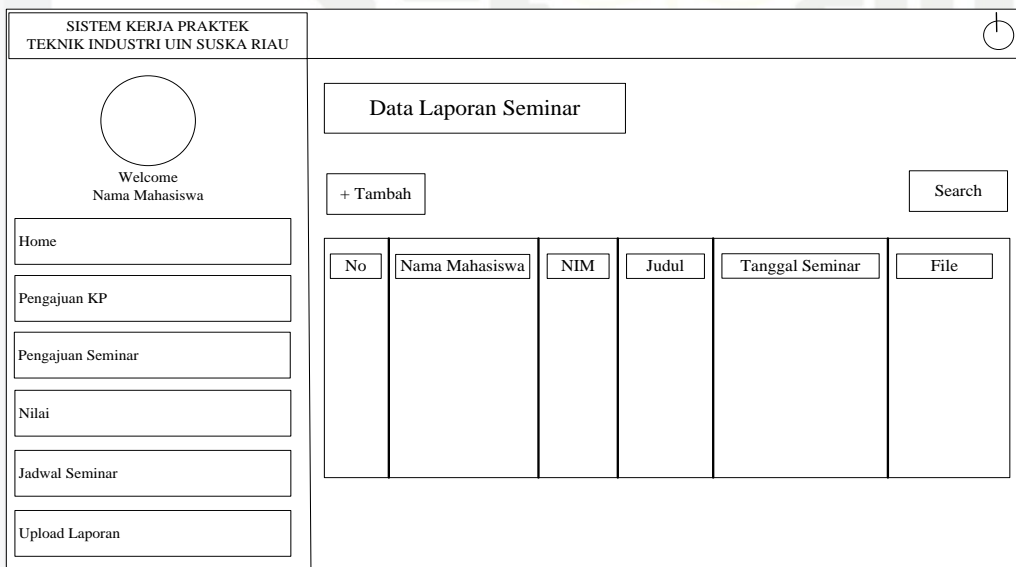
Rancangan menu jadwal seminar mahasiswa ini adalah bertujuan untuk memberikan informasi mengenai jadwal seminar KP mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau.



Gambar 4.26 Tampilan Menu Jadwal Seminar Mahasiswa

**4.2.7.17 Tampilan Menu Upload Laporan Mahasiswa**

Rancangan menu upload laporan KP mahasiswa ini adalah untuk menyerahkan laporan KP dan mendapat bukti penyerahan laporan KP.



Gambar 4.27 Tampilan Menu Upload Laporan KP Mahasiswa

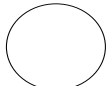





1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 4.2.7.18 Tampilan Menu Download Form KP

Rancangan menu Download Form KP adalah untuk mendapatkan form KP yang dibutuhkan mahasiswa selama proses pelaksanaan KP.

SISTEM KERJA PRAKTEK TEKNIK INDUSTRI UIN SUSKA RIAU		⏻
 Welcome Nama Mahasiswa	Data Laporan Seminar	
<input type="button" value="Home"/> <input type="button" value="Pengajuan KP"/> <input type="button" value="Pengajuan Seminar"/> <input type="button" value="Nilai"/> <input type="button" value="Jadwal Seminar"/> <input type="button" value="Upload Laporan"/> <input type="button" value="Download Form KP"/>	<input type="button" value="Form 1"/> <input type="button" value="Form 2"/> <input type="button" value="Form 3"/> <input type="button" value="Form 4"/> <input type="button" value="Form 5"/> <input type="button" value="Form 6"/> <input type="button" value="Form 7"/> <input type="button" value="Form 8"/> <input type="button" value="Form 9"/> <input type="button" value="Form 10"/> <input type="button" value="Form 11"/> <input type="button" value="Form 12"/>	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/>

Gambar 4.28 Tampilan Menu Download Form KP

SISTEM KERJA PRAKTEK TEKNIK INDUSTRI UIN SUSKA RIAU		⏻
 Welcome Nama Mahasiswa	Data Laporan Seminar	
<input type="button" value="Home"/> <input type="button" value="Pengajuan KP"/> <input type="button" value="Pengajuan Seminar"/> <input type="button" value="Nilai"/> <input type="button" value="Jadwal Seminar"/> <input type="button" value="Upload Laporan"/> <input type="button" value="Download Form KP"/>	<input type="button" value="Form 13"/> <input type="button" value="Form 14"/> <input type="button" value="Form 15"/> <input type="button" value="Form 16"/> <input type="button" value="Form 17"/> <input type="button" value="Form 18"/> <input type="button" value="Form 19"/> <input type="button" value="Form 20"/>	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Download"/>

Gambar 4.29 Tampilan Menu Download Form KP (Lanjutan)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### 4.2.7.19 Tampilan Menu Biodata Mahasiswa

Rancangan menu biodata mahasiswa ini untuk mengubah identitas diri apabila ada yang salah atau ada yang ingin diubah.

Gambar 4.30 Tampilan Menu Biodata Mahasiswa

#### 4.2.7.20 Tampilan Menu Home Dosen

Rancangan menu *home* Dosen adalah untuk melihat informasi terkait jadwal seminar mahasiswa KP Teknik Industri UIN Suska Riau.

Gambar 4.31 Tampilan Menu Home Dosen



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**4.2.7.21 Tampilan Menu Mahasiswa Bimbingan**

Rancangan menu mahasiswa bimbingan adalah untuk melihat informasi terkait mahasiswa bimbingan KP Teknik Industri UIN Suska Riau.

No	Nama Mahasiswa	NIM	Judul	Perusahaan	Tanggal Mulai	Tanggal Berakhir	No HP	Nilai

Gambar 4.32 Tampilan Menu Mahasiswa Bimbingan

**4.2.7.22 Tampilan Menu Ubah Password**

Rancangan menu ubah *password* adalah untuk merubah *password* pada akun dosen tersebut.

Gambar 4.33 Tampilan Menu Ubah Password



- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

## 4.2.8 Perencanaan *Display* (*Display Planning*)

Perencanaan *display* merupakan langkah untuk merancang dan membuat tampilan *display* sistem informasi Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau. Perencanaan *display* ini akan menentukan ukuran huruf dan pemilihan warna yang sesuai dengan aturan *display*.

### 4.2.8.1 Pemilihan Warna

Warna yang digunakan pada tampilan sistem informasi Kerja Praktek UIN Suska Riau ini menggunakan dua kategori warna yaitu warna dasar dan warna pendukung yang mana warna dasar merupakan warna yang mendasari dari desain sistem tersebut sedangkan warna pendukung adalah warna yang mendukung agar tampilan desain tersebut menarik dan enak dilihat.

Tampilan login pada sistem informasi Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau menggunakan warna dasar abu-abu muda sedangkan warna pendukung pendukung pada tampilan login menggunakan warna putih dan biru.. Pemilihan warna dasar abu-abu muda dipilih karena warna abu-abu memiliki sifat kestabilan dan sederhana. Warna putih pada tampilan pendukung di pilih karena mempunyai sifat sempurna, sedangkan warna biru dipilih karena memiliki sifat menenangkan pikiran dan meningkatkan konsentrasi.

Tampilan menu pada sistem Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau menggunakan warna dasar abu-abu dan biru sedangkan warna pendukung hitam, putih, dan merah. Pemilihan warna dasar abu-abu dipilih karena memiliki sifat kestabilan dan kesederhanaan. Warna biru dijadikan sebagai warna dasar karena warna ini memiliki sifat kesejukan dan kedamaian. Warna putih pada tampilan pendukung di pilih karena mempunyai sifat sempurna sedangkan warna hitam pada tampilan menu dipilih karena mempunyai sifat kemewahan dan elegan. Warna pada tampilan menu ini merupakan warna yang digunakan dengan proporsi dan perpaduan yang seimbang dan menghasilkan citra yang lembut sesuai dengan target yang di tuju dan juga memberikan kesan yang enak di pandang.





#### 4.2.8.2 Ukuran Huruf

Ketajaman pandangan atau *visual acuity* perlu diperhatikan agar figur display atau informasi yang dirancang dapat dipahami secara jelas dan baik oleh pembaca atau yang melihatnya. Pada perancangan sistem informasi Kerja Praktek Jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau menggunakan lima jenis ukuran huruf yaitu 20, 16, 14, dan 12. Ukuran huruf ini beraneka ragam ukurannya sesuai dengan kriteria atau kegunaannya dalam perancangan sistem ini. Untuk menentukan dimensi yang ideal dari jarak yang kita inginkan dari masing-masing ukuran huruf dapat dicari dan ditentukan sebagai berikut:

##### 1. Perhitungan Ukuran Huruf 20

Pada ukuran huruf 20 ini kita akan menggunakan jarak pandang 60 cm = 600 mm. Jarak pandang maksudnya ialah jarak normal pandangan manusia ke monitor.

$$\begin{aligned} \text{a. Tinggi huruf atau angka (S)} &= \frac{\text{Jarak Visual (mm)}}{200} \\ &= \frac{600}{200} \\ &= 3 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. Tinggi huruf kecil (e)} &= \frac{2}{3} \times H \\ &= \frac{2}{3} \times 3 \\ &= 2 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c. Lebar huruf besar} &= \frac{2}{3} \times H \\ &= \frac{2}{3} \times 3 \\ &= 2 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d. Lebar huruf kecil (e)} &= \frac{2}{3} \times h \\ &= \frac{2}{3} \times 2 \\ &= 1.33 \text{ mm} \end{aligned}$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

