



---

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Definisi Masalah, Penyelidikan Awal, dan Studi Kelayakan

#### 4.1.1. Definisi Masalah

Proses pengolahan data report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan asal sekolah PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya pada bagian akademik masi dilakukan secara sederhana, yaitu dimana jurusan melakukan rekap IP/IPK mahasiswa PMDK-PN yang kemudian akan dilaporkan kepada bagian akademik dengan cara datang langsung, setiap berkas rekap IP/IPK mahasiswa PMDK-PN yang masuk dari tiap jurusan tersebut di kumpulkan, diproses dan dikelompokan berdasarkan asal sekolah baik semester ganjil dan genap. Namun bagian akademik sedikit mengalami kesulitan dalam melakukan pencarian data mengenai report IP/IPK mahasiswa berdasarkan asal sekolah yang telah merekomendasikan siswanya saat masuk menjadi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya sebagai mahasiswa jalur masuk PMDK-PN karena harus mencari berkas secara satu persatu, mereka yang telah merekomendasikan siswanya saat masuk menjadi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya sebagai mahasiswa jalur masuk PMDK-PN. Selain itu kegiatan mengetahui jumlah mahasiswa berdasarkan asal sekolahnya dan nama-nama mahasiswa jalur PMDK-PN sedikit mengalami kendala. Oleh karena itu, dengan adanya Aplikasi Report IP/IPK mahasiswa berdasarkan asal sekolah dapat membantu mempermudah dalam pengecekan data IP/IPK yang dikumpulkan berupa registrasi ulang oleh setiap mahasiswa ke Bagian Akademik.

#### 4.1.2. Penyelidikan Awal

Pada penyelidikan awal penulis mengamati tentang apa yang dibutuhkan dan diharapkan dari aplikasi ini. Oleh karena itu, penulis membangun aplikasi dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini harus mempunyai *form login*, dimana salah satunya, *login* untuk admin dimana admin memiliki wewenang penuh menentukan siapa saja pihak



dan *user* dari aplikasi ini dan sebagai penyimpanan dan pengolahan data report yang dikirimkan melalui aplikasi registrasi ulang.

2. Aplikasi ini hanya digunakan untuk memproses report IP/IPK, serta melakukan pengecekan dan pengolahan data report yang masuk ke bagian akademik.
3. Aplikasi ini juga untuk dipergunakan di luar area yang telah disebutkan sebelumnya, seperti pada administrasi jurusan dan jurusan-jurusan lainnya.

#### 4.1.3. Studi Kelayakan

Studi kelayakan merupakan suatu proses mempelajari dan menganalisa masalah yang akan diteliti sesuai dengan keinginan yang dicapai untuk mendapatkan data yang lengkap. Adapun faktor-faktor yang harus diperhatikan dalam melakukan studi kelayakan antara lain:

**Tabel 4.1.** Studi Kelayakan

No.	Studi Kelayakan	Penjelasan
1.	Faktor Teknis	Faktor teknis meliputi teknologi yang akan digunakan pada aplikasi report IP/IPK pada bagian akademik. <i>Hardware</i> yang digunakan yaitu seperangkat komputer dan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman <i>PHP</i> dan <i>database MySQL</i> .
2.	Faktor Operasional	Faktor operasional meliputi keadaan sumber daya manusia. Staf Bagian akademik yang telah memiliki sumber daya manusia yang dapat mengoperasikan komputer. Namun sebelum aplikasi tersebut dioperasikan, guna menghindari kesalahan dalam pemakaian, perlu diadakan pelatihan bagi admin atau <i>user</i> yang terlibat langsung dalam mengoperasikan aplikasi tersebut.



Lanjutan Tabel 4.1. Studi Kelayakan

No.	Studi Kelayakan	Penjelasan
3.	Faktor Ekonomis	Faktor ekonomis meliputi biaya-biaya yang dikeluarkan untuk pembuatan aplikasi report IP/IPK mahasiswa PMDK-PN berdasarkan asal sekolah. Biaya yang diperlukan dalam membangun aplikasi ini tidak terlalu mahal dikarenakan program dan <i>database</i> yang digunakan bersifat <i>open source</i> .

(Sumber: Al Fatta, 2007:75)

## 4.2. Analisa Masalah

### 4.2.1. Alat dan Bahan

#### a. Alat

Dalam menjalankan aplikasi ini dibutuhkan suatu alat dan bahan penunjang yaitu perangkat keras dan perangkat lunak. Adapun alat bantu perancangan yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi ini yaitu:

#### 1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras adalah peralatan di sistem komputer yang secara fisik terlihat dan dapat dipegang. Adapun perangkat keras (*hardware*) yang digunakan yaitu:

- a. *Netbook HP mini* dengan spesifikasi *Processor Intel® Core™ B950*.
- b. *Flash Disk 8 GB*
- c. *Modem*
- d. *Printer Canon PIXMA InkjetMP 237*

#### 2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak adalah program yang berisi perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data. Adapun perangkat lunak (*software*) yang digunakan yaitu:



- a. *Microsoft Windows 7*
- b. *Adobe Dreamweaver CS5*, digunakan untuk mendesain tampilan *form input* dan *output* dari program aplikasi yang akan dibuat.
- c. *MySQL*, digunakan untuk mendesain *database* dari program aplikasi yang akan dibuat.
- d. *XAMPP*, merupakan gabungan dari *server local*, *PHP* sebagai *script*, dan *MySQL* sebagai *database*.
- e. *Microsoft Office Visio 2007*
- f. *Adobe Photoshop CS3*

#### **b. Bahan**

Adapun bahan-bahan yang diperlukan dalam penelitian pembangunan Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa Berdasarkan Asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya adalah berupa data-data yang terdapat dari kantor Bagian Adminitrasi Akademikdan Kemahasiswaan (BAAK) pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang, seperti sejarah singkat perusahaan, uraian tugas dan tanggung jawab dari masing-masing bagian, struktur organisasi, visi, misi, fungsi, tujuan perusahaan, dan data mengenai mahasiswa yang diterima melalui jalur masuk PMDK-PN.

