

# GL-01

## SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Subsistem Seleksi Asisten Praktikum

untuk:

Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng

Dipersiapkan oleh:


RA.03

Vebie Yoseva Pasaribu	(121140016)
Inori Muira Sitanggang	(121140020)
Tiara Azkiya	(121140026)
Putri Naftali Manurung	(121140027)
Antonius Munthe	(121140032)
Moratua Pardede	(121140079)
Elisabet Nandra Sembiring	(121140101)
Gaberia Sinaga	(121140125)

Program Studi Teknik Informatika

JEIF – ITERA

Jl. Terusan Ryacudu, Lampung Selatan 35365

 ITERA	Program Studi Teknik Informatika JTPI - ITERA	Nomor Dokumen		Halaman
		<b><i>GL-01 SKPL</i></b>		<b>25</b>
		Revisi		<i>Tgl: 27 April 2023</i>

## Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX		A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 2 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

## DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

HALAMAN	REVISI	HALAMAN	REVISI

## Daftar Isi

1. Pendahuluan .....	6
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen .....	6
1.2 Lingkup Masalah .....	6
1.3 Definisi, Istilah, Singkatan .....	6
1.4 Referensi .....	7
1.5 Deskripsi Umum Dokumen .....	7
2. Deskripsi Keseluruhan Perangkat Lunak .....	9
2.1 Perspektif Produk .....	9
2.2 Fungsi Produk .....	9
2.3 Karakteristik Pengguna .....	9
2.4 Batasan-batasan Perangkat Lunak .....	10
3. KEBUTUHAN DATA/PERANCANGAN .....	11
3.1 Deskripsi Kebutuhan .....	11
3.1.1 Kebutuhan Fungsional .....	11
3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	11
3.2 Pendekatan berbasis Data (DFD) .....	12
3.2.1 Diagram Konteks .....	12
3.2.2 DFD Level 1 & 2 .....	13
3.2.3 PSPEC .....	14
3.2.4 Kamus Data .....	15
3.2 Pendekatan berbasis Objek (OO) .....	18
3.2.1 Use Case .....	18
3.2.2 Activity Diagram .....	19
3.2.2.1 Activity Diagram Kelola Portal .....	19
3.2.2.2 Activity Diagram Log in .....	19
3.2.2.3 Activity Diagram Melakukan Pendaftaran .....	20
3.2.2.4 Activity Diagram Isi Data Diri .....	20
3.2.2.5 Activity Diagram Validasi Data Diri .....	21
3.2.2.6 Activity Diagram Isi Persyaratan Pendaftaran .....	21
3.2.2.7 Activity Diagram Persyaratan Pendaftaran .....	22
3.2.2.8 Activity Diagram Menerima Persyaratan dan melakukan Penilaian .....	22

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 4 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

3.2.2.9 Activity Diagram Skor.....	23
3.2.2.10 Activity Diagram Pengumuman .....	23
3.2.3 Sequence Diagram .....	23
3.2.4 Class Diagram.....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	25

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 5 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

## 1. Pendahuluan

### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) ini dibuat dengan tujuan sebagai berikut :

1. Menjelaskan dan mengklasifikasikan hal-hal yang dibutuhkan pada subsistem seleksi asisten praktikum.
2. Mendeskripsikan secara global subsistem yang akan dikembangkan seperti fungsionalitas, dan lain-lain.
3. Memperjelas detail spesifikasi kebutuhan dan ruang lingkup penggunaan subsistem seleksi asisten praktikum serta kendala-kendala yang mungkin terjadi.

### 1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah subsistem seleksi asisten praktikum. Subsistem ini mampu memproses seleksi asisten praktikum. Pengguna utama adalah Koordinator Asisten Praktikum yang memiliki akses melihat, mengubah dan menghapus (konfirmasi pendaftaran). Dosen dan calon asisten praktikum mendapatkan notifikasi pengumuman penerimaan asisten praktikum. Subsistem akan dapat berjalan secara real-time untuk pendaftaran sesuai dengan kurun waktu yang telah ditentukan.

### 1.3 Definisi, Istilah, Singkatan

Tabel.1 Daftar definisi dan akronim

Singkatan	Keterangan
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak adalah dokumen hasil analisi yang berisi spesifikasi kebutuhan konsumen.
Subsistem Seleksi Asisten Praktikum	Sebuah fitur yang dapat digunakan untuk membantu proses seleksi asisten praktikum.

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 6 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

Real-time	Real-time atau yang biasa disebut waktu nyata merupakan istilah yang digunakan pada kondisi pengoperasian dari suatu system hardware dan software yang dibatasi oleh rentang waktu yang jelas, relative terhadap operasi yang terjadi
Requirements Document	Dokumen kebutuhan terkait pernyataan resmi apa saja yang akan di butuhkan dan akan dikerjakan oleh pengembang.