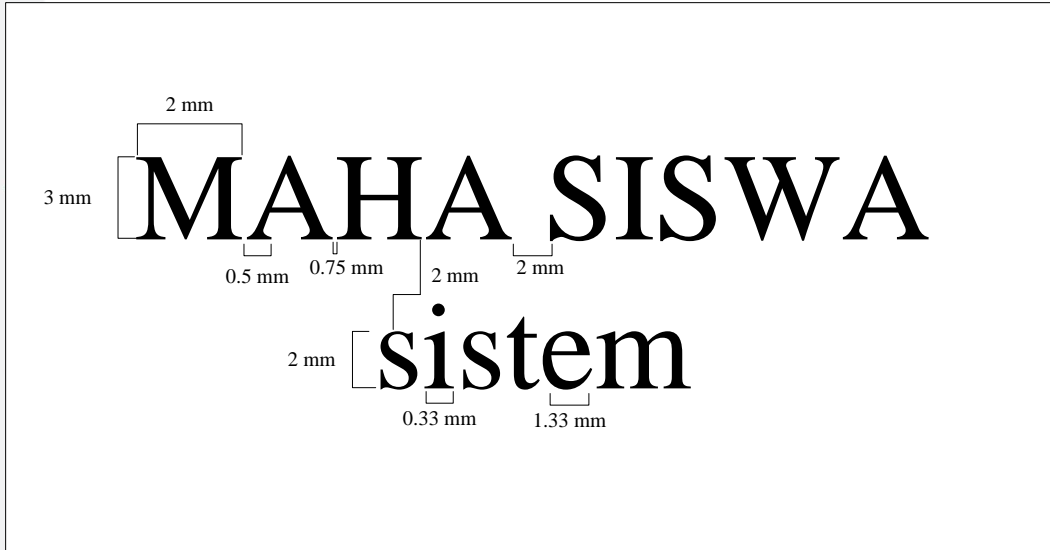
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| e. Tebal huruf besar                | $= \frac{1}{6} x H$<br>$= \frac{1}{6} x 3$<br>$= 0.5 \text{ mm}$  |
| f. Tebal huruf kecil                | $= \frac{1}{6} x h$<br>$= \frac{1}{6} x 2$<br>$= 0.33 \text{ mm}$ |
| g. Jarak antara 2 huruf             | $= \frac{1}{4} x H$<br>$= \frac{1}{4} x 3$<br>$= 0.75 \text{ mm}$ |
| h. Jarak antara 2 kata              | $= \frac{2}{3} x H$<br>$= \frac{2}{3} x 3$<br>$= 2 \text{ mm}$    |
| i. Jarak antara baris antar kalimat | $= \frac{2}{3} x H$<br>$= \frac{2}{3} x 3$<br>$= 2 \text{ mm}$    |



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.34 Ukuran Huruf pada Font 20

2. Perhitungan Ukuran Huruf 16

Pada ukuran huruf 16 ini kita akan menggunakan jarak pandang 50 cm = 500 mm. Jarak pandang maksudnya ialah jarak normal pandangan manusia ke monitor.

- a. Tinggi huruf atau angka (S)  $= \frac{\text{Jarak Visual (mm)}}{200}$   
 $= \frac{500}{200}$   
 $= 2.5 \text{ mm}$
- b. Tinggi huruf kecil (e)  $= \frac{2}{3} \times H$   
 $= \frac{2}{3} \times 2.5$   
 $= 1.66 \text{ mm}$
- c. Lebar huruf besar  $= \frac{2}{3} \times H$   
 $= \frac{2}{3} \times 2.5$   
 $= 1.66 \text{ mm}$
- d. Lebar huruf kecil (e)  $= \frac{2}{3} \times h$



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

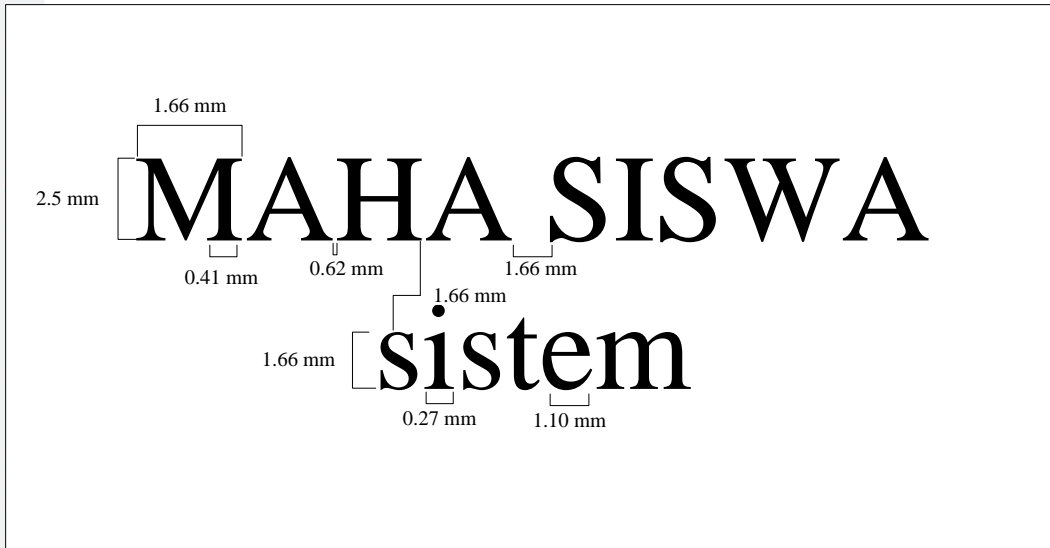
- e. Tebal huruf besar
  - $= \frac{2}{3} \times 1.66$
  - $= 1.10 \text{ mm}$
  - $= \frac{1}{6} \times H$
  - $= \frac{1}{6} \times 2.5$
  - $= 0.41 \text{ mm}$
- f. Tebal huruf kecil
  - $= \frac{1}{6} \times h$
  - $= \frac{1}{6} \times 1.66$
  - $= 0.27 \text{ mm}$
- g. Jarak antara 2 huruf
  - $= \frac{1}{4} \times H$
  - $= \frac{1}{4} \times 2.5$
  - $= 0.62 \text{ mm}$
- h. Jarak antara 2 kata
  - $= \frac{2}{3} \times H$
  - $= \frac{2}{3} \times 2.5$
  - $= 1.66 \text{ mm}$
- i. Jarak antara baris antar kalimat
  - $= \frac{2}{3} \times H$
  - $= \frac{2}{3} \times 2.5$
  - $= 1.66 \text{ mm}$





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.35 Ukuran Huruf pada Font 16

3. Perhitungan Ukuran Huruf 14

Pada ukuran huruf 14 ini kita akan menggunakan jarak pandang 45 cm = 450 mm. Jarak pandang maksudnya ialah jarak normal pandangan manusia ke monitor.

- a. Tinggi huruf atau angka (S)  $= \frac{\text{Jarak Visual (mm)}}{200}$   
 $= \frac{450}{200}$   
 $= 2.25 \text{ mm}$
- b. Tinggi huruf kecil (e)  $= \frac{2}{3} \times H$   
 $= \frac{2}{3} \times 2.25$   
 $= 1.5 \text{ mm}$
- c. Lebar huruf besar  $= \frac{2}{3} \times H$   
 $= \frac{2}{3} \times 2.25$   
 $= 1.5 \text{ mm}$
- d. Lebar huruf kecil (e)  $= \frac{2}{3} \times h$



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

e. Tebal huruf besar

$$= \frac{2}{3} \times 1.5$$

$$= 1.1 \text{ mm}$$

$$= \frac{1}{6} \times H$$

$$= \frac{1}{6} \times 2.25$$

$$= 0.37 \text{ mm}$$

f. Tebal huruf kecil

$$= \frac{1}{6} \times h$$

$$= \frac{1}{6} \times 1.5$$

$$= 0.25 \text{ mm}$$

g. Jarak antara 2 huruf

$$= \frac{1}{4} \times H$$

$$= \frac{1}{4} \times 2.25$$

$$= 0.56 \text{ mm}$$

h. Jarak antara 2 kata

$$= \frac{2}{3} \times H$$

$$= \frac{2}{3} \times 2.25$$

$$= 1.5 \text{ mm}$$

i. Jarak antara baris antar kalimat

$$= \frac{2}{3} \times H$$

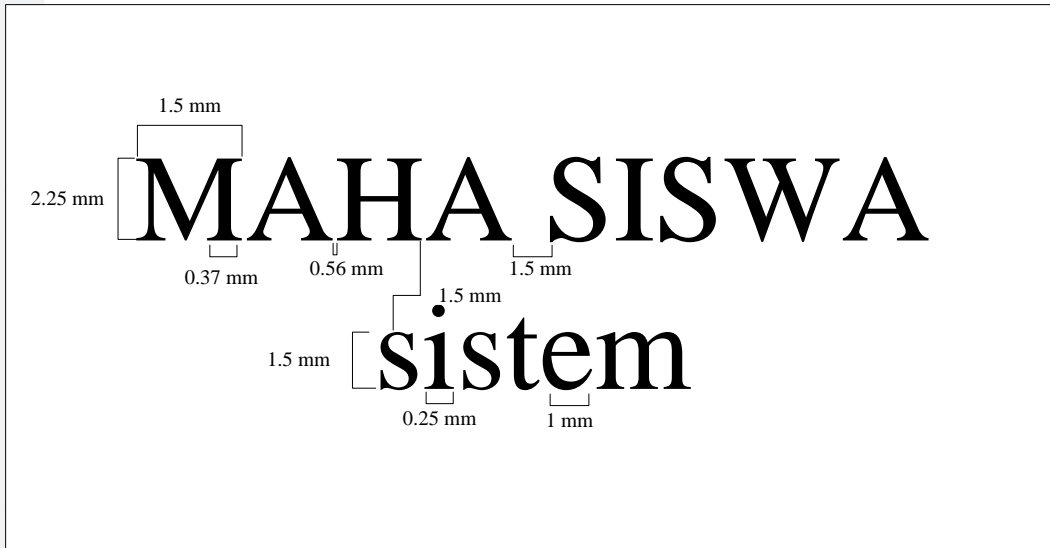
$$= \frac{2}{3} \times 2.25$$

$$= 1.5 \text{ mm}$$



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.36 Ukuran Huruf pada Font 14

4. Perhitungan Ukuran Huruf 12

Pada ukuran huruf 12 ini kita akan menggunakan jarak pandang 45 cm = 450 mm. Jarak pandang maksudnya ialah jarak normal pandangan manusia ke monitor.