#### **4.3. Perancangan Sistem**

Untuk mencapai tujuan yang diinginkan dalam perancangan sistem aplikasi, maka diperlukan suatu rancangan sistem dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mempelajari dan mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi yang disusun menjadi sebuah struktur data dengan aplikasi yang akan dibuat.
2. Menganalisa dan merumuskan aplikasi secara rinci dari masing-masing bentuk informasi yang akan dihasilkan.
3. Menganalisa kendala yang mungkin akan dihadapi yang diperkirakan akan timbul dalam perancangan aplikasi yang akan dibuat.



4. Menentukan desain proses masukan dan keluaran program yang akan dihasilkan secara keseluruhan, sehingga mudah untuk mendefinisikan dan dievaluasi terhadap aspek yang ada dalam permasalahan.
5. Implementasi aplikasi berdasarkan permasalahan yang timbul.

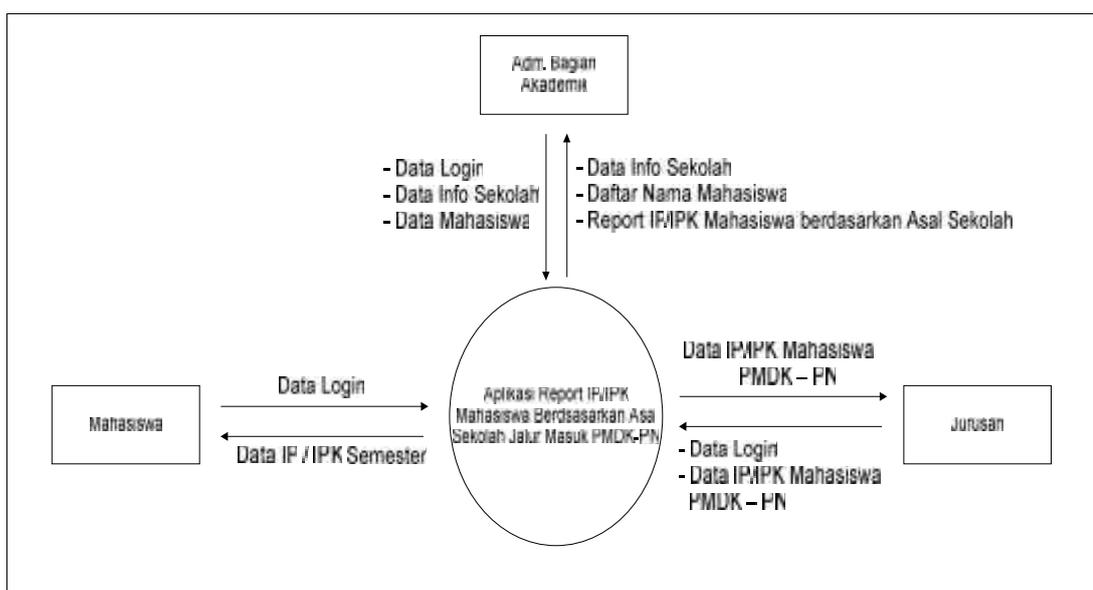
Masukan-masukan dari point-point di atas sangat bermanfaat untuk mencapai tujuan penyusunan Laporan Akhir. Sebagaimana terangkum dalam *Data Flow Diagram (DFD)*, *Block Chart*, *Flowchart*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

#### 4.3.1. Data Flow Diagram (DFD)

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

##### 4.3.1.1. Diagram Konteks

Berikut adalah gambar diagram konteks dari Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya.