Tabel 1. Definisi, Istilah, Singkatan

#### 1.4 Referensi

Pada pembuatan, laporan SKPL ini didasarkan pada referensi sebagai berikut :

- IEEE Std 209-213, IEEE 2017 8<sup>th</sup> International Conference on Information Technology (ICIT)
- Modul Perkuliahan IF2241 Dasar Rekayasa Perangkat Lunak, Penulisan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.
- IEEE Std 221-228, IEEE Proceedings of the second International Conference on Requirements Engineering

#### 1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari empat bab dengan rincian sebagai berikut :

- A. Bab 1 Pendahuluan, merupakan pendahuluan dokumen SKPL yang terdiri dari tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak, definisi, akronim, dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen.
- B. Bab 2 Deskripsi Keseluruhan, yang mendefinisikan dari perspektif produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, Batasan-batasan, serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 7 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

subsistem seleksi asisten praktikum.

- C. Bab 3 Deskripsi kebutuhan khusus subsistem , yang mendefinisikan kebutuhan antarmuka eksternal yang berisi kebutuhan antarmuka pemakai, kebutuhan antarmuka perangkat keras dan perangkat lunak dan kebutuhan antarmuka komunikasi. Kemudian bab ini juga mendefinisikan kebutuhan performansi, Batasan perancangan, atribut system perangkat lunak dan kebutuhan.
- D. Bab 4 berisi tentang kesimpulan dari dokumen SKPL

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 8 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		



## 2. Deskripsi Keseluruhan Perangkat Lunak

### 2.1 Perspektif Produk

Subsistem seleksi asisten praktikum ini dibuat dengan tujuan untuk mengelola penyeleksian asisten praktikum. Subsistem ini akan membantu koordinator asisten praktikum dalam mengelola penyeleksian asisten praktikum baik dalam melihat, mengubah dan menghapus. Sebagai pendaftar, calon asisten praktikum dapat melihat daftar spesifikasi apa saja yang dibutuhkan sebagai asisten praktikum, tahapan seleksi yang harus diikuti, dan hasil pengumuman seleksi asisten praktikum.

Prosedur dalam subsistem ini yaitu calon asisten praktikum mendaftarkan diri dan mengikuti setiap tahapan seleksi yang ditetapkan dan koordinator asisten praktikum selaku admin dari subsistem yang memiliki akses untuk melihat data pendaftar dan menetapkan status apakah calon asisten praktikum lolos di setiap seleksi sampai akhirnya diterima. Koordinator juga berhak menghapus data pendaftar ketika pengumuman penerimaan pendaftar sudah dipublikasikan.

### 2.2 Fungsi Produk

Subsistem ini berfungsi untuk membantu koordinator asisten praktikum dalam regenerasi asisten praktikum dalam memenuhi kebutuhan perkuliahan. Subsistem ini dapat melakukan pekerjaan berupa penginputan data, pengubahan data, penghapusan data, dan menampilkan keluaran data.

### 2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dari Subsistem Seleksi Asisten Praktikum dapat dilihat di Tabel berikut :

Tabel.2 Daftar istilah

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses
Koordinator Asisten Praktikum	Mengelola regenerasi calon asisten praktikum	Melihat, mengubah, menghapus dan mempublikasikan
Dosen	-	Melihat
<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 9 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

Calon Asisten Praktikum	-	Memasukkan dan melihat data
-------------------------	---	-----------------------------

## 2.4 Batasan-batasan Perangkat Lunak

Subsistem Seleksi Asisten Praktikum ini memiliki batasan-batasan sebagai berikut :

- Perangkat lunak hanya dapat diakses oleh author.
- Perangkat lunak hanya dapat diakses ketika perangkat keras terhubung dengan internet.
- System terbatas hanya untuk seleksi asisten praktikum.

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 10 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

### 3. KEBUTUHAN DATA/PERANCANGAN

#### 3.1 Deskripsi Kebutuhan

##### 3.1.1 Kebutuhan Fungsional

Tabel.3 Kebutuhan Fungsional

Kode	Keterangan
SKPLF-01	Subsistem untuk menampilkan form Sign
SKPLF-02	Subsistem untuk menampilkan form Entry pendaftaran
SKPLF-04	Subsistem untuk menerima masukan dari user berupa data Mahasiswa
SKPLF-05	Subsistem menyimpan data Mahasiswa
SKPLF-06	Subsistem memberi Informasi kuota kebutuhan Asisten Praktikum
SKPLF-07	Subsistem menampilkan identitas dari Mahasiswa
SKPLF-08	Subsistem untuk memeriksa kelengkapan data Mahasiswa
SKPLF-09	Subsistem Mengirimkan notifikasi hasil Seleksi data

