

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Analisis Sistem**

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang lengkap kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi permasalahan, hambatan, kesempatan dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Menganalisis masalah merupakan langkah yang harus dilakukan dalam tahapan analisis sistem.

##### **3.1.1 Definisi Standar 7**

Standar 7 ini adalah acuan keunggulan mutu penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama yang diselenggarakan terkait dengan pengembangan mutu program studi. Kelayakan penjaminan mutu ini sangat dipengaruhi oleh mutu pengelolaan dan pelaksanaannya. Agar mutu penyelenggaraan akademik yang dikelola oleh program studi dapat ditingkatkan secara berkelanjutan, dilaksanakan secara efektif dan efisien, program studi harus memiliki akses yang luas terhadap penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama, internal maupun eksternal.

##### **3.1.2 Prosedur Sistem**

Pengembangan sistem dapat berarti menyusun sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada. Segala proses input di lakukan oleh Program Studi adapun output di lakukan oleh Tim Penjaminan Mutu Prodi.

##### **3.1.3 Fungsi Sistem**

Aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7 berbasis web ini berfungsi untuk mempermudah tim akreditasi prodi untuk memperkirakan hasil penilaian akreditasi.

## 3.2 Spesifikasi Kebutuhan

### 3.2.1 Kebutuhan Data

Data input meliputi data Dosen penelitian, data Mahasiswa, data sumber biaya, data kerjasama, data dosen abdi masyarakat, data mahasiswa abdi masyarakat penelitian dan data karya ilmiah. Sedangkan data output meliputi hasil simulasi dan Laporan Borang Standar 7.

### 3.2.2 Pembangunan Sistem

Kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan ketika merancang dan mengimplementasi aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7 sebagai berikut:

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak ( *software* ) adalah :

a. Sistem Operasi

Yaitu sistem operasi Windows XP yang digunakan untuk mengimplementasikan program.

b. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini yang dikhususkan untuk mendukung pengembangan web dan dapat digabungkan dengan HTML.

c. MySQL

Yaitu aplikasi penyimpanan database yang digunakan untuk menyimpan data-data yang akan diinputkan ke dalam program yang akan digunakan

d. HTML

HyperText Markup Language atau yang lebih dikenal dengan HTML adalah *markup language* yang paling banyak digunakan. HTML berfungsi untuk mendeskripsikan struktur informasi berbasis teks dalam sebuah dokumen dan memperjelasnya dengan menambahkan form interaktif, image, dan objek lainnya. HTML ditulis dalam bentuk tag,

dibatasi oleh kurung sudut. HTML juga bisa ditambahkan dengan beberapa *scripting language* (seperti JavaScript) yang dapat mempengaruhi *behavior* dari browser dan prosesor HTML lainnya.

e. Edit Plus

Edit Plus 3.10 merupakan salah satu software yang digunakan untuk mengubah *code-code* program berbasis web.

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras ( *hardware* ) adalah :

- a. Komputer dengan prosesor Pentium IV atau lebih tinggi
- b. Hardisk dengan kapasitas 40 GB
- c. RAM 256 Mb atau lebih
- d. Monitor
- e. Mouse
- f. Keyboard

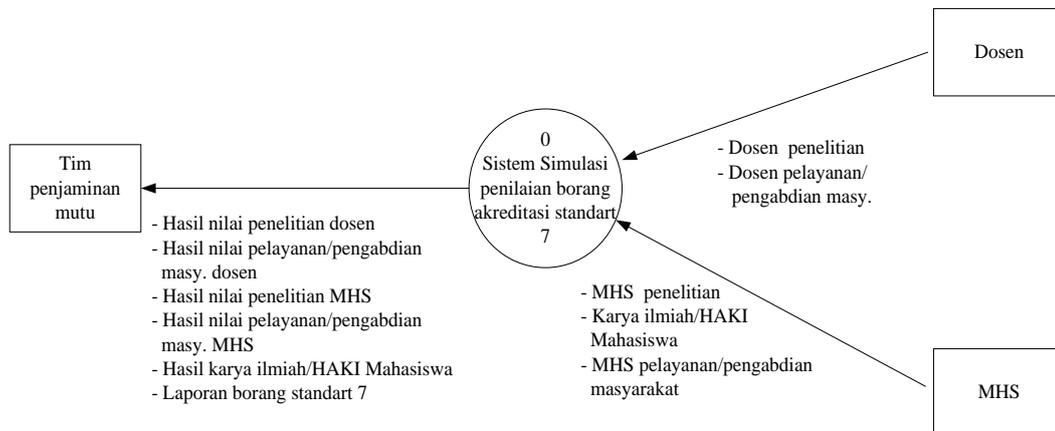
### **3.3 Perancangan Sistem**

#### **3.3.1 Diagram Konteks**

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD atau yang disebut DFD Level 0 yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Ia akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem.

Diagram konteks berisi gambaran umum (secara garis besar) sistem yang akan dibuat. Secara kalimat, dapat dikatakan bahwa diagram konteks ini berisi “siapa saja yang memberi data ke sistem, serta kepada siapa saja informasi yang harus dihasilkan sistem.”