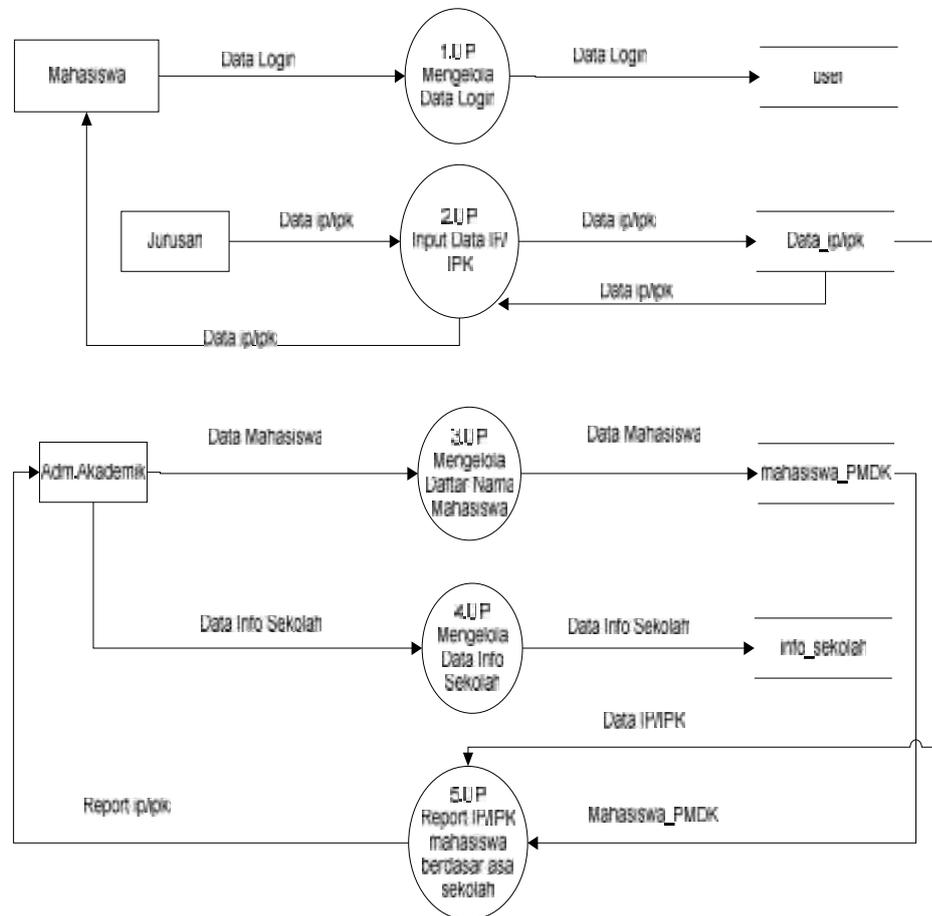
**Gambar 4.1.**Diagram Konteks

*Event List:*

1. Mahasiswa berdasarkan asal sekolah melakukan login.
2. Mahasiswa melihat IP/IPK terbaru.
3. Jurusan menginput data IP/IPK mahasiswa PMDK-PN.
4. Adm.Bagian akademik menginput data info sekolah yang siswanya terdaftar sebagai mahasiswa PMDK-PN.
5. Adm.Bagian akademik menginput data nama mahasiswa yang terdaftar sebagai mahasiswa PMDK-PN.
6. Adm.Bagian akademik mendapatkan daftar info sekolah yang siswanya terdaftar sebagai mahasiswa PMDK-PN.
7. Adm.Bagian akademik mendapatkan daftar nama mahasiswa yang terdaftar sebagai mahasiswa PMDK-PN.
8. Adm.Bagian akademik mendapatkan data IP/IPK mahasiswa PMDK-PN dari jurusan sebagai Daftar Report IP/IPK berdasar asal sekolah.



### 4.3.1.2. Diagram Level Zero (0)



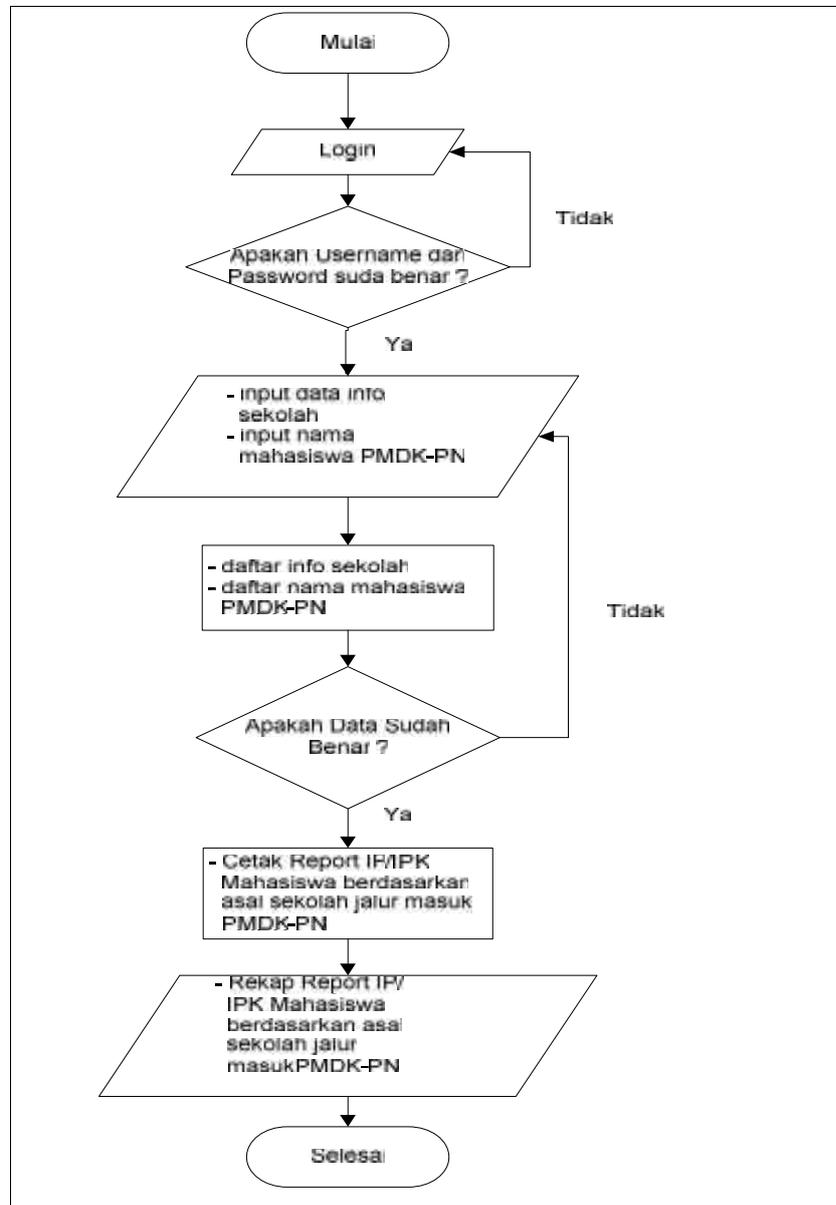
**Gambar 4.2.** Diagram Level Zero (0)