##### 3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional

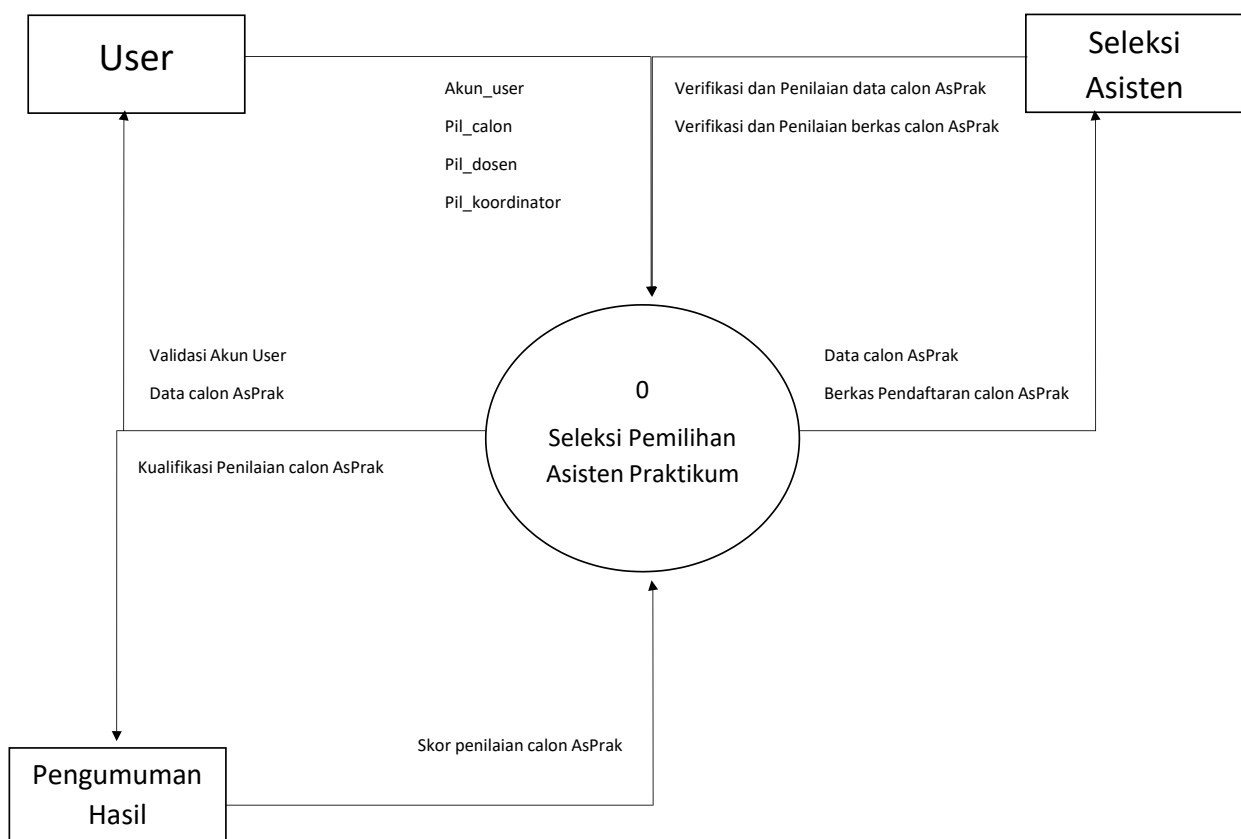
Tabel.4 Kebutuhan Non Fungsional

Kode	Keterangan
SKPLNF-01	Perangkat lunak dapat tersedia saat device yang digunakan terkoneksi dengan internet
SKPLNF-02	Kegagalan dalam proses menginput data memiliki toleransi maksimal 3 kali dalam selama Masa pendaftaran
SKPLNF-03	Subsistem dapat di akses lewat Web browsers

SKPLNF-04	Subsistem dapat melakukan Update data otomatis
SKPLNF-05	Subsistem penolakan Inputan Sign yang salah
SKPLNF-06	Subsistem dapat beroperasi apabila diberi akses

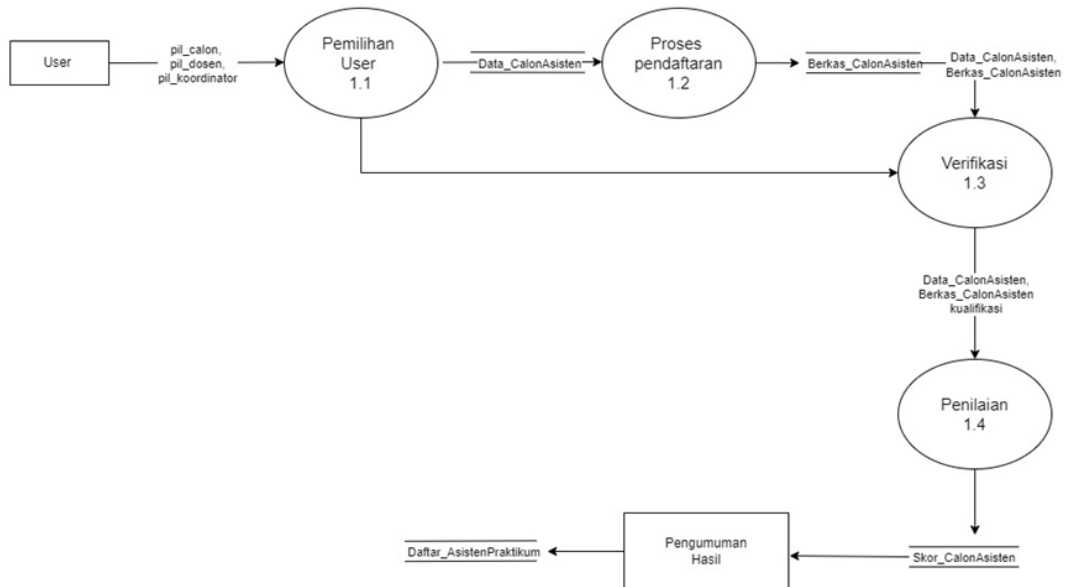
## 3.2 Pendekatan berbasis Data (DFD)