Diagram konteks sistem dapat dilihat pada gambar 3.1



**Gambar 3.1** Diagram konteks

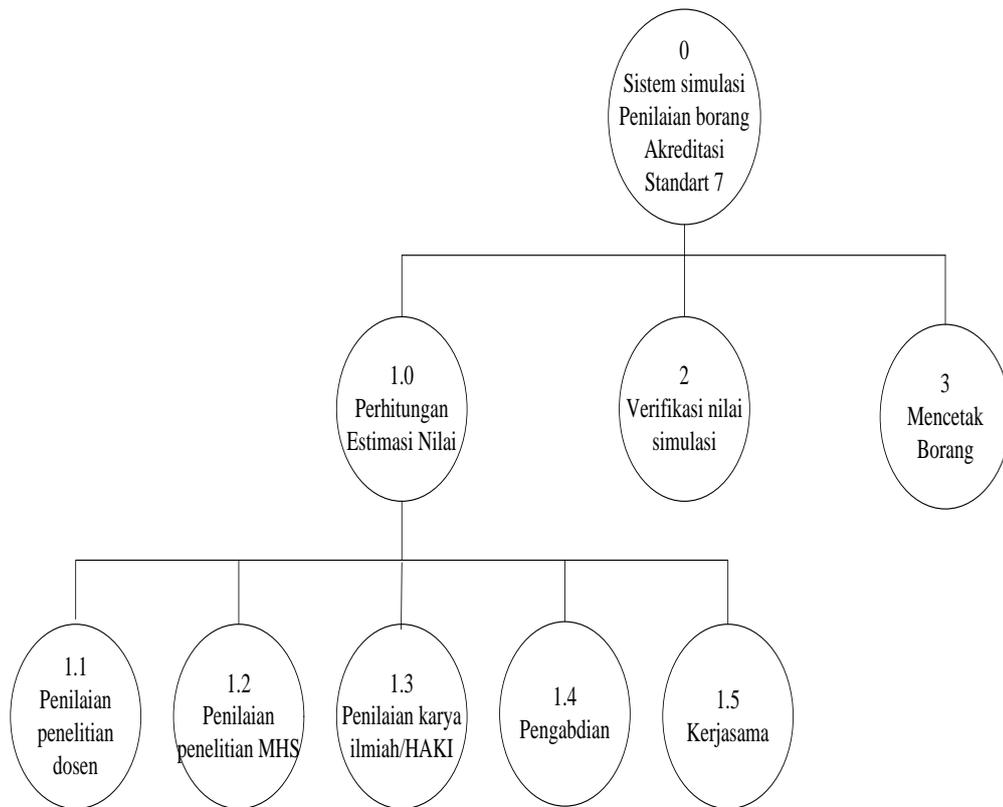
Prosesnya merupakan seluruh data dosen yang melakukan penelitian, data dosen yang pernah abdimasyarakat, data mahasiswa yang melakukan penelitian, data mahasiswa yang pernah abdimasyarakat, data mahasiswa yang pernah melakukan kerjasama dan data karya ilmiah yang dimasukkan dan dikirim ke sistem simulasi untuk di proses lalu dikirim ke tim penjaminan mutu prodi.

Laporan yang di buat untuk Tim penjaminan mutu prodi adalah:

1. Hasil nilai penelitian dosen
2. Hasil nilai abdimasyarakat dosen
3. Hasil nilai penelitian mahasiswa
4. Hasil nilai karya ilmiah
5. Hasil nilai kerjasama mahasiswa
6. Laporan borang standar 7

### 3.3.2 Diagram Berjenjang

Hirarki proses aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7 bisa dilihat pada gambar 3.2 seperti di bawah ini :



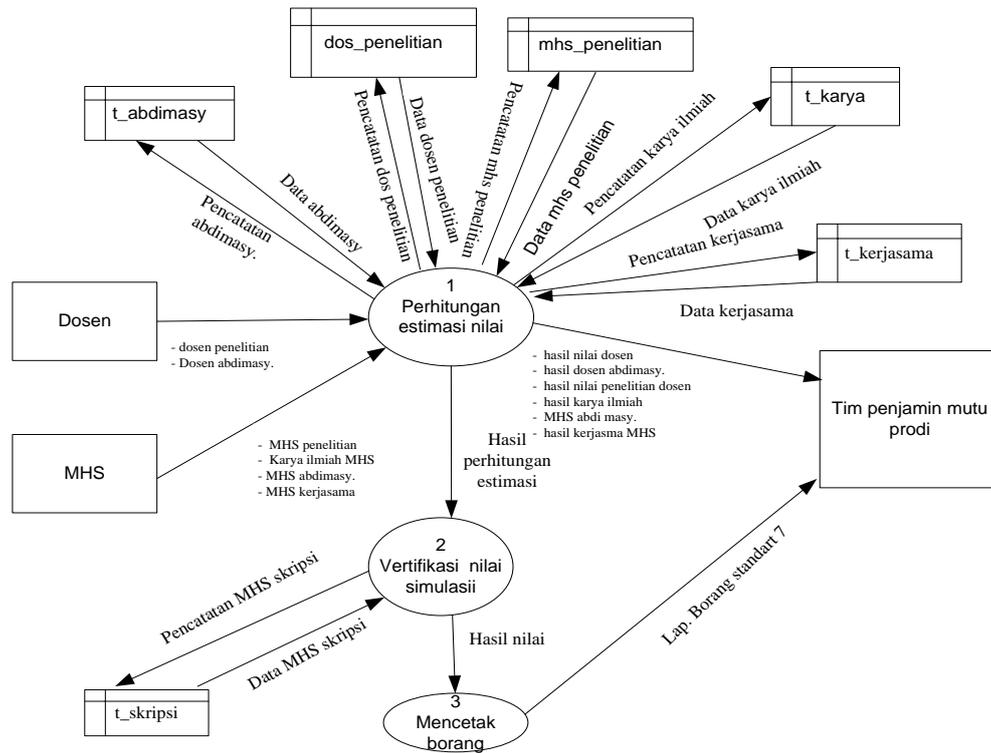
**Gambar 3.2** Diagram Berjenjang

Gambar 3.2 merupakan pemecahan dari proses yang ada pada Sistem simulasi berbasis web menjadi lebih spesifik. Proses-proses tersebut meliputi perhitungan estimasi nilai, penilaian penelitian dosen, penilaian penelitian mahasiswa, penelitian karya ilmiah/HAKI, pengabdian, kerjasama kemudian verifikasi nilai simulasi, dan tahap akhir yaitu mencetak borang.