### 4.3.3. Flowchart

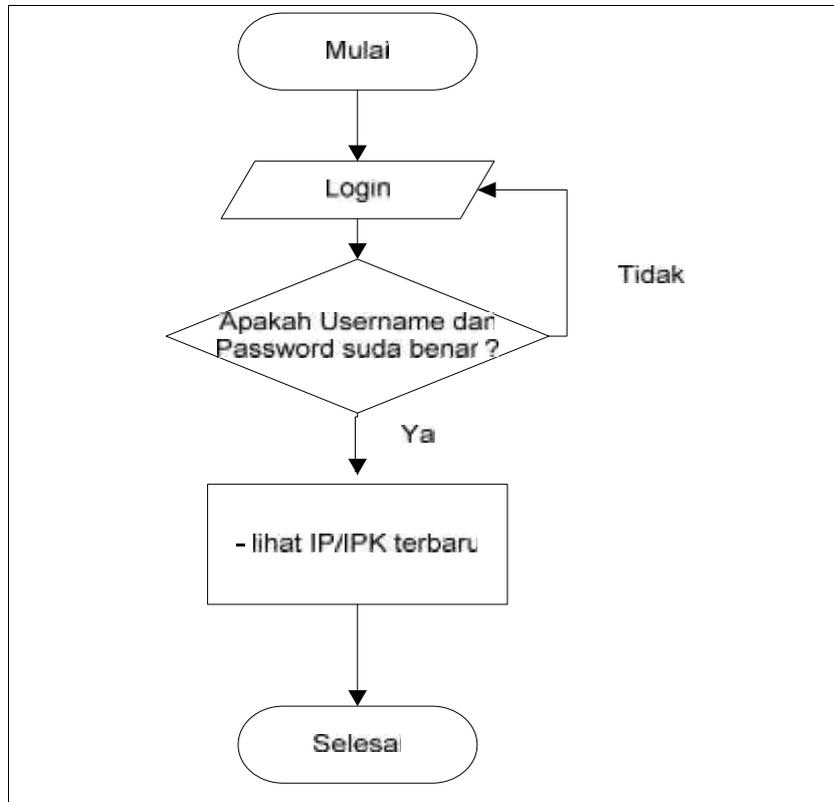
#### 4.3.3.1. Flowchart Admin



Gambar 4.4. Flowchart Admin



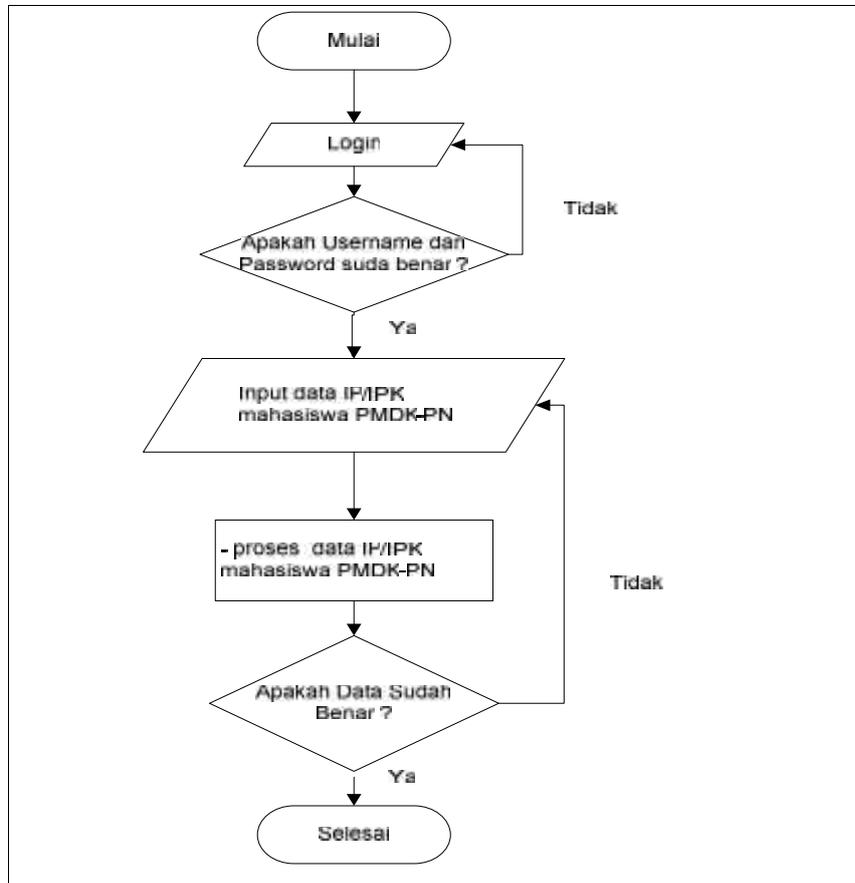
#### 4.3.3.2. Flowchart Mahasiswa



Gambar 4.5. Flowchart Mahasiswa



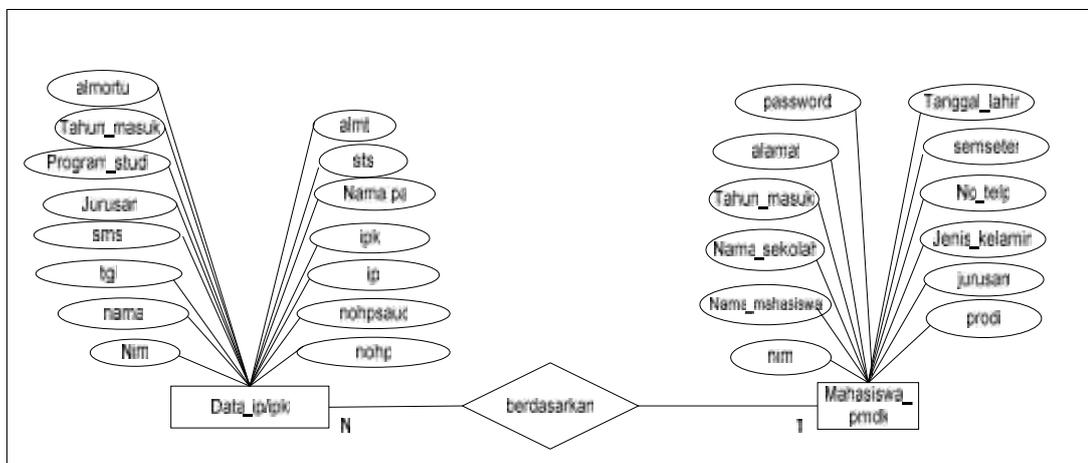
#### 4.3.3.3. Flowchart Jurusan



Gambar 4.6. Flowchart Jurusan



#### 4.3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)



**Gambar 4.7.** Entity Relationship Diagram (ERD)

#### 4.3.5. Kamus Data

Kamus data yang terdapat dalam Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya adalah sebagai berikut:

##### 1. Tabel user

user = @kode\_admin + username + password + nama\_admin + ttl + no.telp + alamat

Keterangan:

@kode_user	= 10 {integer}
username	= 50 {varchar}
password	= 100 {varchar}
nama_user	= 50 {varchar}
ttl	= 30 {varchar}
no_telp	= 12 {varchar}
alamat	= text



## 2. Tabel data\_ip/ipk

data\_ip/ipk= @nim + nama + tgl + smster + jurusan + program\_studi + thmasuk + almtortu + almt + sts + nohp + nohpsaud + ip + ipk + pa

Keterangan:

@nim	= 25{varchar}
nama	= 50{varchar}
tgl	= date
smster	= 20{varchar}
jurusan	= 100{varchar}
program_studi	= ENUM ('D4', 'D3')
thmasuk	= 50{varchar }
almortu	= text
almt	= text
sts	= 50{varchar}
nohp	= 25{varchar}
nohpsaud	= 25{varchar}
ip	= 25{varchar}
ipk	= 25{varchar}
pa	= 100 {varchar}

## 3. Tabel info\_sekolah

info\_sekolah = @nama\_sekolah + alamat + email + no\_telp

Keterangan:

@nama_sekolah	= 100 {varchar}
alamat	= text
email	= 50 {varchar}
no_telp	= 30 {varchar}



#### 4. Tabel mahasiswa\_pmdk

mahasiswa\_pmdk= @nim + nama\_mahasiswa + password + alamat + tanggal\_lahir + nama\_sekolah + tahun\_masuk + prodi + jurusan + semester + ip + ipk + not\_telp + jenis\_kelamin

Keterangan:

@nim	= 25 {varchar}
nama_mahasiswa	= 50 {varchar}
password	= 100 {varchar}
alamat	= text
tanggal_lahir	= date
nama_sekolah	= 30 {varchar}
tahun_masuk	= 10 {varchar}
prodi	= 20 {varchar}
jurusan	= 100 {varchar}
semester	= 5 {varchar}
no_telp	= 20 {varchar}
jenis_kelamin	= ENUM('Laki-laki', 'Perempuan')

#### 4.4. Desain Tabel

Di bawah ini adalah desain *table* Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan asal sekolah jalur masuk PMDK-PN di Politeknik Negeri Sriwijaya:

##### 1. Tabel user

*Primary Key* = kode\_user

*Foreign Key* = -

**Tabel 4.3.**Desain Tabel user

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	<u>kode_user</u>	Int	5	Kode_user
2.	username	varchar	50	Username
3.	password	varchar	100	Password



Lanjutan Tabel 4.3. Desain Tabel user

No	Field	Type	Size	Keterangan
4.	nama_user	varchar	50	nama_user
5.	ttl	varchar	30	Ttl
6	no_telp	varchar	12	no_telp
7	alamat	<i>Text</i>	-	Alamat

## 2. Tabel data\_ip/ipk

*Primary Key* = nim

*Foreign Key* = -

Tabel 4.4. Desain Tabel data\_ip/ipk

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	nim	varchar	25	Nim
2.	nama	varchar	50	Nama
3.	tgl	<i>Date</i>		Tanggal
4.	sms	varchar	20	Semester
5.	jurusan	varchar	100	Jurusan
6.	program_studi	ENUM ( 'D4', 'D3' )	25	program studi
7.	thmasuk	varchar	50	tahun masuk
8	almortu	<i>Text</i>	-	alamat orang tua
9	almt	<i>Text</i>	-	Alamat
10	sts	varchar	50	status tempat tinggal
11	nohp	varchar	25	No Handphone
12	nohpsaud	varchar	25	No Hp saudara
13	ip	varchar	25	indeks prestasi
14	ipk	varchar	25	indeks prestasi kumulatif
15	pa	varchar	100	pembimbing akademik



### 3. Tabel info\_sekolah

*Primary Key* = nama\_sekolah

*Foreign Key* = -

**Tabel 4.5.**Desain Tabel info\_sekolah

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	nama_sekolah	varchar	100	nama sekolah
2.	alamat	<i>Text</i>	-	alamat sekolah
3	email	varchar	50	email sekolah
4	no_telp	varchar	30	no.telp sekolah

### 4. Tabel mahasiswa\_pmdk

*Primary Key* = nim

*Foreign Key* = -

**Tabel 4.6.**Desain Tabel mahasiswa

No.	Field	Type	Size	Keterangan
1.	nim	Varchar	25	Nim
2.	nama_mahasiswa	Varchar	50	Nama_mahasiswa
3	password	Varchar	100	password
4.	alamat	<i>Text</i>		Alamat
5.	tanggal_lahir	<i>Date</i>		<i>Date</i>
6.	nama_sekolah	Varchar	30	Nama_sekolah
7	tahun_masuk	Varchar	10	tahun masuk
8	prodi	Varchar	20	program studi
9	jurusan	Varchar	100	Jurusan
10	semester	Varchar	5	semester
11	no_telp	Varchar	20	nomor telpon
12	jenis_kelamin	Enum ( <i>'Laki-laki', 'Perempuan'</i> )		jenis kelamin



## 4.5. Perancangan Desain Tampilan

### 4.5.1. Desain Halaman Login Admin

Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa Jalur Masuk PMDK-PN

Level ▾

User Name

Password

SIGN

**Gambar 4.8.**Desain Halaman Login Admin

### 4.5.2. Desain Halaman Admin

Log as, .....

Mahasiswa Jalur PMDK-PN berdasar Asal Sekolah

Info Sekolah   Mahasiswa   Report IP/IPK   Log Out

Copyright @ pplsri      Call Us 62711353414

**Gambar 4.9.**Desain *Halaman Admin*



#### 4.5.2.1. Desain Halaman Informasi Sekolah

Log as, .....