### 3.2.1 Diagram Konteks

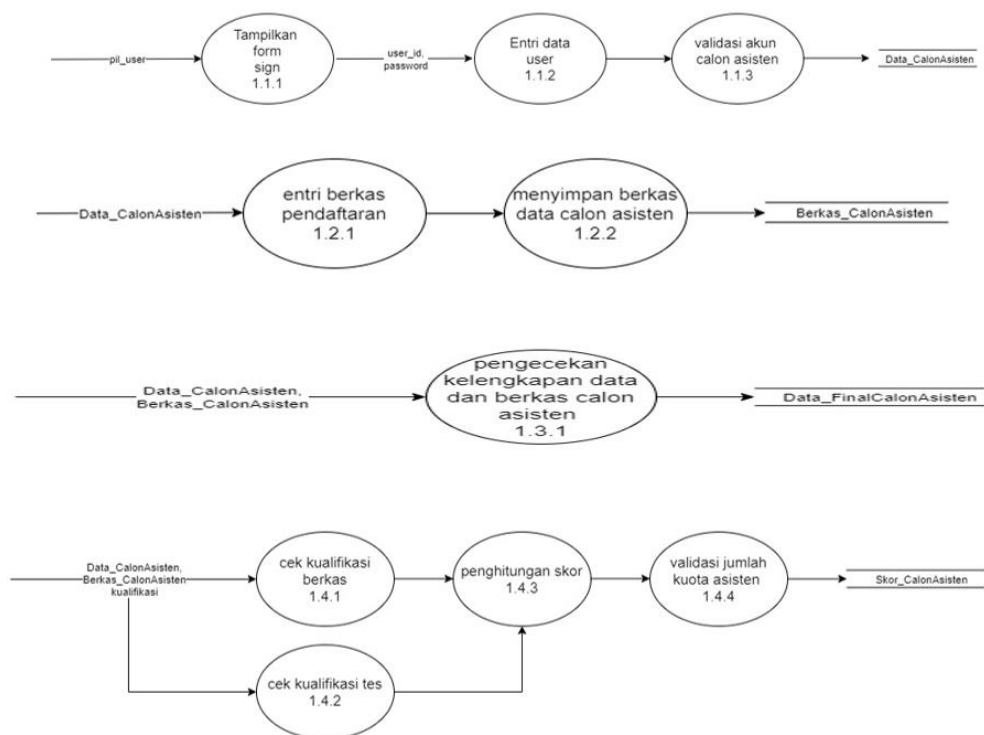


Gambar 1. Diagram Konteks

### 3.2.2 DFD Level 1 & 2



Gambar 2. DFD Level 1



Gambar 3. DFD Level 2

### 3.2.3 PSPEC

Tabel.5 PSPEC Diagram Konteks

Kode DFD	Deskripsi
DFD 0-1	Proses diagram konteks ini adalah suatu gambaran sistem secara keseluruhan. Terdapat data flow dan juga terminator dalamnya yang keluar-masuk atau mendapat masukkan dan mereson dengan suatu keluaran kedalam sistem. Diagram konteks ini yang akan dideskripsikan lebih spesifik serta rinci pada DFD level selanjutnya.

Tabel.6 PSPEC DFD Level 1 & Level 2

Kode DFD	Deskripsi
DFD 1-1	Proses pemilihan user ini adalah proses dimana sistem menerima inputan berupa pilihan calon, dosen serta kordinator.
DFD 1-2	Proses ini terjadi ketika user memilih menu pendaftaran.
DFD 1-3	Proses verifikasi terjadi saat user yang memilih menu pendaftaran sudah melakukan pendaftaran serta memasukan data dan berkas sebagai calon asisten.
DFD 1-4	Proses penilaian adalah proses dimana berkas calon asisten dinilai sehingga menghasilkan skor calon asisten yang nantinya akan menjadi parameter apakah mereka diterima sebagai asisten praktikum atau tidak.
DFD 1-1.1	Proses ini terjadi saat user memilih menu pendaftaran sehingga sistem akan menampilkan form sign yang akan menerima inputan user yaitu berupa pilihan user.
DFD 1-1.2	Entri data user adalah proses saat user selesai mendaftar dan akan masuk setelah memiliki akun yang terdaftar.
DFD 1-1.3	Validasi akun akan terjadi ketika entri data user selesai dimana data user yang dimasukan akan dicek kembali apakah benar terdaftar atau tidak.

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 14 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

DFD 1-2.1	Entri berkas pendaftaran adalah menu yang akan muncul untuk menerima inputan dari user yaitu berupa data calon asisten.
DFD 1.2-2	Setelah user menginputkan data calon asisten maka sistem akan menyimpan data tersebut sebagai berkas calon asisten
DFD 1-3.1	Pengecekan kelengkapan data adalah proses dimana sistem akan mengecek apakah berkas yang diinputkan oleh user sudah lengkap atau tidak, jika iya maka berkas tersebut akan menjadi data final calon asisten.
DFD 1-4.1	Proses cek kualifikasi adalah proses dimana berkas calon asisten yang sudah tersimpan tadi dicek kembali apakah berkas tersebut lolos atau tidak.
DFD 1-4.2	Cek kualifikasi tes adalah proses saat setelah berkas calon asisten dinyatakan lengkap maka akan dilakukan tes terhadap data peserta berkas calon asisten yang lolos kualifikasi.
DFD 1-4.3	Proses perhitungan skor akan terjadi pada berkas calon asisten yang lolos kualifikasi.
DFD 1-4.4	Ketika skor calon asisten sudah didapat, maka sistem akan mengecek jumlah kuota asisten dan akan menghasilkan output berupa skor calon asisten.