### 3.3.3 DFD

#### 3.3.3.1 DFD Level 0

Untuk proses DFD level 0 dapat dilihat pada gambar 3.3

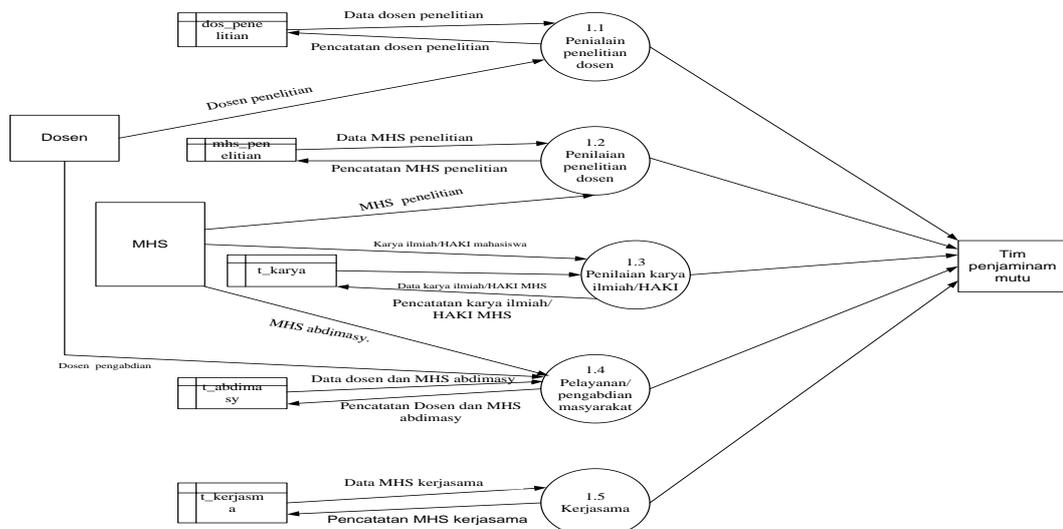


**Gambar 3.3** DFD level 0

Pada gambar 3.3 proses perhitungan estimasi nilai dilakukan setelah dosen dan mahasiswa melakukan penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, kerjasama dan membuat karya ilmiah/HAKI sehingga menghasilkan hasil nilai dosen dan mahasiswa penelitian, dan hasil nilai karya ilmiah. Kemudian dilakukan proses verifikasi nilai simulasi dilakukan setelah dosen dan mahasiswa melakukan penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, karya ilmiah/HAKI dan kerjasama kemudian diproses dalam sistem simulasi. Dari hasil perhitungan nilai kemudian akan dilakukan proses mencetak borang dan jika tidak sesuai dengan standar yang ditentukan maka proses akan di kembalikan pada sistem simulasi. Hasil dari proses-proses tersebut akan diterima oleh tim penjaminan mutu prodi.

### 3.3.3.2 DFD level 1

DFD Level 1 bisa dilihat pada gambar 3.4.



**Gambar 3.4** DFD Level 1

Proses penilaian penelitian dosen yaitu proses penilaian yang dilakukan dimana diambil dari kegiatan penelitian serta banyaknya kegiatan yang dilakukan oleh dosen tetap. Proses 1.1 dilakukan oleh dosen.

Proses penilaian penelitian mahasiswa yaitu proses pencatatan yang dilakukan untuk mahasiswa tugas akhir yang dilibatkan dalam penelitian dosen. 1.2 dilakukan oleh Mahasiswa.

Proses penilaian karya ilmiah yaitu proses yang dilakukan untuk mahasiswa atau dosen yang sudah menghasilkan karya ilmiah. Proses 1.3 dilakukan oleh dosen dan mahasiswa.

Proses pelayanan/pengabdian masyarakat yaitu proses pencatatan yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa tugas akhir yang dilibatkan. Proses 1.4 dilakukan oleh dosen dan mahasiswa.

Proses kerjasama yaitu proses yang dilakukan dimana diambil dari kegiatan kerjasama serta banyaknya kerjasama yang dilakukan oleh mahasiswa. Proses 1.5 dilakukan oleh mahasiswa.

Hasil dari penilaian-penilaian tersebut akan diterima oleh tim penjaminan mutu prodi.

### 3.4 Perancangan Basis data

#### 3.4.1 Struktur Tabel

Untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat menyajikan data yang saling berhubungan maka diperlukan sebuah rancangan database yang baik sehingga data yang dianalisis dapat lebih cepat dan sesuai dengan kebutuhan pemakai. Dalam merancang database dapat dilakukan dengan menerapkan normalisasi terhadap struktur tabel yang telah diketahui atau dengan langsung membuat model relasi entitasnya.

Adapun untuk media penyimpanan data pada sistem informasi penjualan ini adalah file yang dibuat melalui PhpMyAdmin. Adapun file-file tersebut secara umum mempunyai struktur sebagai berikut :

1. Nama Field yaitu berisi nama-nama field yang kita perlukan.
2. Type Data yaitu berisi tipe data yang telah ditentukan.