- a. Tinggi huruf atau angka (S)
 
$$= \frac{\text{Jarak Visual (mm)}}{200}$$

$$= \frac{450}{200}$$

$$= 2.25 \text{ mm}$$
- b. Tinggi huruf kecil (e)
 
$$= \frac{2}{3} \times H$$

$$= \frac{2}{3} \times 2.25$$

$$= 1.5 \text{ mm}$$
- c. Lebar huruf besar
 
$$= \frac{2}{3} \times H$$

$$= \frac{2}{3} \times 2.25$$

$$= 1.5 \text{ mm}$$
- d. Lebar huruf kecil (e)
 
$$= \frac{2}{3} \times h$$



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

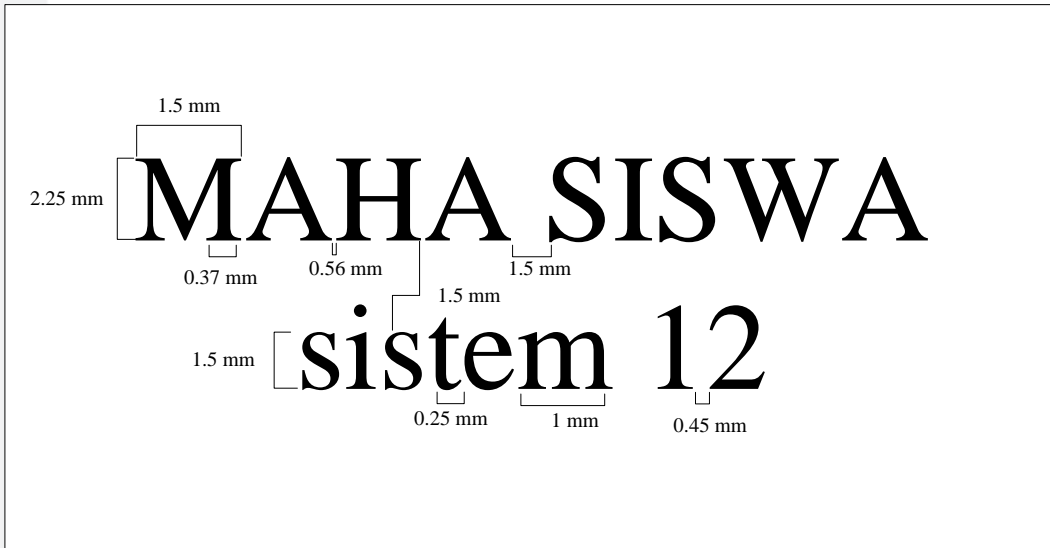
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- e. Tebal huruf besar
  - $= \frac{2}{3} \times 1.5$
  - $= 1.1 \text{ mm}$
  - $= \frac{1}{6} \times H$
  - $= \frac{1}{6} \times 2.25$
  - $= 0.37 \text{ mm}$
- f. Tebal huruf kecil
  - $= \frac{1}{6} \times h$
  - $= \frac{1}{6} \times 1.5$
  - $= 0.25 \text{ mm}$
- g. Jarak antara 2 huruf
  - $= \frac{1}{4} \times H$
  - $= \frac{1}{4} \times 2.25$
  - $= 0.56 \text{ mm}$
- h. Jarak antara 2 kata
  - $= \frac{2}{3} \times H$
  - $= \frac{2}{3} \times 2.25$
  - $= 1.5 \text{ mm}$
- i. Jarak antara baris antar kalimat
  - $= \frac{2}{3} \times H$
  - $= \frac{2}{3} \times 2.25$
  - $= 1.5 \text{ mm}$
- j. Jarak antara 2 angka
  - $= \frac{1}{5} \times H$
  - $= \frac{1}{5} \times 2.25$
  - $= 0.45 \text{ mm}$



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.37 Ukuran Huruf pada *Font 12*

#### 4.2.9 Implementasi

Implementasi adalah suatu tindakan atau bentuk aksi nyata dalam melaksanakan rencana yang telah dirancang dengan matang. Dengan kata lain, implementasi hanya dapat dilakukan jika sudah ada perencanaan dan bukan hanya sekedar tindakan semata. Penerapan implementasi harus sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat agar hasil yang dicapai sesuai dengan yang diharapkan.

Implementasi dilakukan secara sistematis dan terikat oleh mekanisme untuk mencapai tujuan tertentu. Mengacu pada pengertian implementasi tersebut, adapun beberapa tujuan implementasi adalah sebagai berikut:

1. Untuk melaksanakan rencana yang telah disusun dengan cermat, baik oleh individu maupun kelompok.
2. Untuk menguji serta mendokumentasikan suatu prosedur dalam penerapan rencana atau kebijakan.
3. Untuk mewujudkan tujuan-tujuan yang hendak dicapai di dalam perencanaan atau kebijakan yang telah di rancang.



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

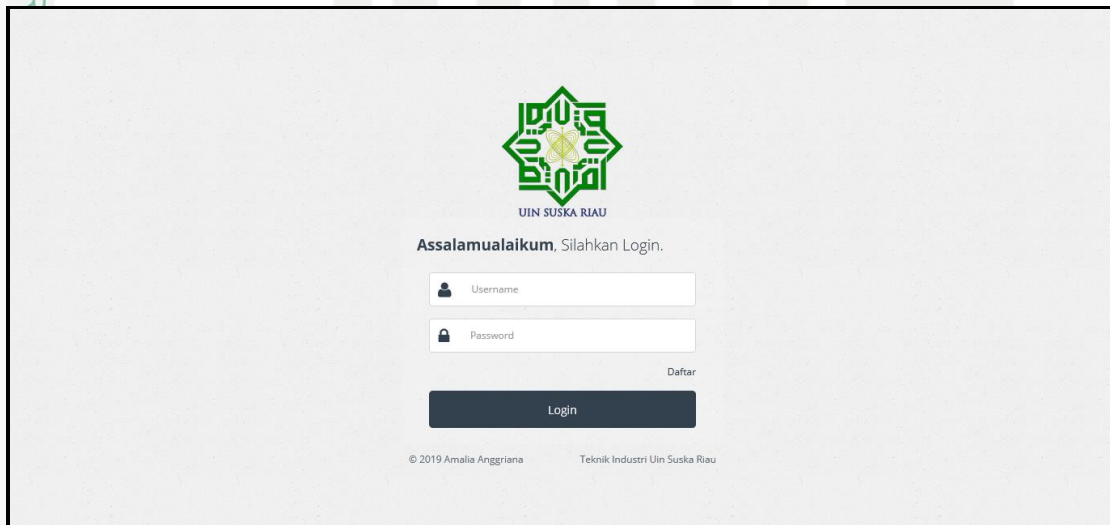
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. Untuk mengetahui kemampuan masyarakat dalam menerapkan suatu kebijakan atau rencana sesuai dengan yang diharapkan.

5. Untuk mengetahui tingkat keberhasilan suatu rencana yang telah dirancang

#### 4.2.9.1 Halaman Login

*Login* adalah proses masuk ke jaringan komputer dengan memasukkan identitas akun terdiri dari *username* dan *password* untuk mendapatkan hak akses. Antara *username* dan *password* keduanya saat digunakan untuk login harus tepat jangan sampai salah ketik, karena keduanya saling terkait dan tidak bisa dipisahkan. Hak akses pada sistem ini ada pada Koordinator KP, dosen, dan mahasiswa.



Gambar 4.38 Halaman *Login*

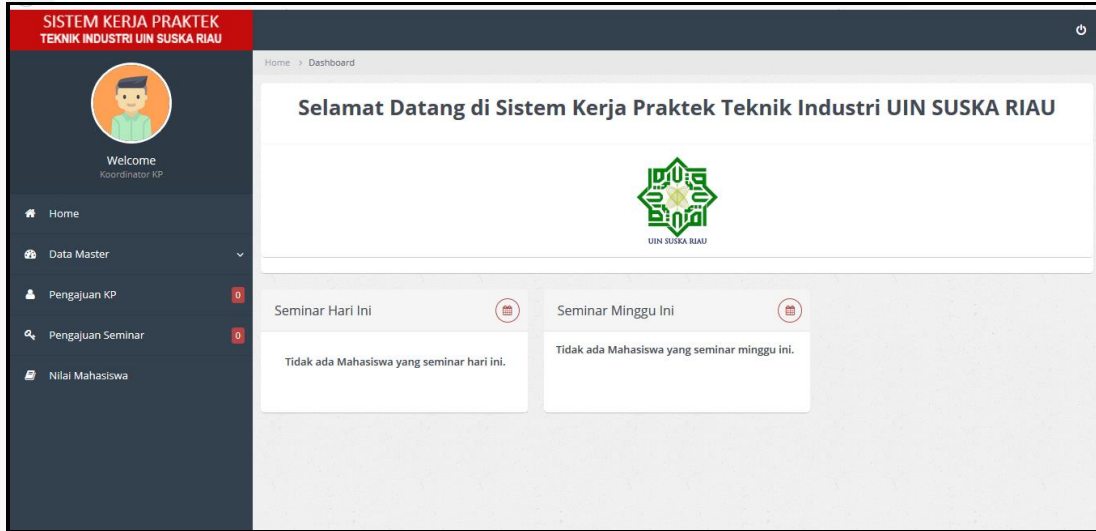
#### 4.2.9.2 Halaman *Home* Koordinator KP

Halaman *home* Koordinator KP merupakan halaman awal setelah berhasil melakukan *Login*. Tampilan *home* Koordinator KP berfungsi untuk melihat jadwal mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau seminar KP