Mahasiswa Jalur PMDK-FN berdasar Asal Sekolah

Info Sekolah	Mahasiswa	Report IP/IFK	Log Out
--------------	-----------	---------------	---------

Informasi Sekolah Mahasiswa PMDK-PN

Refresh

Nama Sekolah	Alamat	Email	No. Telp	Jumlah Mahasiswa
				<a href="#">Lihat Detail</a>

---

Copyright @ polsri  Call Us 62711353414

**Gambar 4.10.** Desain Halaman Informasi Sekolah

#### 4.5.2.2. Desain Halaman Input Informasi Sekolah

**INFO SEKOLAH PMDK-PN**

Nama Sekolah

Alamat

Email

No. Telp

**Gambar 4.11.** Desain Halaman Input Informasi Sekolah



#### 4.5.2.3. Desain Halaman Daftar nama-nama Mahasiswa berdasar sekolah

DAFTAR NAMA – NAMA MAHASISWA PMDK-PN DARI SEKOLAH .....

Nim	Nama Mahasiswa	Alamat	Tahun Masuk	Jenjang	Jurusan	No. Telp

**Gambar 4.12.** Desain Halaman Daftar nama-nama mahasiswa berdasar sekolah

#### 4.5.2.4. Desain Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa PMDK-PN

Ingas

Mahasiswa Jalur PMDK-PN berdasar Asal Sekolah

Info Sekolah	Mahasiswa	Report IP/IPK	Log Out
--------------	-----------	---------------	---------

Daftar Nama – Nama Mahasiswa PMDK-PN

Refresh

Nim	Nama Mahasiswa	Alamat	Tanggal Lahir	Asal Sekolah	Tahun Masuk	Program Studi	Jurusan	No. Telp	
									<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Copyright @ polsri ○○○ Call Us 62711353414

**Gambar 4.13.** Desain Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa PMDK-PN



#### 4.5.2.5. Desain Halaman Input Data Mahasiswa

Input Data Mahasiswa

PMDK-PN

Nim:

Nama Mahasiswa:

Asal Sekolah:

Tahun Masuk:

Tanggal Lahir:

Semester:

Jurusan:

Program Studi:

Jenis Kelamin:

Alamat:

No. Telp:

**Gambar 4.14.** Desain Halaman Input Data Mahasiswa

#### 4.5.2.6. Desain Halaman Update Data Mahasiswa

Update Data Mahasiswa

Nim:

Nama Mahasiswa:

Asal Sekolah:

Tahun Masuk:

Tanggal Lahir:

Jurusan:

Program Studi:

Alamat:

No. Telp:

**Gambar 4.15.** Desain Halaman Update Data Mahasiswa



#### 4.5.2.7. Desain Halaman Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur PMDK-PN

Log as, .....

Mahasiswa Jalur PMDK-FN berdasar Asal Sekolah

info Sekolah | Mahasiswa | Report IP/IPK | Log Out

Report IP/IPK Mahasiswa Berdasarkan Asal Sekolah Jalur PMDK-PN

Refresh

Nama Mahasiswa	Asal Sekolah	Tahun Masuk	Jenjang	Jurusan	Semester	IP	IPK

1

2

3

All

Print & Preview

Copyright © polri

Call Us 62711155414

**Gambar 4.16.** Desain Halaman Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN

#### 4.5.3. Desain Halaman Login Mahasiswa

Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa Jalur Masuk PMDK-PN

Level
▼

User Name

Password

SIGN

**Gambar 4.17.** Desain Halaman Login Mahasiswa



#### 4.5.3.1. Desain Halaman Mahasiswa

Log as, .....

Mahasiswa Jalur PMDK-PN berdasar Asal Sekolah

Info Sekolah	Mahasiswa	Report IP/IPK	Log Out
--------------	-----------	---------------	---------

---

Copyright @ polsri ○○ Call Us 62711353414

**Gambar 4.18.** Desain Halaman Mahasiswa

#### 4.5.3.2. Desain Halaman Lihat IP/IPK

DATA IP/IPK SEMESTER

Nama Mahasiswa	Jenjang	Jurusan	IP	IPK

**Gambar 4.19.** Desain Halaman Lihat IP/IPK



#### 4.5.4. Desain Halaman Login Jurusan

Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa Jalur Masuk PMDK-PN

Level ▾

User Name

Password

SIGN

**Gambar 4.20.**Desain Halaman Login Jurusan

#### 4.5.5. Desain Halaman Jurusan

Log as, .....

Mahasiswa Jalur PMDK-PN berdasar Asal Sekolah

Daftar Ulang Log Out

Copyright @ polsr  Call Us 02711353414

**Gambar 4.21.**Desain Halaman Jurusan



#### 4.5.5.1. Desain Halaman Input Data IP/IPK mahasiswa PMDK-PN

Gambar 4.22. Desain Halaman Input Data IP/IPK mahasiswa PMDK-PN

#### 4.5.6. Tampilan Halaman Login Admin

Gambar 4.23. Tampilan Halaman Login Admin



#### 4.5.7. Tampilan Halaman Admin



Gambar 4.24. Tampilan Halaman Admin

##### 4.5.7.1. Tampilan Halaman Informasi Sekolah

Mahasiswa Jalur PMDK-PN berdasar Asal Sekolah

Logout | Waqar

**INFORMASI SEKOLAH MAHASISWA PMDK-PN**

Nama Sekolah	Alamat	Email	No. Telp	Jumlah Siswa	Link Det
SMA PGRI 2 Palembang	Jl. Ahmed Yani	smapgr2@gmail.com	0711311234	1	Link Det
SMA PGRI 4 Palembang	Jl. Mato Merah	-	-	1	Link Det
SMA N 1 Makarti Jaya	Makarti Jaya	-	-	3	Link Det
SMA N 02 Palembang	Jl. Pematang Sekeloa	-	-	4	Link Det
SMA N 09 Palembang	Palembang	-	-	6	Link Det

1 2 3 4 5 6 All

+ NEW!