### 3.2.4 Kamus Data

Tabel.7 Kamus Data

1. Akun

Nama	Deskripsi
User	=[pil_calon   pil_dosen   pil_koordinator]

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 15 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

Login	=[user_id   password]
Validasi akun	=[Berhasil   Gagal]

## 2. Pendaftaran

Nama	Deskripsi
Data mahasiswa	=[Berkas_CalonAsisten]
Berkas mahasiswa	=[Data_CalonAsisten   Berkas_CalonAsisten]
Cek data	=[Lengkap   Tidak]
Cek berkas	=[Lengkap   Tidak]

## 3. Seleksi

Nama	Deskripsi
Kualifikasi data	=[Sesuai   Tidak ]
Kualifikasi berkas	=[Sesuai   Tidak ]
Verifikasi	=[Kualifikasi_data   kualifikasi_berkas]
Penilaian	=[Skor_CalonAsisten]
Pengumuman Hasil	=[Daftar_AsistenPraktikum]

## 4. DFD LEVEL 0

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 16 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		



Nama	Deskripsi
User	=[Akun_user   Data_CalonAsisten]
Seleksi	=[Skor_CalonAsisten]
Pengumuman	=[Daftar_AsistenPraktikum]

#### 5. DFD LEVEL 1

Nama	Deskripsi
User	=[pil_calon   pil_dosen   pil_koordinator]
Pendaftaran	=[Berkas_CalonAsisten]
Berkas	=[Data_CalonAsisten   Berkas_CalonAsisten]
Verifikasi	=[Data_CalonAsisten   Berkas_CalonAsisten   kualifikasi]
Penilaian	=[Skor_CalonAsisten]
Pengumuman	=[Daftar_AsistenPraktikum]

#### 6. DFD LEVEL 2

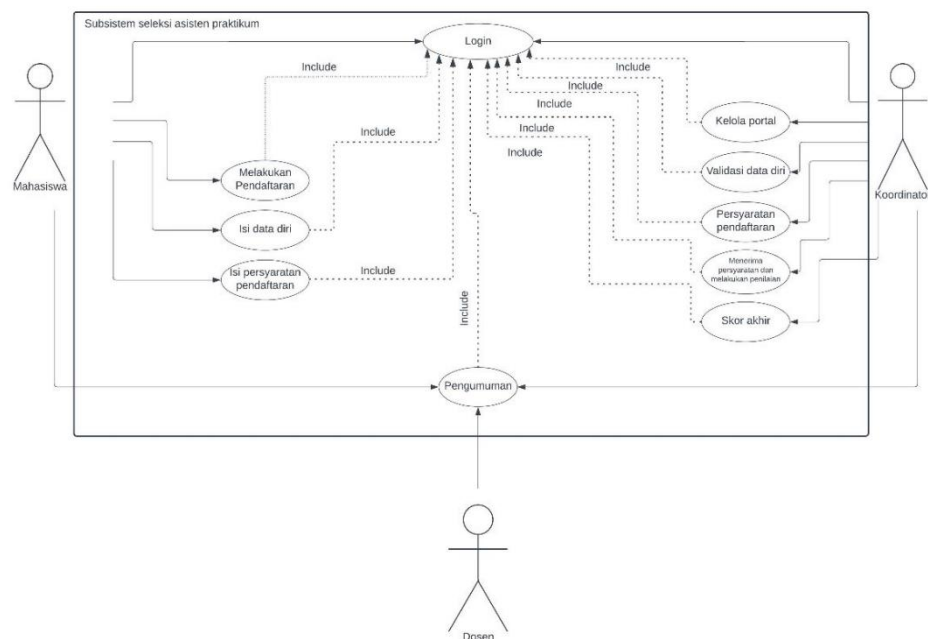
Nama	Deskripsi
Login	=[user_id   password]
Data user	=[Sesuai   Tidak]
Validasi akun	=[Berhasil   Tidak]
Berkas calon	=[Tersimpan   Tidak]

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 17 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

Cek kelengkapan	=[Data_CalonAsisten   Berkas_CalonAsisten   kualifikasi]
Cek kualifikasi berkas	=[Sesuai   Tidak]
Penilaian	=[Skor_Tes   Skor_CalonAsisten]
Jumlah kouta	=[jumlah_koutaAsisten]
Hasil	=[Data_FinalCalonAsisten]