**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

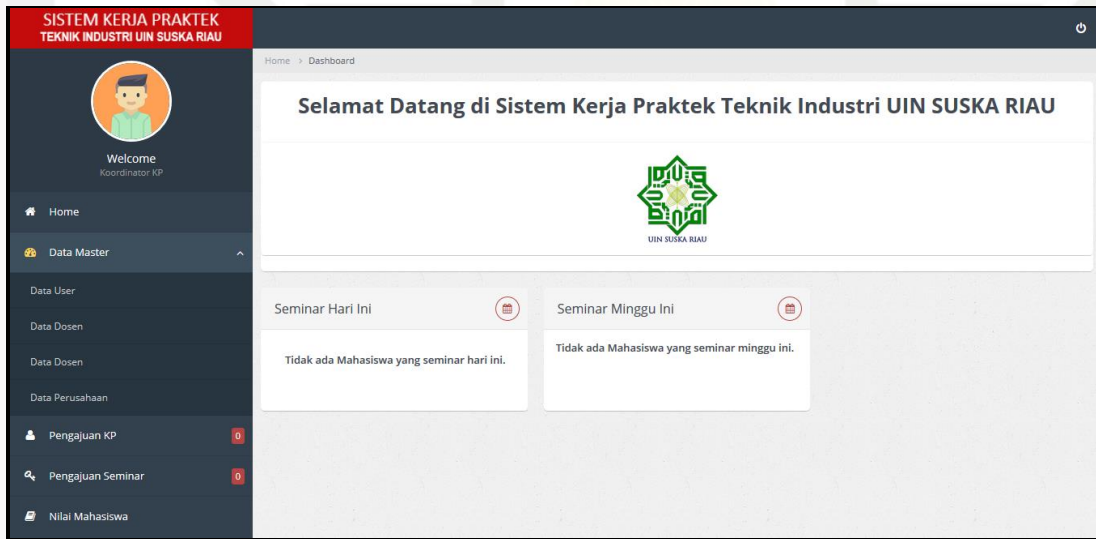
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 3.39 Halama *Home* Koordinator KP

### 4.2.9.3 Data Master Koordinator KP

Menu data master pada akun Koordinator KP merupakan menu untuk menambah atau mengubah data-data utama dari program seperti data pengguna, data dosen, mahasiswa, dan data perusahaan

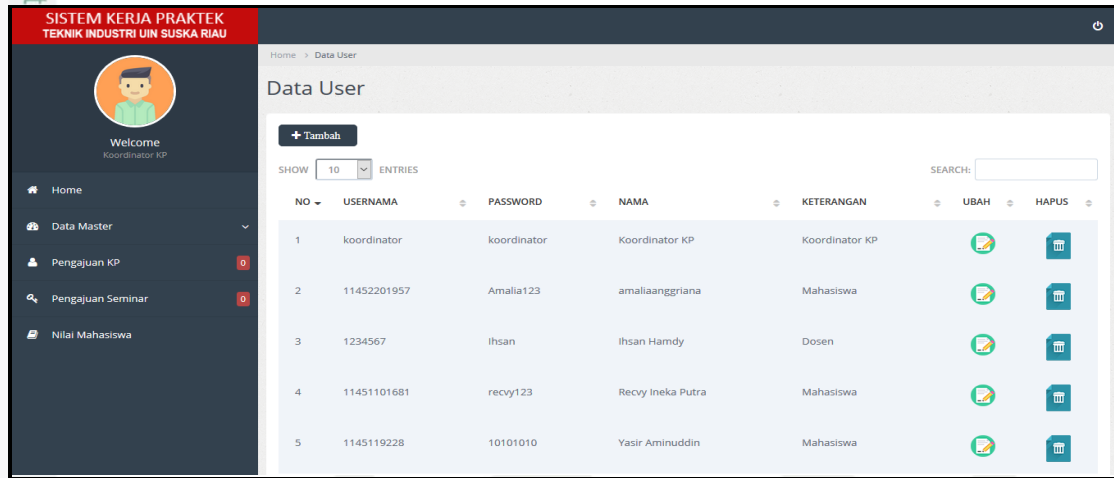


Gambar 4.40 Data Master Koordinator KP



#### 4.2.9.4 Data User

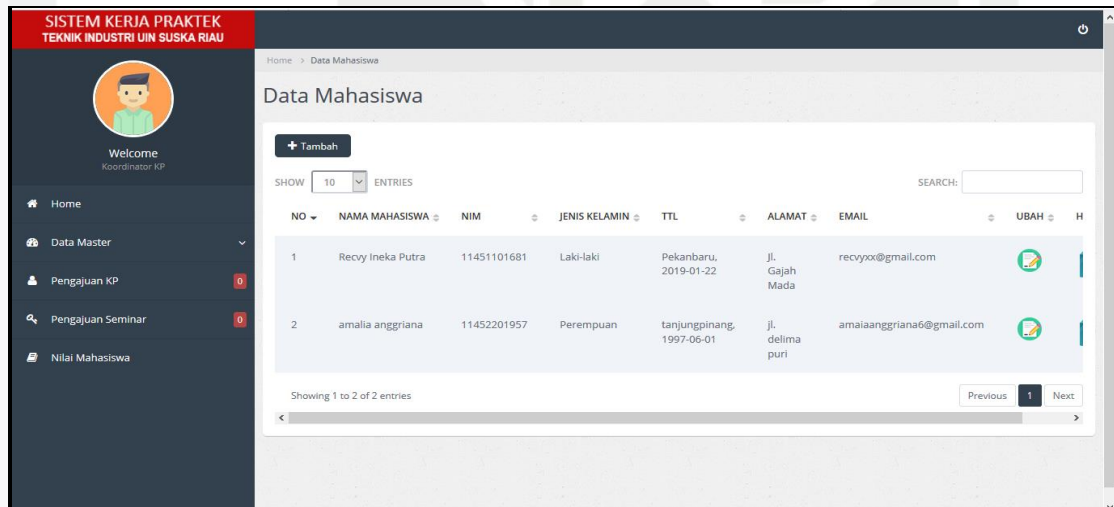
Data user merupakan kumpulan informasi berupa pengguna dari sistem KP yang disimpan secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu sistem untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.



Gambar 4.41 Data User

#### 4.2.9.5 Data Mahasiswa

Data mahasiswa merupakan data mahasiswa berupa nama, nim, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, alamat, dan email yang telah melakukan registrasi sehingga mahasiswa tersebut terdaftar sebagai mahasiswa yang akan melaksanakan KP.



Gambar 4.42 Data Mahasiswa

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

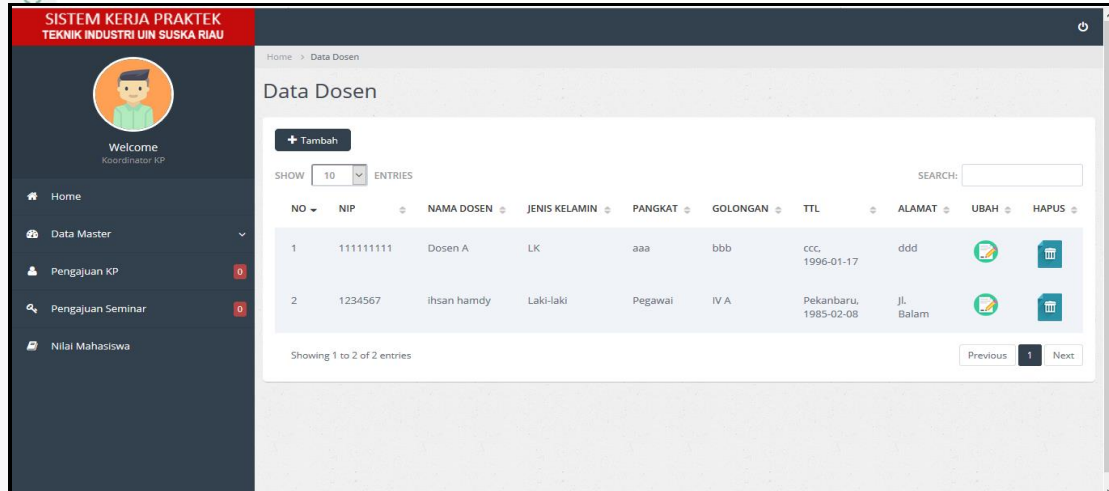
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





#### 4.2.9.6 Data Dosen

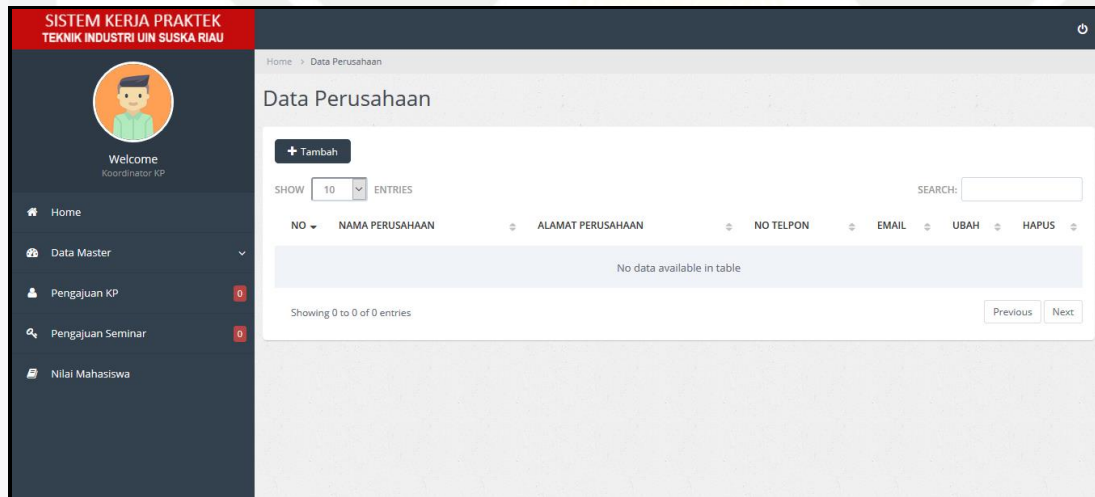
Data dosen merupakan data yang telah di input oleh koordintor KP untuk dosen bisa langsung masuk ke akun tanpa melakukan registrasi pendaftaran.



Gambar 4.43 Data Dosen

#### 4.2.9.7 Data Perusahaan

Data perusahaan merupakan data tempat mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau melaksanakan KP yang di input oleh mahasiswa tersebut.



Gambar 4.44 Data Perusahaan

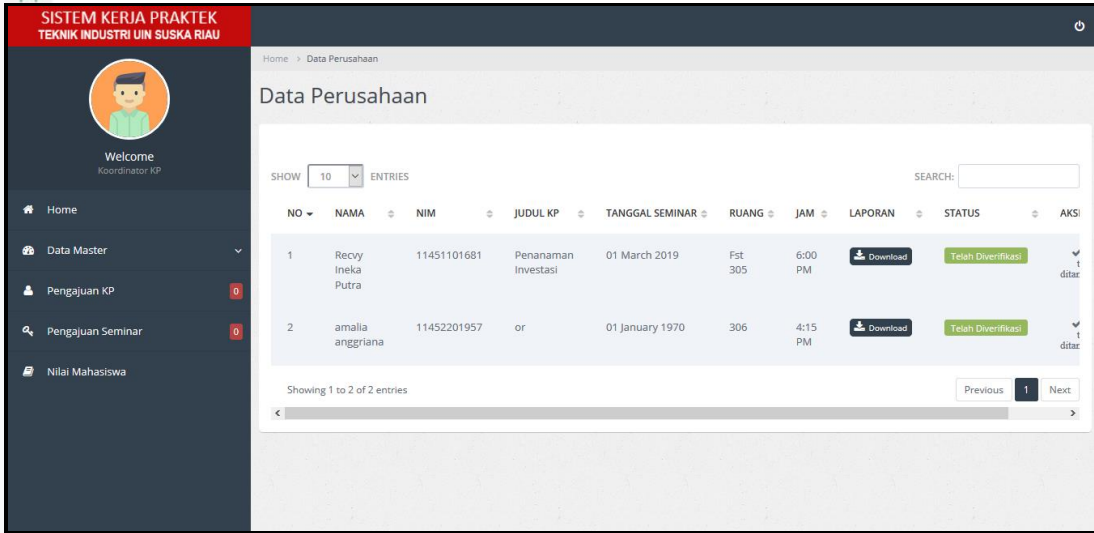
#### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



#### 4.2.9.8 Pengajuan KP

Data pengajuan KP merupakan data mahasiswa yang telah melakukan pengajuan KP dan akan di verifikasi oleh Koordinator KP sehingga mahasiswa mendapatkan bukti berupa FormKP-01.



Gambar 4.45 Pengajuan KP

#### 4.2.9.9 Pengajuan Seminar

Pengajuan seminar merupakan data masiswa yang telak melakukan pendaftaran untuk melaksanakan seminar dan akan di verifikasi oleh koordinator KP.

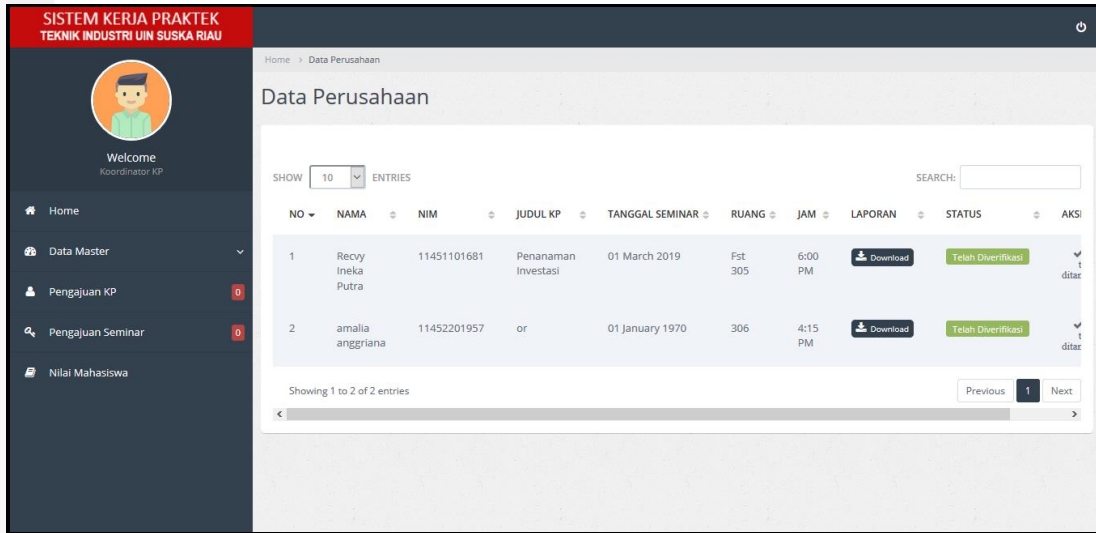
#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

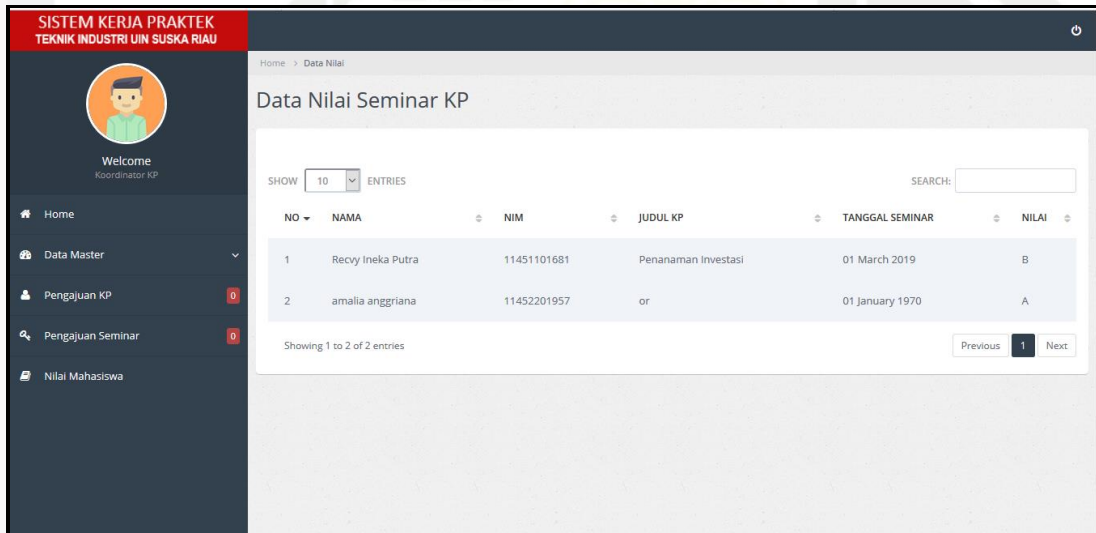
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.46 Pengajuan Seminar

**4.2.9.10 Nilai Mahasiswa**

Nilai mahasiswa merupakan data nilai mahasiswa yang di peroleh mahasiswa setelah melaksanakan KP hingga seminar.



Gambar 4.47 Nilai Mahasiswa

**4.2.9.11 Menu Home Mahasiswa**

Menu *Home* Mahasiswa berfungsi untuk melihat informasi terkait jadwal mahasiswa KP yang akan melaksanakan seminar.

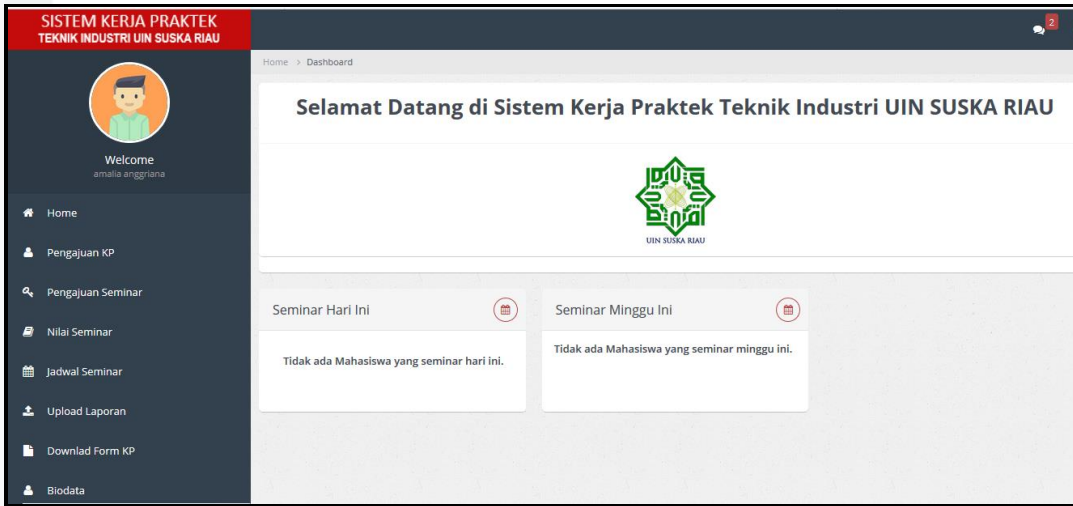


**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

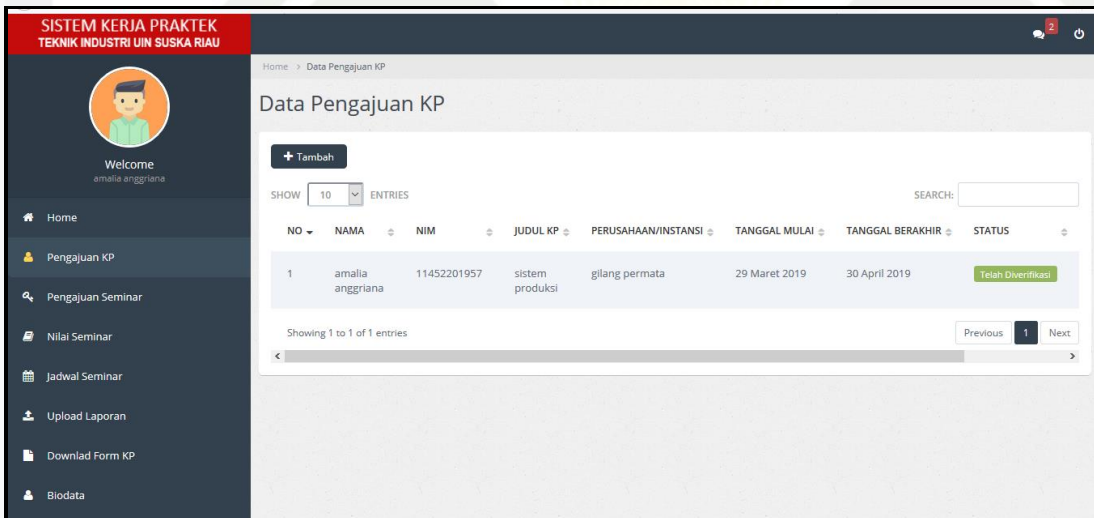
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.48 Menu *Home* Mahasiswa

**4.2.9.12 Pengajuan KP**

Pengajuan KP berfungsi untuk mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau melakukan pendaftaran KP yang kemudian akan di verifikasi oleh Koordinator KP dan mendapat FormKP-01 sebagai bukti telah melakukan pendaftaran KP.