Berikut ini adalah rancangan seluruh tabel yang digunakan dalam aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7 :

##### 3.4.1.1 Tabel dos\_abdimasy

Tabel dosen\_abdimasy adalah table yang digunakan untuk menyimpan data dosen abdi masyarakat. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.1.

**Tabel 3.1** *Tabel dos\_abdimasy*

Field	Type	Null	Key
dos_abdimasy_id	int(11)	NO	PRI
dos_abdimasy_jobdesc	tex	NO	
dos_abdimasy_dosen_id	int(11)	NO	
dos_abdimasy_abdimasy_id	int(11)	NO	

### 3.4.1.2 Tabel dos\_penelitian

Tabel dos\_penelitian adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data dosen yang telah melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.2.

**Tabel 3.2** *Tabel dos\_penelitian*

Field	Type	Null	Key
dos_penelitian_id	Int(11)	NO	PRI
dos_penelitian_jobdesc	Text	NO	
dos_penelitian_penelitian_id	Int(11)	NO	
dos_penelitian_dosen_id	Int(11)	NO	

### 3.4.1.3 Tabel mhs\_abdimasy

Tabel mhs\_abdimasy adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data mahasiswa abdi masyarakat. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.3.

**Tabel 3.3** *Struktur Tabel mhs\_abdimasy*

Field	Type	Null	Key
mhs_abdimasy_id	Int(11)	NO	PRI
mhs_abdimasy_mhs_id	Int(11)	NO	
mhs_abdimasy_abdimasy_id	Int(11)	NO	
mhs_abdimasy_jobdesc	text	NO	

### 3.4.1.4 Tabel mhs\_penelitian

Tabel mhs\_penelitian adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data mahasiswa yang melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.4.

**Tabel 3.4** *Struktur Tabel mhs\_penelitian*

Field	Type	Null	Key
mhs_penelitian_id	int(11)	NO	PRI
mhs_penelitian_jdl_skripsi	text	NO	
mhs_penelitian_penelitian_id	int(11)	NO	
mhs_penelitian_mhs_id	int(11)	NO	

### 3.4.1.5 Tabel m\_dosen

Tabel m\_dosen adalah table yang berisi tentang data-data pribadi dosen yang melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.5.

**Tabel 3.5** *Tabel m\_dosen*

Field	Type	Null	Type
dosen_id	int(11)	NO	PRI
dosen_nama	varchar(45)	NO	
dosen_nipy	varchar(45)	NO	
dosen_nidn	varchar(45)	NO	
dosen_bidangahli_id	int(11)	NO	
dosen_no_sk_tetap	varchar(45)	NO	
dosen_tgl_sk_tetap	date	NO	
dosen_tipedosen_id	int(11)	NO	
dosen_jbtkad_id	int(11)	NO	
dosen_bidangahli_ok	tinyint(11)	NO	
dosen_tgl_lahir	Date	NO	
dosen_tempat_lahir	varchar(45)	NO	
dosen_foto	Blob	NO	

### 3.4.1.6 Tabel m\_mhs

Tabel m\_mhs adalah tabel yang berisi tentang data-data pribadi mahasiswa yang melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.6.

**Tabel 3.6** *Stuktur Tabel m\_mhs*

Field	Type	Null	Key
mhs_id	int(11)	NO	PRI
mhs_nama	varchar(45)	NO	
mhs_nimn	varchar(45)	NO	
mhs_nimu	varchar(45)	NO	

Field	Type	Null	Key
mhs_alamat	varchar(45)	NO	
mhs_ayah	varchar(45)	NO	
mhs_dwali_id	int(11)	NO	
mhs_no_testmasuk	varchar(45)	NO	
mhs_lulus_testmasuk	tinyint(1)	NO	
mhs_tipemhs	int(11)	NO	
mhs_tgl_lahir	varchar(45)	NO	
mhs_tempat_lahir	varchar(45)	NO	
mhs_ibu	varchar(45)	NO	
mhs_bekerja	tinyint(1)	NO	
mhs_sma	varchar(45)	NO	
mhs_unas	decimal(10,0)	NO	
mhs_foto	blob	NO	

#### 3.4.1.7 Tabel m\_sumberbiaya

Tabel m\_sumberbiaya adalah tabel yang berisi tentang sumber biaya yang digunakan dalam penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.7.

**Tabel 3.7** Struktur Tabel m\_sumberbiaya

Field	Type	Null	Key
sumberbiaya_id	int(11)	NO	PRI
sumberbiaya_nama	varchar(45)	NO	

#### 3.4.1.8 Tabel t\_karya

Tabel t\_karya adalah tabel yang berisi data-data karya dosen dan mahasiswa yang melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.8.

**Tabel 3.8** Struktur Tabel *t\_karya*

Field	Type	Null	Key
Id	Int(11)	NO	PRI
Karya_id	Int(45)	NO	
Karya_nama	text	NO	

**3.4.1.9** Tabel *t\_abdimasy*

Tabel *t\_abdimasy* adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data abdi masyarakat. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.9.

**Tabel 3.9** Struktur *t\_abdimasy*

Field	Type	Null	Key
abdimasy_id	int(11)	NO	PRI
abdimasy_namakgtn	varchar(45)	NO	
abdimasy_tempat	varchar(45)	NO	
abdimasy_tglmulai	Date	NO	
abdimasy_validator	varchar(45)	NO	
	Date	NO	
abdimasy_sumberbiaya_id	int(11)	NO	
abdimasy_nilairp	decimal(10,0)	NO	

**3.4.1.10** Tabel *t\_kerjasama*

Tabel *kerjasama* adalah tabel yang berisi data-data kerjasama yang dilakukan instansi. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.10.

**Tabel 3.10** Struktur *t\_kerjasama*

Field	Type	Null	Key
instansi_id	int(11)	NO	
instansi_nama	varchar(45)	NO	

Field	Type	Null	Key
instansi_kegiatan	varchar(45)	NO	
instansi_tgl_mulai	Date	NO	
instansi_tgl_akhir	Date	NO	
instansi_manfaat	varchar(45)	NO	
instansi_dl	tinyint(1)	NO	

#### 3.4.1.11 Tabel t\_skripsi

Tabel t\_skripsi adalah tabel yang berisi data-data mahasiswa yang melakukan skripsi. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.11.

**Tabel 3.11** *Tabel t\_skripsi*

Field	Type	Null	Key
skripsi_id	int(11)	NO	PRI
skripsi_tahun	int(11)	NO	
skripsi_jumlah	tinyint(4)	NO	

#### 3.4.1.12 Tabel t\_karyailmiah

Tabel t\_karyailmiah adalah tabel yang berisi data-data dosen yang melakukan karya ilmiah. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.12.

**Tabel 3.12** *Tabel t\_karyailmiah*

Field	Type	Null	Key
karil_id	int(11)	NO	PRI
karil_judul	varchar(100)	NO	
karil_dosen_id	int(11)	NO	
karil_tempat_pub	varchar(100)	NO	
karil_tahun	int(11)	NO	
karil_tingkat_lokal	tinyint(4)	NO	
karil_tingkat_internasional	tinyint(4)	NO	

### 3.4.1.13 Tabel nilai\_dari\_pm

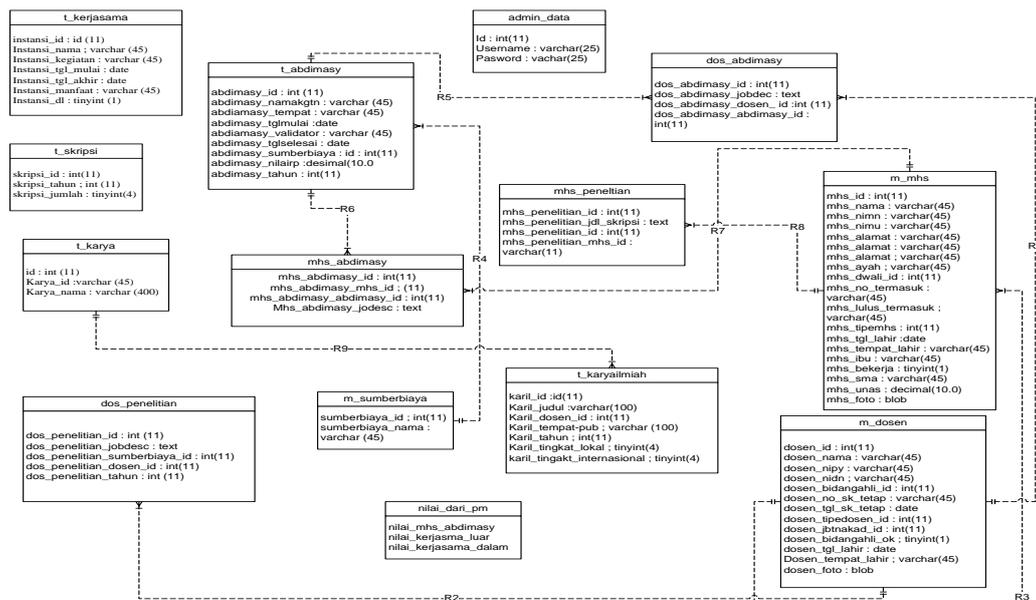
Tabel nilai\_dari\_pm adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan nilai input dari penjamin mutu. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.13.

**Tabel 3.13** Tabel nilai\_dari\_pm

Field	Type	Null	Key
nilai_mhs_abdimasy	tinyint(4)	NO	
nilai_kerjasama_luar	tinyint(4)	NO	
nilai_kerjasama_dalam	tinyint(4)	NO	

### 3.4.2 ERD (Entity Relation Diagram)

Konsep data model merupakan bentuk data yang masih di konsep untuk direalisasikan dengan tabel tabel yang lain dan data ini bukan merupakan tabel pada keadaan yang sebenarnya karena masih perlu dilakukan proses generic untuk menjadi tabel yang sesuai dengan sebenarnya. Karena masih konsep maka kunci-kunci relasi dari tabel yang lain belum di masukkan diagram ERD data base yang dirancang seperti pada gambar 3.5.



**Gambar 3.5** Struktur Tabel

*Keterangan :*

- R1 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m\_dosen dan dos\_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m\_dosen sebagai induknya.
- R2 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m\_dosen dan dos\_penelitian. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m\_dosen sebagai induknya.
- R3 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m\_dosen dan m\_mhs. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m\_dosen sebagai induknya.
- R4 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m\_sumberbiaya dan t\_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m\_sumberbiaya sebagai induknya.
- R5 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel t\_abdimasy dan dos\_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan t\_abdimasy sebagai induknya.
- R6 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel t\_abdimasy dan dos\_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan t\_abdimasy sebagai induknya.
- R7 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m\_mhs dan mhs\_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m\_mhs sebagai induknya.
- R8 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m\_mhs dan mhs\_penelitian. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m\_mhs sebagai induknya.

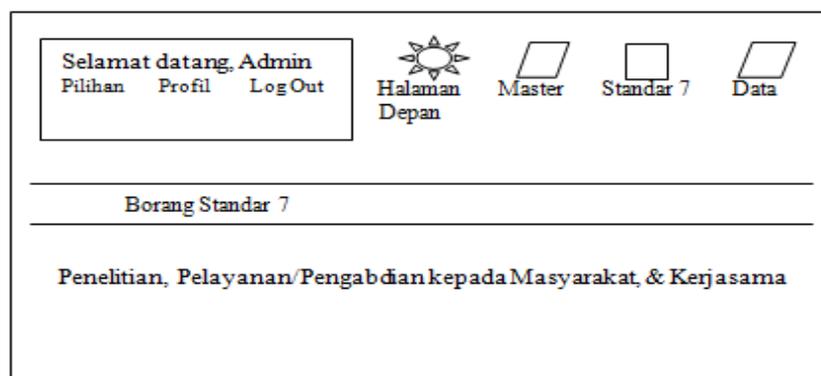
R9 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel t\_karya dan t\_karyailmiah. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan t\_karya sebagai induknya.

### 3.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan Antar Muka merupakan bagian yang menghubungkan antara program dengan pemakai. Perancangan antarmuka yang akan dibuat antara lain :

#### 3.5.1 Desain Form Halaman Utama

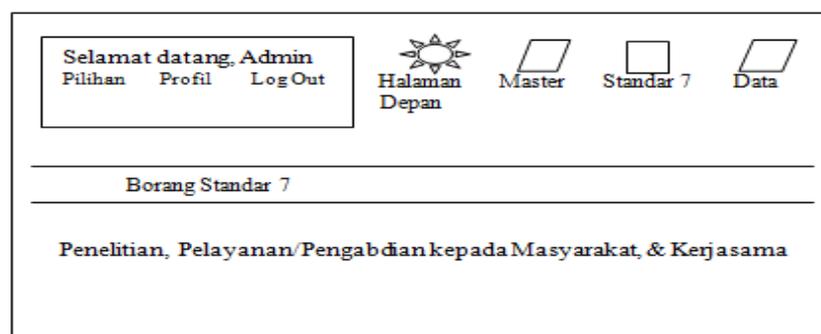
Dalam form halaman utama rancangannya terdiri dari Master, Standar 7 dan Data seperti pada gambar 3.6.



**Gambar 3.6** Desain Form Halaman utama

#### 3.5.2 Desain Form Menu Utama (Standar 7)

Dalam form menu utama , form ini digunakan untuk melakukan laporan dari standar 7 seperti pada gambar 3.7.



**Gambar 3.7** Desain Menu Utama (Standar 7)

### 3.5.3 Desain Form Laporan Penelitian

Pada gambar 3.8 form ini digunakan untuk melakukan laporan penelitian yang telah dilakukan dosen dan mahasiswa.

Sumber Pembiayaan	TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)
Pembiayaan sendiri oleh peneliti			
PT yang bersangkutan			
Depdiknas			
Institusi dalam negeri/di luar Depdiknas			
Institusi luar negeri			

**Gambar 3.8** Desain Form Laporan Penelitian

### 3.5.4 Desain Form Laporan Karya Ilmiah

Pada gambar 3.9 form ini digunakan untuk melakukan laporan karya ilmiah yang telah dilakukan dosen.

No.	Judul	Nama-nama Dosen	Dihasilkan/ Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian/ Publikasi	Tingkat*		
					Lokal	Nasio-nal	Interna-sional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Jumlah					$n_1^{00}$	$n_2^{00}$	$n_3^{00}$

**Gambar 3.9** Desain Form Laporan Karya Ilmiah

### 3.5.5 Desain Form Laporan Karya Cipta

Pada gambar 3.10 form ini digunakan untuk melakukan laporan karya cipta yang telah dilakukan dosen dan mahasiswa.

Selamat datang, Admin Pilihan   Profil   Log Out		 Halaman Depan  Master  Standart 7  Data	
Cetak			
Laporan Karya Dosen/Mahasiswa			
No.	Karya*		
(1)	(2)		
1			
2			
Dst.			

**Gambar 3.10** Desain Form Laporan Karya Cipta

### 3.5.6 Desain Form Laporan Pengabdian

Pada gambar 3.11 form ini digunakan untuk melakukan laporan pengabdian yang telah dilakukan dosen dan mahasiswa.

Selamat datang, Admin Pilihan   Profil   Log Out		 Halaman Depan  Master  Standart 7  Data	
Cetak			
Laporan Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat			
Sumber Dana Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)
Pembiayaan sendiri oleh dosen			
PT yang bersangkutan			
Depdiknas			
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas			
Institusi luar negeri			
Jumlah mahasiswa yang terlibat			
Nilai			

**Gambar 3.11** Desain Form Laporan Pengabdian



**STANDAR 7. PENELITIAN, PELAYANAN/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN KERJA SAMA**

7.1 Penelitian Dosen Tetap yang Bidang Keahliannya Sesuai dengan PB

7.1.1 Tuliskan jumlah judul penelitian\* yang sesuai dengan bidang keilmuan PB, yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PB selama tiga tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

Sumber Pembiayaan	IS-2	IS-1	IS
(1)	(2)	(3)	(4)
Pembiayaan sendiri oleh peneliti			
PT yang bersangkutan			
Depdiknas			
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas			
Institusi luar negeri			

Catatan: (\*) sediakan data pendukung pada saat asesmen lapangan

7.1.2 Adakah mahasiswa tugas akhir yang dilibatkan dalam penelitian dosen dalam tiga tahun terakhir?

Tidak ada

Ada

Jika ada, banyaknya mahasiswa PB yang ikut serta dalam penelitian dosen adalah ... orang, dari ... mahasiswa yang melakukan tugas akhir melalui skripsi.

**Gambar 3.14** Desain Form Cetak Borang Standar 7

### 3.5.10 Desain Form Menu Master

Pada gambar 3.15 dalam form menu master ini rancangannya terdiri dari data dosen dan data mahasiswa.

Selamat datang, Admin

Pilihan Profil Log Out



Halaman  
Depan



Master



Standar 7



Data

---

Borang Standar 7

---

Penelitian, Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat & Kerjasama

**Gambar 3.15** Desain Form Menu Master

### 3.5.11 Desain Form Data Dosen

Pada gambar 3.16 pada form ini digunakan untuk melihat dosen yang pernah melakukan penelitian.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah data

Data Dosen

No	Nama	No. SK Tetap	Tgl Lahir	Tempat Lahir

**Gambar 3.16** Desain Form Data Dosen

Pada desain gambar 3.17 hasil data dosen yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menginput data-data pribadi dari dosen penelitian.

Nama Dosen :

NIPY :

NIDN :

Bidang Ahli :

No. SK Tetap :

Tipe Dosen :

Jabatan :

Tanggal Lahir :

Tempat Lahir :

Foto

**Gambar 3.17** Desain Form Tambah Data Dosen

### 3.5.12 Desain Form Data Mahasiswa

Pada gambar 3.18 pada form ini digunakan untuk melihat mahasiswa yang pernah melakukan penelitian.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah data

Data Dosen

No	Nama	Alamat	Tgl Lahir	Asal SMA	Nilai UNAS

**Gambar 3.18** Desain Form Data Mahasiswa

Pada desain gambar 3.19 hasil data dosen yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, from ini digunakan untuk menginput data-data pribadi dari mahasiswa penelitian.

Nama MHS :

NIMN :

NIMU :

Alamat MHS :

Nama Ayah :

Wali ID :

No. Test masuk :

Tipe MHS :

Tanggal Lahir :

Nama Ibu :

Mahasiswa bekerja :

Asal SMA :

Nilai UNAS :

Foto :

**Gambar 3.19** Desain Form Tambah Data Mahasiswa

### 3.5.13 Desain Form Menu Data

Pada desain menu data, from ini digunakan untuk input data seperti pada gambar 3.20.

**Gambar 3.20** Desain Form Menu Data

### 3.5.14 Desain Form Sumber Biaya

Pada desain form sumber biaya, form ini digunakan untuk melakukan input data sumber biaya seperti pada gambar 3.21.

No	Instansi
1	
2	
3	

**Gambar 3.21** Desain Form Sumber Biaya

Pada desain gambar 3.22 hasil data sumber biaya yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menginput data sumber biaya.

The screenshot shows a web interface with a header area containing a welcome message 'Selamat datang, Admin' and navigation links 'Pilihan', 'Profil', and 'Log Out'. To the right are icons for 'Halaman Depan', 'Master', 'Standart 7', and 'Data'. Below the header is a section titled 'Sumber biaya'. It contains a label 'Sumber biaya :', a text input field, and a 'Submit' button.

**Gambar 3.22** Desain Form Tambah Data Sumber Biaya

### 3.5.15 Desain Form Data Penelitian Dosen

Pada desain form data penelitian dosen, form ini digunakan untuk melakukan input data penelitian dosen seperti pada gambar 3.23.

The screenshot shows a web interface with a header area containing a welcome message 'Selamat datang, Admin' and navigation links 'Pilihan', 'Profil', and 'Log Out'. To the right are icons for 'Halaman Depan', 'Master', 'Standart 7', and 'Data'. Below the header is a section titled 'Tambah data' with a sub-section 'Data Penelitian Dosen'. It contains a table with the following structure:

No	Judul	Sumber biaya	Nama dosen	Tahun
1				
2				
3				

**Gambar 3.23** Desain Form Data Penelitian Dosen

Pada desain gambar 3.24 hasil data penelitian dosen yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambah data dosen yang melakukan penelitian.

The screenshot shows a web interface with a header area containing a welcome message 'Selamat datang, Admin' and navigation links 'Pilihan', 'Profil', and 'Log Out'. To the right are icons for 'Halaman Depan', 'Master', 'Standart 7', and 'Data'. Below the header is a section titled 'Penelitian Dosen'. It contains a form with the following fields:

Judul Penelitian :

Sumber Biaya :

Dosen :

Tahun :

Submit

**Gambar 3.24** Desain Form Tambah Data Penelitian Dosen

### 3.5.16 Desain Form Data Penelitian Mahasiswa

Pada desain form data penelitian mahasiswa, form ini digunakan untuk melakukan input data penelitian mahasiswa seperti pada gambar 3.25.

No	Noreg	Nama Mahasiswa	Judul	Penelitian
1				
2				
3				

**Gambar 3.25** Desain Form Data Penelitian Mahasiswa

Pada desain gambar 3.26 hasil data penelitian mahasiswa yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data mahasiswa yang melakukan penelitian.

Penelitian Mahasiswa

Noreg :

Judul Skripsi :

Penelitian Dosen :

**Gambar 3.26** Desain Form Tambah Data Mahasiswa Penelitian

Sedangkan desain gambar 3.27 form desain set jumlah mahasiswa yang skripsi ini digunakan untuk menginput mahasiswa yang skripsi pertahun.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Jumlah Mahasiswa Skripsi

Tahun :

Jumlah :

Submit

**Gambar 3.27** Desain Form Set Jumlah Mahasiswa Skripsi

### 3.5.17 Desain Form Skripsi

Pada desain form skripsi, form ini digunakan untuk menambah data mahasiswa skripsi tiap tahun seperti pada gambar 3.28.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah Data

Data Mahasiswa Skripsi

No	Tahun	Jumlah	Action
1			
2			
3			

**Gambar 3.28** Desain Form Skripsi

### 3.5.18 Form Entry Pengabdian

Form entry pengabdian ini digunakan untuk mengetahui hasil pengabdian yang dilakukan dosen dan mahasiswa seperti pada gambar 3.29.

No	Nama Kegiatan	Tempat	Tgl Mulai	Tgl Selesai	Validator
1					
2					
3					

**Gambar 3.29** Desain Form Entry Pengabdian

Pada form desain gambar 3.30 hasil data entry pengabdian yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data pengabdian.

**Gambar 3.30** Desain Form Tambah Data Pengabdian

### 3.5.19 Form Pengabdian Dosen

Pada gambar 3.31 form pengabdian dosen, form ini digunakan untuk meinput data pengabdian dosen.

No	Nim Dosen	Nama	Kegiatan Pengabdian	Tugas
1				
2				
3				

**Gambar 3.31** Desain Form Pengabdian Dosen

Pada Desain Form gambar 3.32 hasil data pengabdian dosen yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data pengabdian.

**Gambar 3.32** Desain Form Tambah Data Pengabdian Dosen

### 3.5.20 Desain Form Pengabdian Mahasiswa

Pada gambar 3.33 desain form ini digunakan untuk memberikan nilai langsung mahasiswa yang terlibat dalam pengabdian oleh tim penjamin mutu.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah Data

Mahasiswa Terlibat Dalam Pengabdian

No	Nim Mahasiswa	Nama	Kegiatan Pengabdian	Tugas
1				
2				
3				

Nilai :  Sangat Baik  Baik  Cukup  Kurang  Sangat Kurang

**Gambar 3.33** Desain Form Pengabdian Mahasiswa

Pada desain form gambar 3.34 hasil data pengabdian mahasiswa yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data pengabdian mahasiswa yang terlibat .

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Entry Pengabdian Mahasiswa

Nama Kegiatan

Tugas

Nim Mahasiswa

**Gambar 3.34** Desain Form Tambah Data Mahasiswa Pengabdian

### 3.5.21 Desain Form Karya HAKI

Pada gambar 3.35 desain form karya HAKI, form ini digunakan untuk menginput data karya HAKI mahasiswa dan dosen.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah Data

Data Karya Dosen/Mahasiswa

No	NIP/NIM	Nama	Karya
1			
2			
3			

**Gambar 3.35** Desain Form Karya HAKI

Pada desain form gambar 3.36 hasil data karya HAKI yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data karya HAKI Dosen/Mahasiswa .

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Karya Cipta

NIP/NIM :

Karya yang diciptakan :

Submit

**Gambar 3.36** Desain Form Tambah Data Karya HAKI

### 3.5.22 Desain Form Karya Ilmiah

Pada gambar 3.37 desain form karya ilmiah, form ini digunakan untuk menginput data karya ilmiah.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah Data

Data Penelitian Dosen

No	Judul	Nama Dosen	Publikasi	Tahun	Tingkat		
					Lokal	Nasional	Internasional
1							
2							
3							

**Gambar 3.37** Desain Form Karya Ilmiah

Pada desain form gambar 3.38 hasil data karya ilmiah yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data karya ilmiah .

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Karya Ilmiah

Karya yang diciptakan :

NIP Dosen :

Tempat Publikasi :

Tahun :

Tingkat Lokal :

Tingkat Nasional :

Tingkat Internasional :

Submit

**Gambar 3.38** Desain Form Tambah Data Karya Ilmiah

### 3.5.23 Desain Form Kerjasama

Pada gambar 3.39 desain form kerjasama, form ini digunakan untuk menginput data kerjasama dalam dan luar negeri.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Master Standart 7 Data  
Depan

Tambah Data

Data Kerjasama Dalam/Luar Negeri

No	Nama Instansi	Nama Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Akhir	Manfaat	Luar/Dalam Negeri
1						
2						
3						

**Gambar 3.39** Desain Form Kerjasama

Pada desain form gambar 3.40 hasil data kerjasama yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data kerjasama.

Selamat datang, Admin  
Pilihan Profil Log Out

Halaman Master Standart 7 Data  
Depan

Entry Kerjasama

Nama Instansi :

Kegiatan :

Tanggal Mulai :

Tanggal Akhir :

manfaat :

Luar/Dalam :

Submat

**Gambar 3.40** Desain Form Entry Kerjasama

Pada desain form gambar 3.41 form berisi untuk pilihan jenis kerjasama luar negeri. Desain form ini dapat digunakan untuk memberikan nilai langsung oleh tim penjamin mutu.

Selamat datang, Admin  
 Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standar 7 Data

Tambah Data

Data kerjasama Luar Negeri

No	Nama Instansi	Nama Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Akhir	Manfaat	Luar/Dalam Negeri
1						
2						
3						

Nilai  Sangat baik  baik  cukup  Kurang  Sangat kurang

**Gambar 3.41** Desain Form Nilai Kerjasama Luar negeri

Pada desain form gambar 3.42 form berisi untuk pilihan jenis kerjasama luar negeri. Desain form ini dapat digunakan untuk memberikan nilai langsung oleh tim penjamin mutu.

Selamat datang, Admin  
 Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standar 7 Data

Tambah Data

Data kerjasama Dalam Negeri

No	Nama Instansi	Nama Kegiatan	Tanggal Mulai	Tanggal Akhir	Manfaat	Luar/Dalam Negeri
1						
2						
3						

Nilai  Sangat baik  baik  cukup  Kurang  Sangat kurang

**Gambar 4.2** Desain Form Kerjasama Dalam Negeri