## 3.2 Pendekatan berbasis Objek (OO)

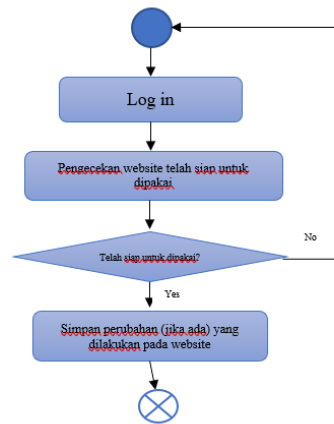
### 3.2.1 Use Case



Gambar 4. Use Case Diagram

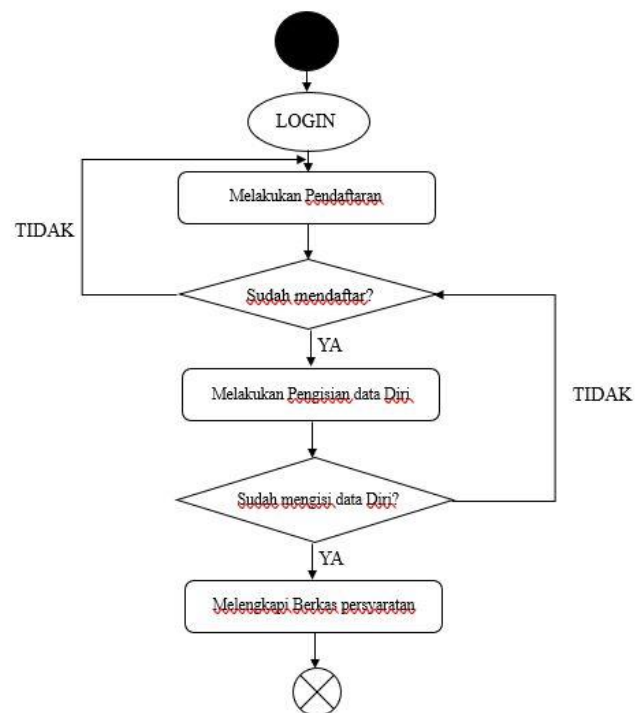
### 3.2.2 Activity Diagram

#### 3.2.2.1 Activity Diagram Kelola Portal



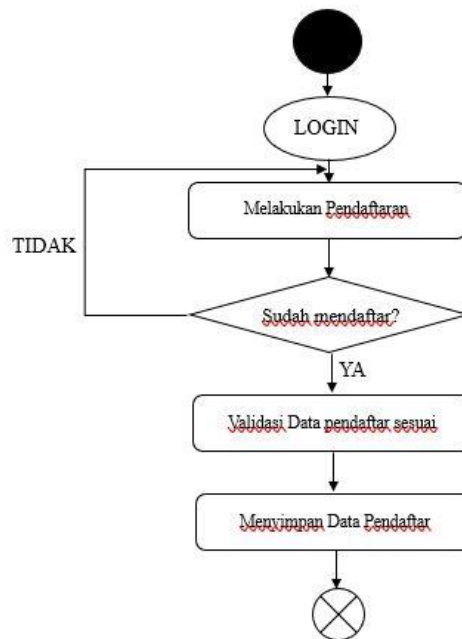
Gambar 5. Activity Diagram Kelola Portal

#### 3.2.2.2 Activity Diagram Log in



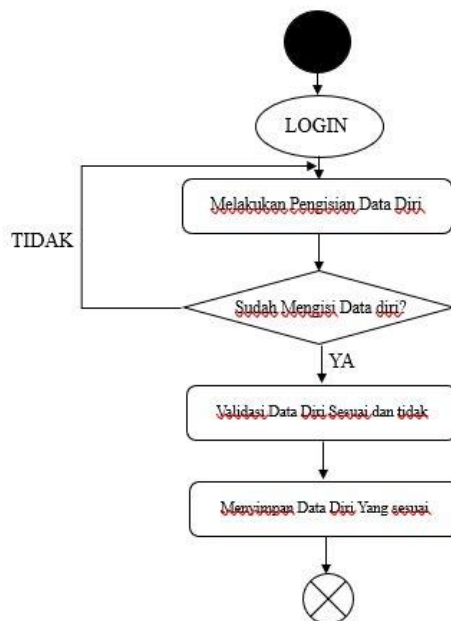
Gambar 6. Activity Diagram Log In

### 3.2.2.3 Activity Diagram Melakukan Pendaftaran



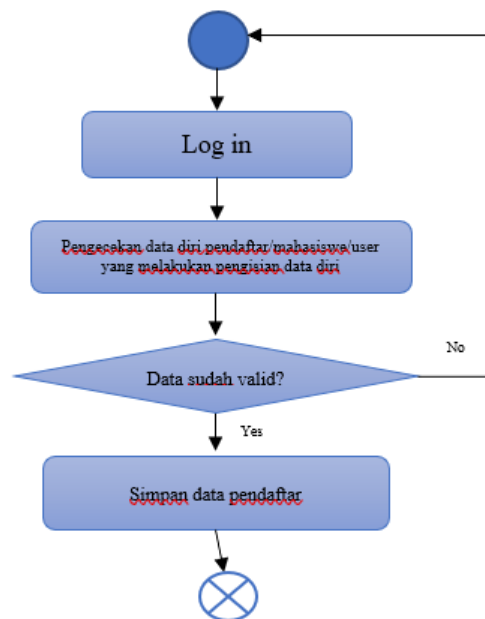
Gambar 7. Activity Diagram Melakukan Pendaftaran