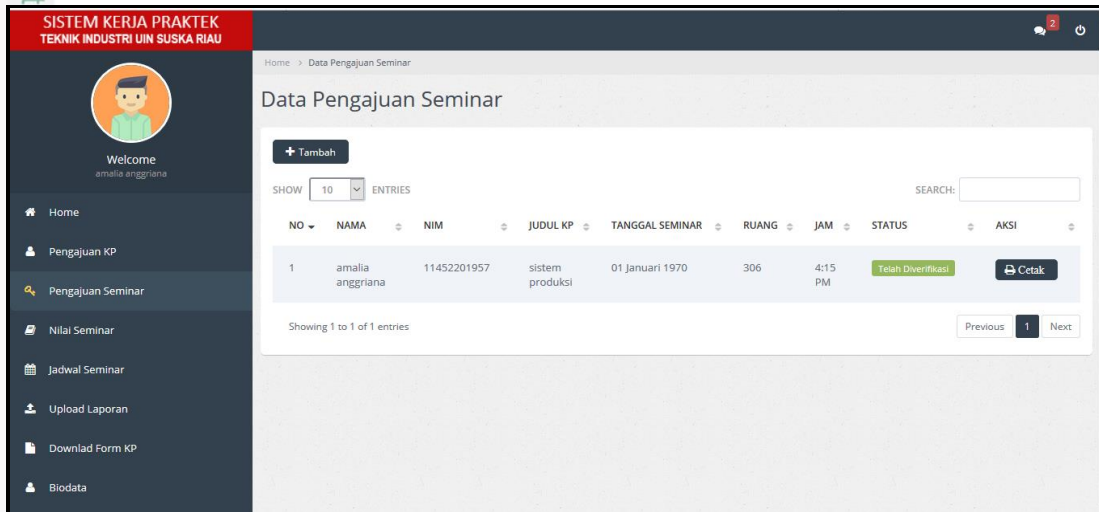
Gambar 4.49 Pengajuan KP





#### 4.2.9.13 Pengajuan Seminar

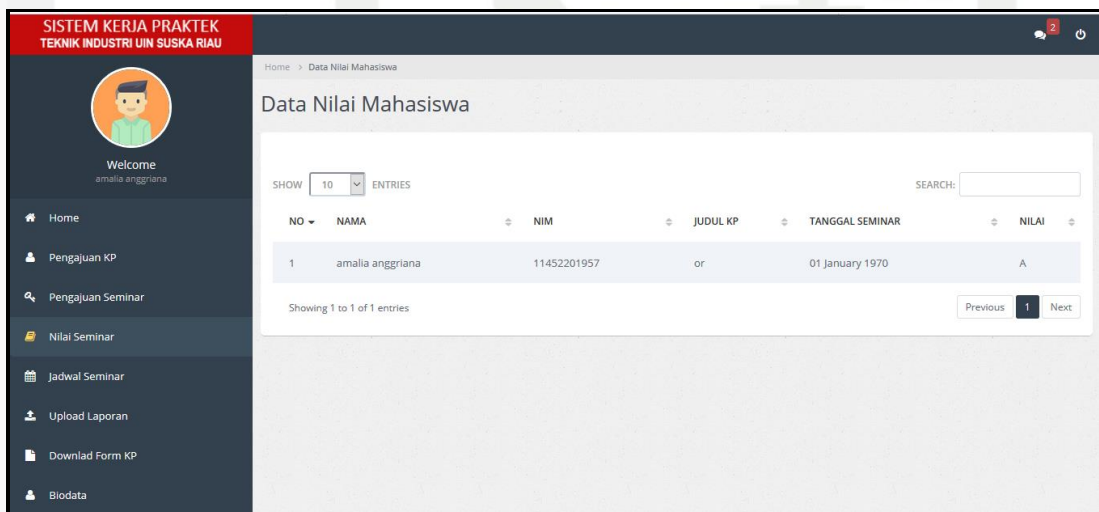
Pengajuan seminar berfungsi untuk mahasiswa Teknik Industri yang telah selesai melaksanakan KP di suatu instansi atau perusahaan dan selesai melaksanakan bimbingan kemudian melakukan pendaftaran untuk seminar.



Gambar 4.50 Pengajuan Seminar

#### 4.2.9.14 Nilai Seminar

Nilai seminar berfungsi untuk mahasiswa melihat nilai KP yang di perolehnya.



Gambar 4.51 Nilai Seminar

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

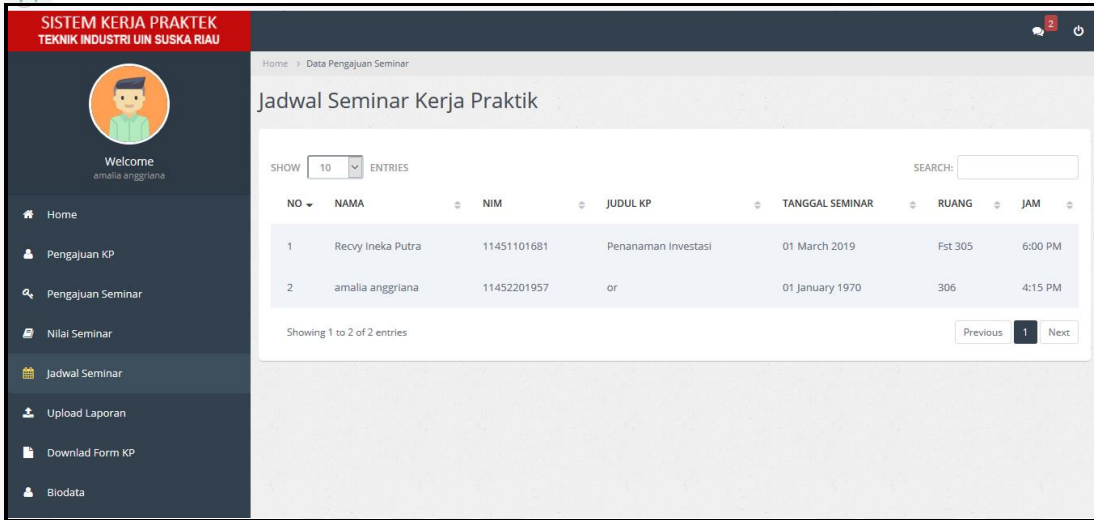
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





#### 4.2.9.15 Jadwal Seminar

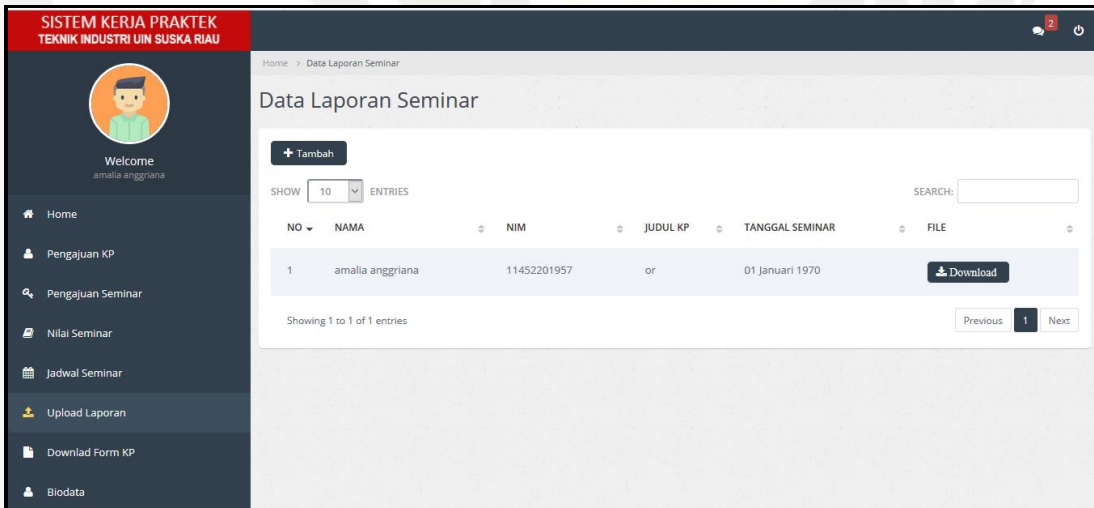
Jadwal seminar berfungsi untuk melihat jadwal seminar setiap mahasiswa KP Teknik Industri UIN Suska Riau, agar tidak terjadi jadwal yang bentrok terhadap mahasiswa satu dengan yang lainnya.



Gambar 4.52 Jadwal Seminar

#### 4.2.9.16 Upload Laporan

Upload laporan berfungsi untuk mengumpulkan laporan akhir KP mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau.



Gambar 4.53 Upload Laporan

#### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

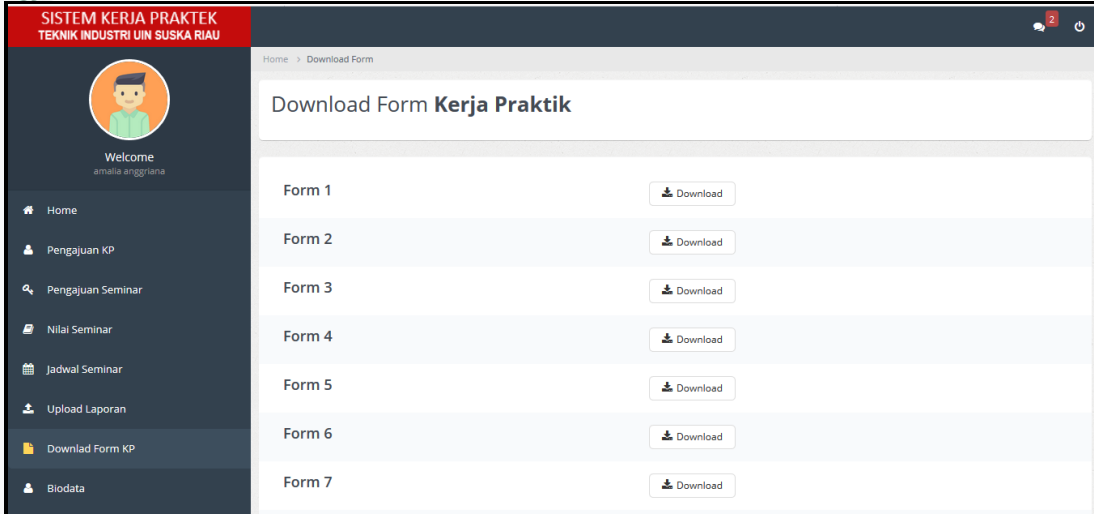


#### 4.2.9.17 Download Form KP

Download Form KP berfungsi untuk mendownload form-form KP yang dibutuhkan oleh mahasiswa KP Teknik Industri UIN Suska Riau.

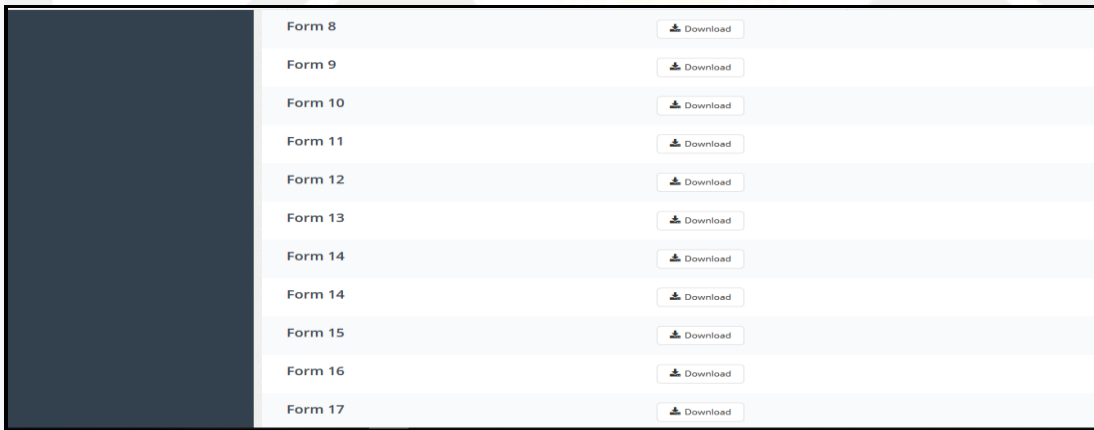
##### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



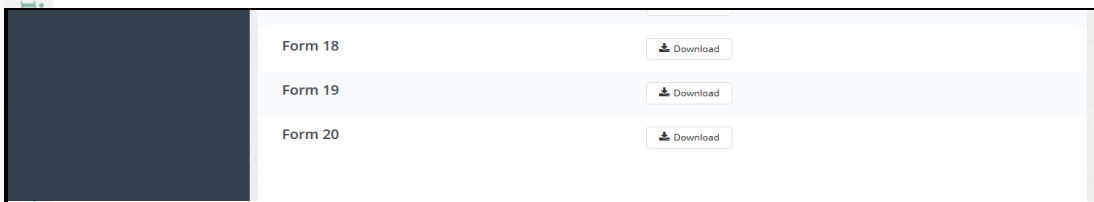
Gambar 4.54 Download Form KP

Berikut merupakan form KP 08 sampai dengan form KP 17:



Gambar 4.55 Download Form KP

Berikut merupakan form KP 18 sampai dengan form KP 20:

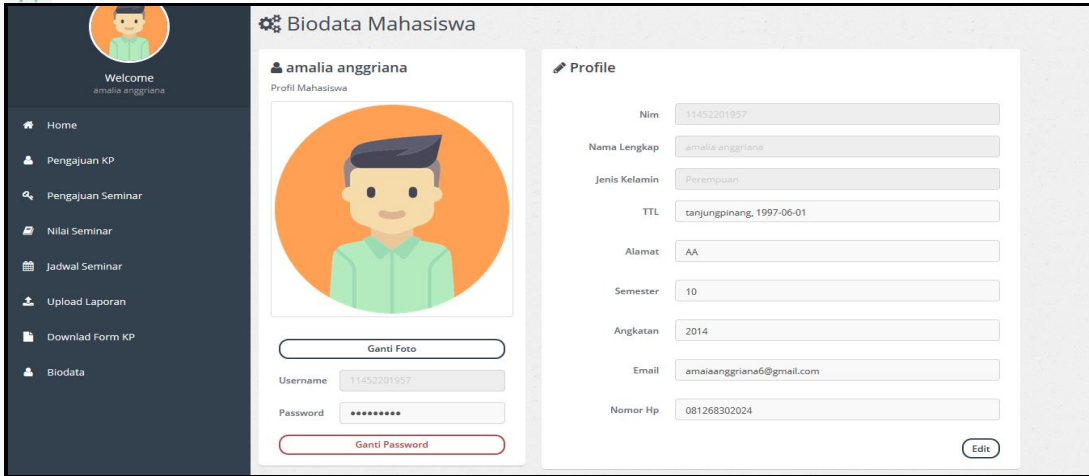


Gambar 4.56 Download Form KP



#### 4.2.9.18 Biodata

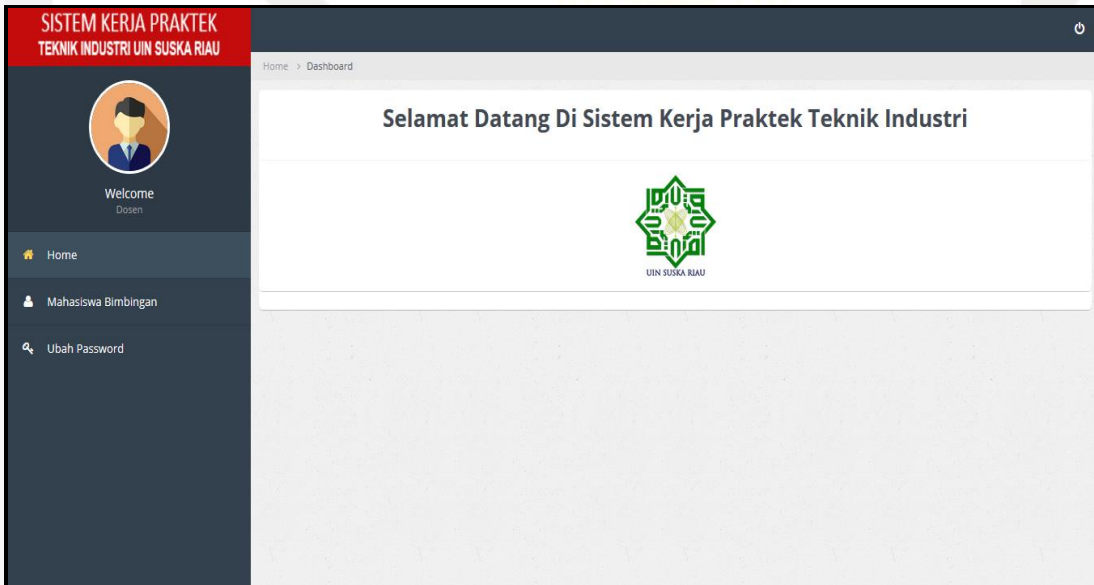
Biodata berfungsi untuk mengubah atau mengedit identitas dari mahasiswa KP Teknik Industri UIN Suska Riau, dan dapat mengubah *username* dan *password* akun mahasiswa.



Gambar 4.57 Biodata

#### 4.2.9.19 Halaman Home Dosen

Halaman *home* dosen berfungsi untuk melihat informasi jadwal mahasiswa KP jurusan Teknik Industri UIN Suska Riau.