Gambar 4.25. Tampilan Halaman Informasi Sekolah



#### 4.5.7.2. Tampilan Halaman Input Informasi Sekolah

Info Sekolah PMDK-PN	
Nama Sekolah	SMA PGRI 2 Palembang
Alamat	Jl.Ahmad Yani
Email	smapgri@gmail.com
No. Telp	0711911234
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Back"/>	

**Gambar 4.26.**Tampilan Halaman Input Informasi Sekolah

#### 4.5.7.3. Tampilan HalamanDaftar Nama-nama Mahasiswa Berdasarkan Sekolah

**DAFTAR NAMA-NAMA MAHASISWA PMDK-PN DARI SEKOLAH SMA PGRI 2 PALEMBANG**

Nim	Nama Mahasiswa	Alamat	Tahun Masuk	Jenjang	Jurusan	No.Telp
08123040181	Mgs. Ahmed Fitriany	Jl.Ahmad	2017	D3	Manajemen Informatika	08987180904

**Gambar 4.27.**Tampilan Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa Berdasarkan Sekolah



#### 4.5.7.4. Tampilan Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa PMDK-PN

Mahasiswa Jalur PMDK-PN berdasar Asal Sekolah Log out | Akun | Profil | Transkrip

DAFTAR NAMA-NAMA MAHASISWA PMDK-PN

Search

NIM	Nama Mahasiswa	Asal Sekolah	Tanggal Lahir	Asal Sekolah	Tahun Masuk	Program Studi	Jurusan	No. Telp
001202000000	Ricky Prataga	U. JUNE surabaya	1991-01-00	SMA N 1 Makarti Jaya	2012	D3	Manajemen Informatika	08992924710
001202000001	Feri Nurprita	onjaya	0200-09-00	SMA N 1 Makarti Jaya	2012	D3	Manajemen Informatika	0711

1 2 3 4

Copyright © pnbu 2016

Gambar 4.28. Tampilan Halaman Daftar Nama-nama Mahasiswa PMDK-PN

#### 4.5.7.5. Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa PMDK-PN

**Input Data Mahasiswa PMDK-PN**

NIM: 001

Nama Mahasiswa: Desi Indriyani

Password: \*\*\*\*

Asal Sekolah: SMA N 1 Makarti Jaya

Tahun Masuk: 2012

Tanggal Lahir: 1995-03-10

Semester: 6

Jurusan: Teknik Sipil

Program Studi: D3

Jenis Kelamin: Perempuan

Alamat: Jl. Makarti Jaya

No. Telp/Ip: 08992924710

Gambar 4.29. Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa PMDK-PN



#### 4.5.7.6. Tampilan Halaman Update data Mahasiswa PMDK-PN

**UPDATE DATA MAHASISWA**

Nim	06230820620
Nama Mahasiswa	Enky Hanga
Asal Sekolah	BWA PHRI 4 Palembang
Tahun Masuk	2012
Tanggal Lahir	1992-01-20
Program Studi	Di
Jurusan	Manajemen Informatika
Alamat	Jl. Lemp. Sumardjo
No. Telp	0899301183

**Gambar 4.30.**Tampilan Halaman Update data Mahasiswa PMDK-PN

#### 4.5.7.7. Tampilan Halaman Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN

**Mahasiswa Jalur PMDK-PN berdasar Asal Sekolah** (Log as: Ngs/Almko/Parasayan)

**REPORT IP/IPK MAHASISWA BERDASARKAN ASAL SEKOLAH JALUR PMDK-PN**

(1) (2) (3) (4)

Nama Mahasiswa	Asal Sekolah	Tahun Masuk	Jerjang	Jurusan	Semester	IP	IPK
Fery Nazhena	BWA N 1 Kayu Agung	2012	D3	Manajemen Informatika	5	3,92	3,11
Riki Joman	BWA N 1 Kayu Agung	2012	D3	Manajemen Informatika	6	3,99	3,74

Copyright © polkn 2015 Call Us 80718555414

**Gambar 4.31.**Tampilan Halaman Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN



#### 4.5.8. Tampilan Halaman Login Mahasiswa

Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa Jalur Masuk PMDK-PN

Mahasiswa

Masuk

06120000611

●●●●●●

Sign In

**Gambar 4.32.**Tampilan Halaman Login Mahasiswa

#### 4.5.9. Tampilan Halaman Mahasiswa



**Gambar 4.33.**Tampilan Halaman Mahasiswa



#### 4.5.9.1. Tampilan Halaman Lihat IP/IPK

**DATA IP/IPK SEMESTER**

Nama Mahasiswa	Jenjang	Jurusan	Semester	IP	IPK
Feri Nugroho	D3	Manajemen Informatika	5	3,80	3,75
Feri Nugroho	D3	Manajemen Informatika	4	3,12	3,14
Feri Nugroho	D3	Manajemen Informatika	3	3,21	3,00

[Back](#)

**Gambar 4.34.** Tampilan Halaman Lihat IP/IPK

#### 4.5.10. Tampilan Halaman Login Jurusan

Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa Jalur Masuk PMDK-PN

Masuk

Manajemen Informatika

●●●●●●●●●●●●●●●●

Sign in

**Gambar 4.35.** Tampilan Halaman Login Jurusan



#### 4.5.11. Tampilan Halaman Jurusan



Gambar 4.36. Tampilan Halaman Jurusan

##### 4.5.11.1. Tampilan Halaman Input Data IP/IPK Mahasiswa PMDK-PN

**Input Data IP/IPK Mahasiswa PMDK-PN**

Nim	051230800611
Nama Mahasiswa	Mqs. Alimad Firmansya
Tanggal Lahir	1991-02-09
Semester	5
Jurusan/Lenjang	D3 Manajemen Informatika
Tahun Masuk	2012
Alamat Orang Tua	Jl. Kili Azhari No 25 Rt 2 Rw. 1 Kel. Tulu Kec. SU1 Palembang
Alamat Saat Ini	Jl. Kili Azhari No 25 Rt 2 Rw. 1 Kel. Tulu Kec. SU1 Palembang
Status Tempat Tinggal saat ini	Rumah Sendiri
No. HP/Telp	08997182924
No. HP/Telp Saudara Terdekat	085266884047
IP	2.55
IPK Terbaru	3.14
Nama Dosen PA	Enda Meliska, S.Kom., M.Kom

Gambar 4.37. Tampilan Halaman Input Data IP/IPK Mahasiswa PMDK-PN



#### 4.5.11.2. Tampilan Halaman Daftar nama Mahasiswa PMDK-PN Jurusan

**DAFTAR NAMA-NAMA MAHASISWA PMDK-PN JURUSAN**

Nama Mahasiswa	Alamat	Tanggal Lahir	Awal Sekolah	Tahun Masuk	Program Studi	Jurusan
Rochy Permaga	Jl. Urip Sumahardi	1993-01-20	SMA PGRI 4 Palembang	2012	D3	Manajemen Informatika
Fahri Nugroho	Jl. Sriwijaya Negara	1994-03-21	SMA N 1 Kayu Agung	2012	D3	Manajemen Informatika
Mga. Ahmad Fajarasyah	Jl. KH. Achar	1991-02-09	SMA INDIRA2 PALEMBANG	2012	D3	Manajemen Informatika
Adinda Lestari Nutri	Jl. Ikon	1994-02-10	SMA N 02 Palembang	2012	D3	Manajemen Informatika
PA. Indri Febrizanti	Jl. Veteran	1994-05-10	SMA N 02 Palembang	2012	D3	Manajemen Informatika

[Back](#)

**Gambar 4.38.**Tampilan Halaman Daftar nama Mahasiswa PMDK-PN jurusan



## 4.6. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Jenis pengujian perangkat lunak yang dilakukan dalam penelitian ini adalah *black box testing*.

### 4.6.1 Rencana Pengujian

Berikut item-item pengujian dalam perangkat lunak yang akan diujikan dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.7.**Rencana Pengujian

No	Item Pengujian	Butir Uji
1.	Halaman Login	Menginput username dan password yang benar
		Menginput username salah dan password benar
		Menginput username benar dan password salah
		Menginput username salah dan password salah
2.	Halaman Home	Menampilkan halaman utama aplikasi
3.	Halaman Info Sekolah	Menampilkan nama-nama sekolah dan jumlah siswa yang diterima di Politeknik Negeri Sriwijaya
		Menginput nama sekolah yang siswanya diterima di Politeknik Negeri Sriwijaya
4.	Halaman Mahasiswa PMDK-PN	Menampilkan daftar nama mahasiswa PMDK-PN
		Menginput nama mahasiswa PMDK-PN beserta nilai IP/IPK
		Salah satu data tidak terisi
		Mencari nama mahasiswa PMDK-PN
5.	Halaman Report IP/IPK Mahasiswa	Menampilkan report mahasiswa PMDK-PN yang berisi IP/IPK
		Memasukkan salah satu kata kunci pencarian



#### 4.6.2. Skenario Pengujian

Berikut deskripsi skenario pengujian yang dapat dilihat dari tabel berikut:

**Tabel 4.8.**Skenario Pengujian

<b>Halaman Login</b>			
<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Ket.</b>
Menginput username dan password yang benar	Masuk ke halaman home	Masuk ke halaman home	Berhasil
Menginput username salah dan password benar	Muncul pemberitahuan “Maaf, username atau password salah”	Muncul pemberitahuan “Maaf, username atau password salah”	Berhasil
Menginput username benar dan password salah	Muncul pemberitahuan “Maaf, username atau password salah”	Muncul pemberitahuan “Maaf, username atau password salah”	Berhasil
Menginput username salah dan password salah	Muncul pemberitahuan “Maaf, username atau password salah”	Muncul pemberitahuan “Maaf, username atau password salah”	Berhasil
<b>Halaman Home</b>			
<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Ket.</b>
Menampilkan halaman utama aplikasi	Halaman aplikasi menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh user	Halaman aplikasi menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh user	Berhasil
<b>Halaman Info Sekolah</b>			
<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Ket.</b>
Menampilkan nama-nama sekolah dan jumlah siswa yang diterima di Politeknik Negeri Sriwijaya	Muncul “Data Info Sekolah Mahasiswa PMDK-PN”	Muncul “Data Info Sekolah Mahasiswa PMDK-PN”	Berhasil
Menginput nama sekolah yang siswanya diterima di Politeknik Negeri Sriwijaya	Tersimpan, keluar pemberitahuan “Proses Berhasil”	Tersimpan, keluar pemberitahuan “Proses Berhasil”	Berhasil



Lanjutan Tabel 4.8. Skenario Pengujian

<b>Halaman Mahasiswa PMDK-PN</b>			
<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Ket.</b>
Menampilkan daftar nama mahasiswa PMDK-PN	Muncul “Daftar Nama-Nama Mahasiswa PMDK-PN	Muncul “Daftar Nama-Nama Mahasiswa PMDK-PN	Berhasil
Menginput nama mahasiswa PMDK-PN beserta nilai IP	Tersimpan, keluar pemberitahuan “Proses Berhasil”	Tersimpan, keluar pemberitahuan “Proses Berhasil”	Berhasil
Salah satu data tidak terisi	Muncul pemberitahuan “Data Kosong”	Muncul pemberitahuan “Data Kosong	Berhasil
Mencari nama mahasiswa PMDK-PN	Muncul hasil pencarian yang dicari	Muncul hasil pencarian yang dicari	Berhasil
<b>Halaman Report IP/IPK Mahasiswa</b>			
Menampilkan report mahasiswa PMDK-PN yang berisi IP/IPK persemester	Muncul “Lihat Ip/IpK Per-Jurusan dan Tahun Akademik”	Muncul “Lihat Ip/IpK Per-Jurusan dan Tahun Akademik”	Berhasil
Memasukkan salah satu kata kunci pencarian	Muncul hasil pencarian yang dicari	Muncul hasil pencarian yang dicari	Berhasil