### 3.2.2.4 Activity Diagram Isi Data Diri



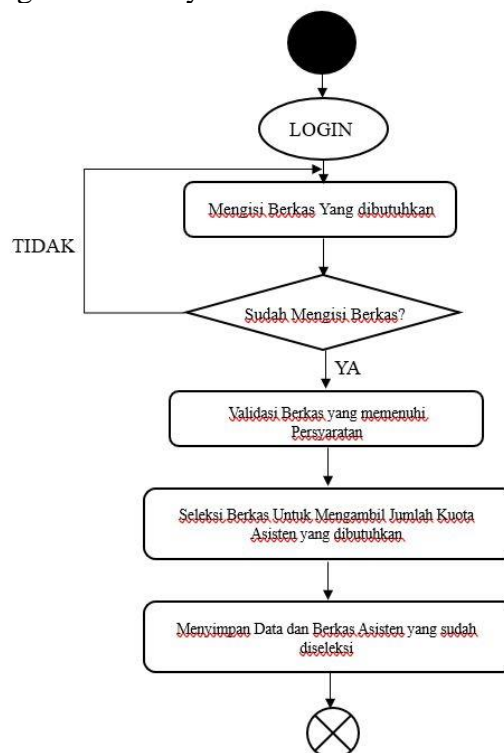
Gambar 8. Activity Diagram Isi Data Diri

### 3.2.2.5 Activity Diagram Validasi Data Diri



Gambar 9. Activity Diagram Validasi Data Diri

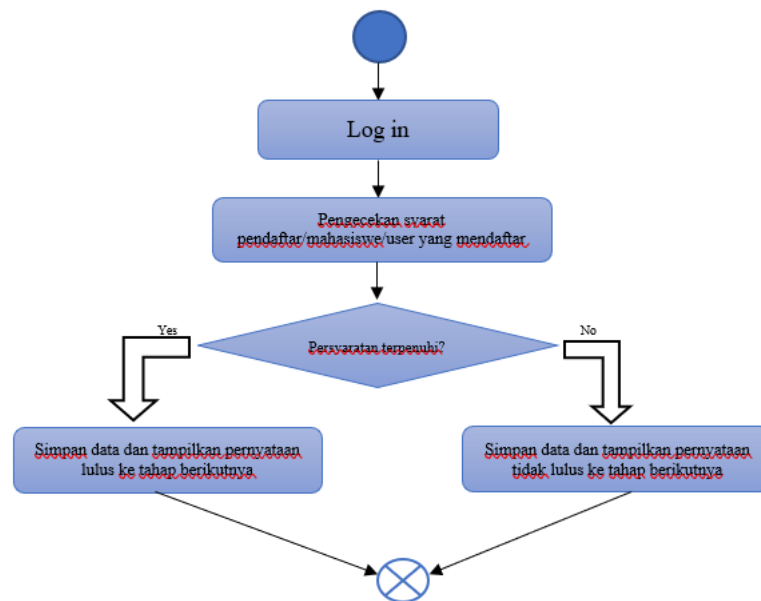
### 3.2.2.6 Activity Diagram Isi Persyaratan Pendaftaran



Gambar 10. Activity Diagram Isi Pesryaran Pendaftaran

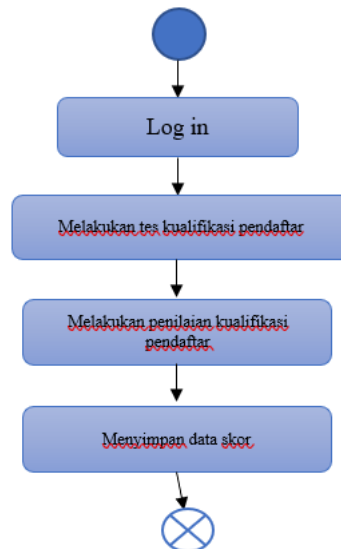
<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 21 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		

### 3.2.2.7 Activity Diagram Persyaratan Pendaftaran



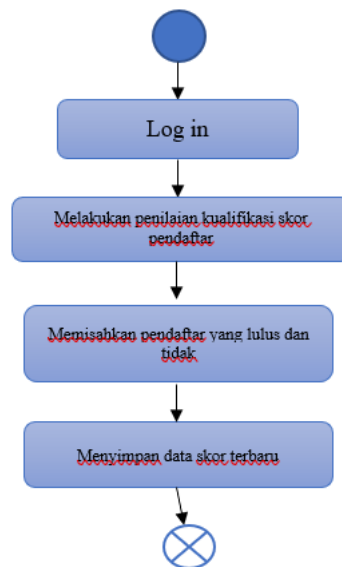
Gambar 11. Activity Diagram Persyaratan Pendaftaran

### 3.2.2.8 Activity Diagram Menerima Persyaratan dan melakukan Penilaian



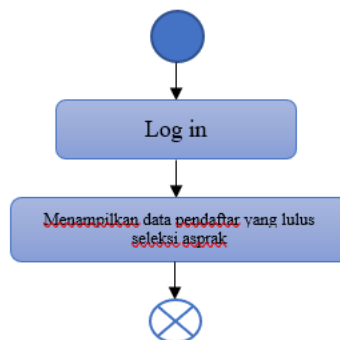
Gambar 12. Activity Diagram Menerima Persyaratan dan Melakukan Penilaian