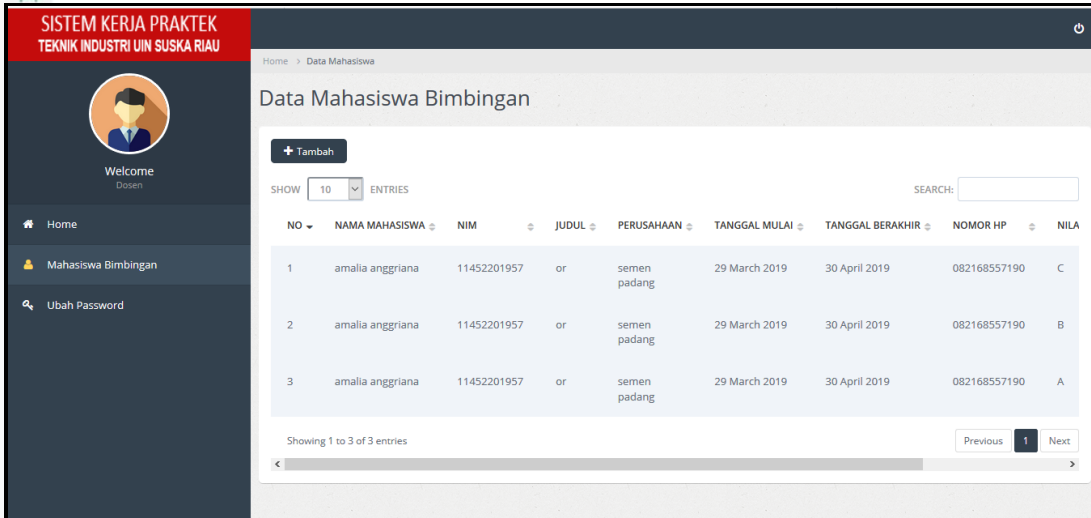
Gambar 4.58 Halaman Home Dosen

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



#### 4.2.9.20 Mahasiswa Bimbingan

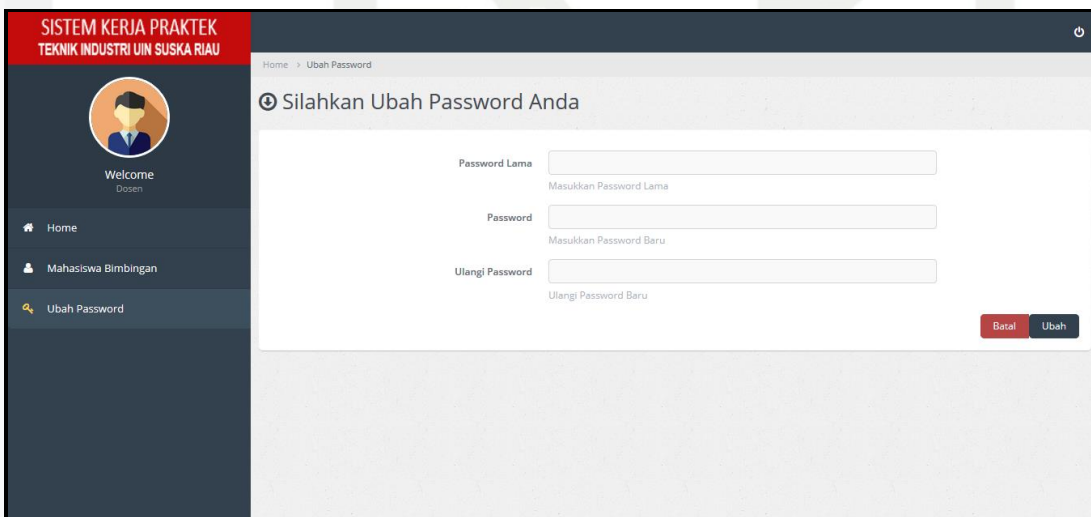
Menu Mahasiswa bimbingan pada halaman dosen berfungsi untuk melihat mahasiswa bimbingan dari dosen tersebut, dimana mahasiswa dapat memilih sendiri untuk dosen pembimbingnya dengan persetujuan koordinator KP.



Gambar 4.59 Mahasiswa Bimbingan

#### 4.2.9.21 Ubah Password

Ubah *password* pada halaman dosen ini berfungsi untuk mengubah *username* dan *password* dari akun dosen tersebut.



Gambar 4.60 Ubah Password

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





#### 4.2.10 Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah suatu proses pengujian oleh pengguna yang dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa sistem yang dikembangkan dapat diterima atau tidaknya oleh pengguna, apabila hasil pengujian sudah bisa dianggap memenuhi kebutuhan dari pengguna maka aplikasi dapat diterapkan. Tujuan dari pengujian adalah menjamin bahwa sistem informasi yang dibangun memiliki kualitas yang handal dari segala sisi baik dari kegunaan, tampilan serta maksud yang ingin disampaikan dari sistem informasi itu sendiri.

Pengujian ini menggunakan kuesioner WEBUSE (*Website Usability Evaluation Tool*) yang terdiri dari 24 pertanyaan dengan 4 katagori, kualitas sistem, kualitas informasi, desain sistem, dan *performance*, kemudian data sampel mahasiswa yang digunakan untuk melihat kualitas dari sistem informasi Kerja Praktek ini apakah memudahkan pengguna dalam mengakses sistem informasi KP adalah angkatan 2014 dan 2015. Angkatan tersebut memiliki populasi sebanyak 257 mahasiswa, sehingga:

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

$$n = \frac{257}{1+257(0,1)^2}$$

$$n = \frac{257}{3,57}$$

$n = 72$  Mahasiswa angkatan 2014 dan 2015

Jadi, berdasarkan perhitungan di atas didapatkan  $n$  atau jumlah sampel untuk melihat kualitas dari sistem informasi Kerja Praktek yang telah dihitung dengan menggunakan tingkat error sebesar 10% adalah sebanyak 72 Mahasiswa. Sedangkan responden dosen mengambil semua populasi yaitu 21 dosen.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau





Hasil kuesioner WEBUSE dinilai dengan 5 katagori, yaitu SS (Sangat Setuju), S (Setuju), BB (Biasa Biasa), TS (Tidak Setuju) dan STS (Sangat Tidak Setuju).

Berikut kuesionernya:

Tabel 4.17 : Kuesioner

No	Kriteria	SS	S	BB	TS	STS
<b>Kualitas Sistem</b>						
1	Sistem informasi menyediakan data yang akurat					
2	Sistem informasi menyediakan data yang terbaru ( <i>up to date</i> )					
3	Secara keseluruhan, sistem informasi mudah digunakan					
4	Sistem informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna					
5	Sistem informasi ini membantu pengguna menjadi lebih efektif dalam mengakses informasi yang berkaitan dengan Kerja Praktek					
6	Sistem informasi ini menghemat waktu pengguna dalam mendapatkan informasi Kerja Praktek					
<b>Kualitas Informasi</b>						
7	Informasi yang dibutuhkan selalu tersedia pada sistem informasi					
8	Informasi pada sistem informasi mudah dimengerti					
9	Informasi pada sistem informasi relevan dengan kebutuhan					

(Sumber: Pengolahan data, 2019)

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Tabel 4.17 Kuesioner (Lanjutan)

No	Kriteria	SS	S	BB	TS	STS
10	Informasi pada sistem informasi mudah dibaca, jelas, dan memiliki format yang bagus					
11	Informasi pada sistem akurat					
12	Informasi yang tersedia pada sistem informasi lengkap					
13	Informasi yang diberikan ringkas dan jelas					
14	Sistem informasi memberikan informasi tepat pada waktunya					
<b>Desain Sistem</b>						
15	Desain <i>interface website</i> menarik					
16	Saya merasa nyaman dengan warna yang digunakan dalam sistem informasi Kerja Praktek ini					
17	<i>Website</i> mempunyai tampilan yang konsisten					

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

Adapun perhitungan dari setiap atribut pertanyaan untuk responden 72 mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Pertanyaan 1

$$X = \frac{[\sum(\text{nilai untuk setiap pertanyaan pada katagori})]}{[\text{Jumlah pertanyaan}]}$$

$$X_1 = \frac{[\sum(1.00+0.75+0.75+1.00+0.75+0.75+\dots+1.00+0.75+0.75)]}{[72]}$$

$$X_1 = \frac{[\sum(54.65)]}{[72]}$$

$$X_1 = 0.75$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Tabel 4.18 Rekap Data

No	Pertanyaan	Atribut	Nilai
1	Sistem informasi menyediakan data yang akurat	(X1)	0.75
2	Sistem informasi menyediakan data yang terbaru ( <i>up to date</i> )	(X2)	0.77
3	Secara keseluruhan, sistem informasi mudah digunakan	(X3)	0.74
4	Sistem informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna	(X4)	0.75
5	Sistem informasi ini membantu pengguna menjadi lebih efektif dalam mengakses informasi yang berkaitan dengan Kerja Praktek	(X5)	0.72
6	Sistem informasi ini menghemat waktu pengguna dalam mendapatkan informasi Kerja Praktek	(X6)	0.75
7	Informasi yang dibutuhkan selalu tersedia pada sistem informasi	(X7)	0.74
8	Informasi pada sistem informasi mudah dimengerti	(X8)	0.72
9	Informasi pada sistem informasi relevan dengan kebutuhan	(X9)	0.77
10	Informasi pada sistem informasi mudah dibaca, jelas, dan memiliki format yang bagus	(X10)	0.76
11	Informasi pada sistem akurat	(X11)	0.74
12	Informasi yang tersedia pada sistem informasi lengkap	(X12)	0.74
13	Informasi yang diberikan ringkas dan jelas	(X13)	0.79
14	Sistem informasi memberikan informasi tepat pada waktunya	(X14)	0.73
15	Desain <i>interface website</i> menarik	(X15)	0.74
16	Saya merasa nyaman dengan warna yang digunakan dalam sistem informasi Kerja Praktek ini	(X16)	0.76
17	<i>Website</i> mempunyai tampilan yang konsisten	(X17)	0.75

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.18 Rekap Data

No	Pertanyaan	Atribut	Nilai
18	Desain sistem mempunyai ketertarikan dan mudah dipelajari cara penggunaannya	(X18)	0.72
19	Saya tidak perlu menunggu lama untuk <i>download file</i> atau membuka suatu halaman	(X19)	0.76
20	Sistem informasi Kerja Praktek ini membantu saya untuk lebih mengontrol aktivitas yang berkaitan dengan Kerja Praktek	(X20)	0.76
21	Sistem informasi ini menghemat waktu saya dalam mendapatkan informasi Kerja Praktek	(X21)	0.75
22	Langkah-langkah sistem informasi Kerja Praktek ini tidak sulit	(X22)	0.75
23	Sistem informasi Kerja Praktek ini mudah digunakan	(X23)	0.71
24	Saya merasa puas dengan sistem informasi Kerja Praktek ini	(X24)	0.7

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)

Sedangkan hasil perhitungan usabilitas per kategori dapat dilihat pada Tabel 4.19 berikut:

Tabel 4.19 Rekap Data per Kategori

No	Kategori	Point	Level Usabilitas
1	Kualitas Sistem	0.7488	Good
2	Kualitas Informasi	0.7476	Good
3	Desain Sistem	0.7512	Good
4	<i>Performance</i>	0.7381	Good

(Sumber: Pengolahan Data, 2019)