### 3.2.2.9 Activity Diagram Skor



Gambar 13. Activity Diagram Skor

### 3.2.2.10 Activity Diagram Pengumuman

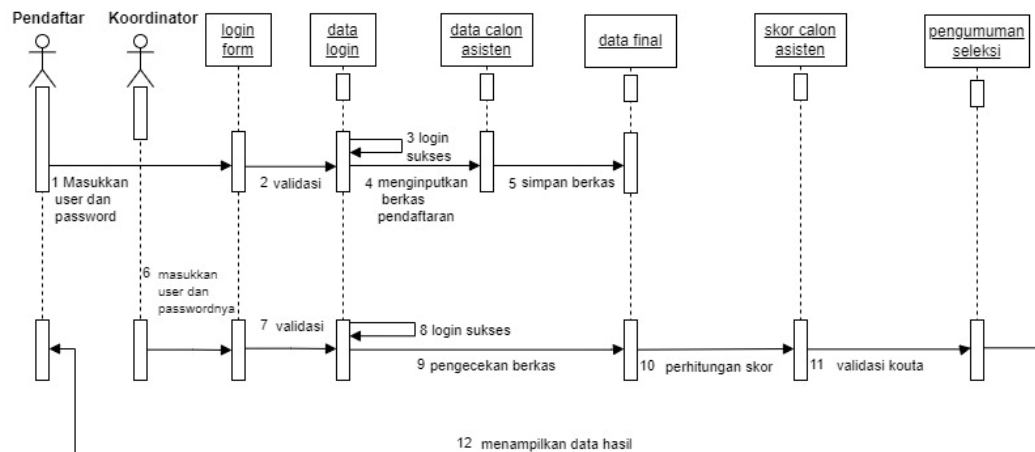


Gambar 14. Activity Diagram Pengumuman

### 3.2.3 Sequence Diagram

Penggambaran proses dari waktu ke waktu digambarkan seperti ini :

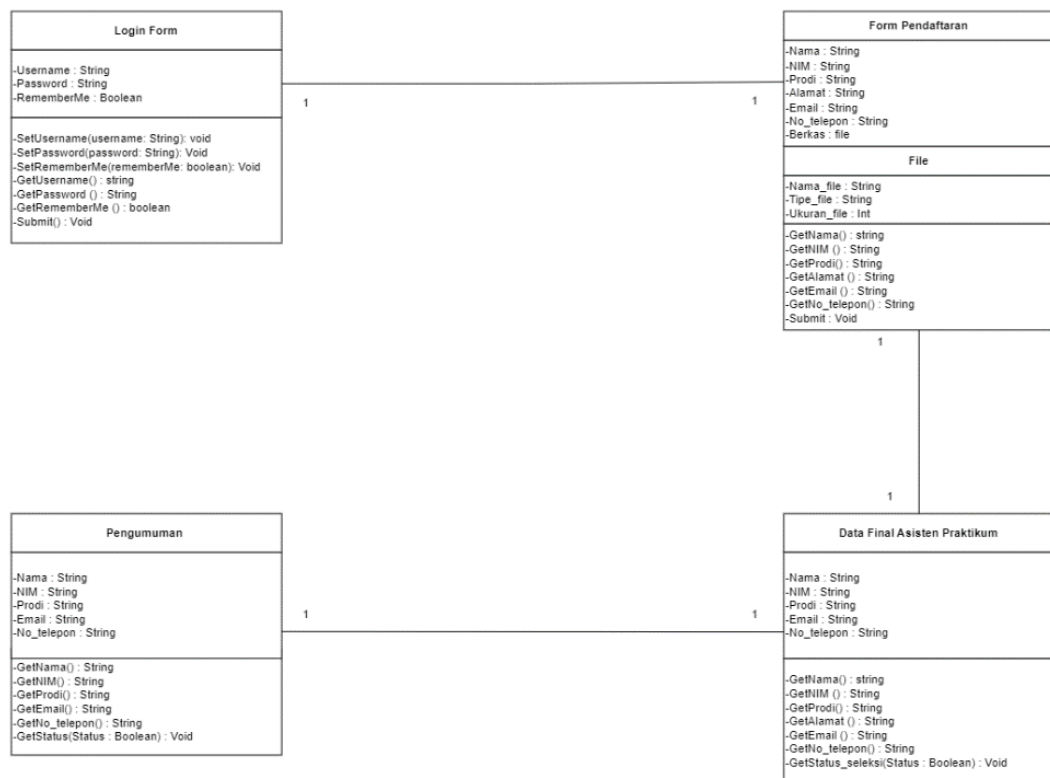
<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 23 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		



Gambar 15. Sequence Diagram

### 3.2.4 Class Diagram

Berikut adalah rincian atribut dan metode dari realisasi use case, digambarkan dalam class diagram seperti di gambar bawah ini :



Gambar 16. Class Diagram



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Ohnishi, "Software requirements specification database based on requirements frame model," *Proceedings of the Second International Conference on Requirements Engineering*, pp. 221-228, 1996.
- [2] M. Osborne and C. K. MacNish, "Processing natural language software requirement specifications," *Proceedings of the Second International Conference on Requirements Engineering*, pp. 229-236, 1996.
- [3] A. O. J. Sabriye and W. M. N. W. Zainon, "A framework for detecting ambiguity in software requirement specification," *2017 8th International Conference on Information Technology (ICIT)*, pp. 209-213, 2017.

<b>Program Studi Teknik Informatika</b>	<b>SKPL</b>	<b>Halaman 25 /dari 25 halaman</b>
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika Kelompok 3 RA dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITERA		