

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Perancangan Sistem**

Sebelum sistem informasi dikembangkan, dibutuhkan adanya kebijakan sistem yang merupakan perwujudan dari bentuk dukungan pihak manajemen terhadap pengembangan sistem yang akan dilakukan. Dalam hal ini kebijakan yang diberikan berupa pemberian ijin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian kemudian dilakukan perencanaan pengembangan sistem. Dalam hal ini dilakukan perencanaan berupa estimasi dari kebutuhan - kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung operasinya setelah diterapkan. Perencanaan kebutuhan sistem untuk periode 1 sampai 2 tahun yang akan dikembangkan dengan menggunakan teknologi IT berbasis website, dimana *website* tersebut akan dikelola oleh Lembaga Pendidikan Ganesha Operation Kota Metro untuk memaksimalkan proses monitoring perkembangan belajar siswa.

#### **4.2 Analisis Sistem**

Tahap analisis dilakukan setelah tahap perencanaan sistem dan sebelum tahap perancangan sistem. Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan di dalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan di tahap selanjutnya. *Document Flowchart* dibuat untuk menerangkan proses apa saja yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan, bagaimana proses dikerjakan, dan dokumen apa saja yang terlibat di Lembaga Khursus Ganesha Operation Kota Metro.

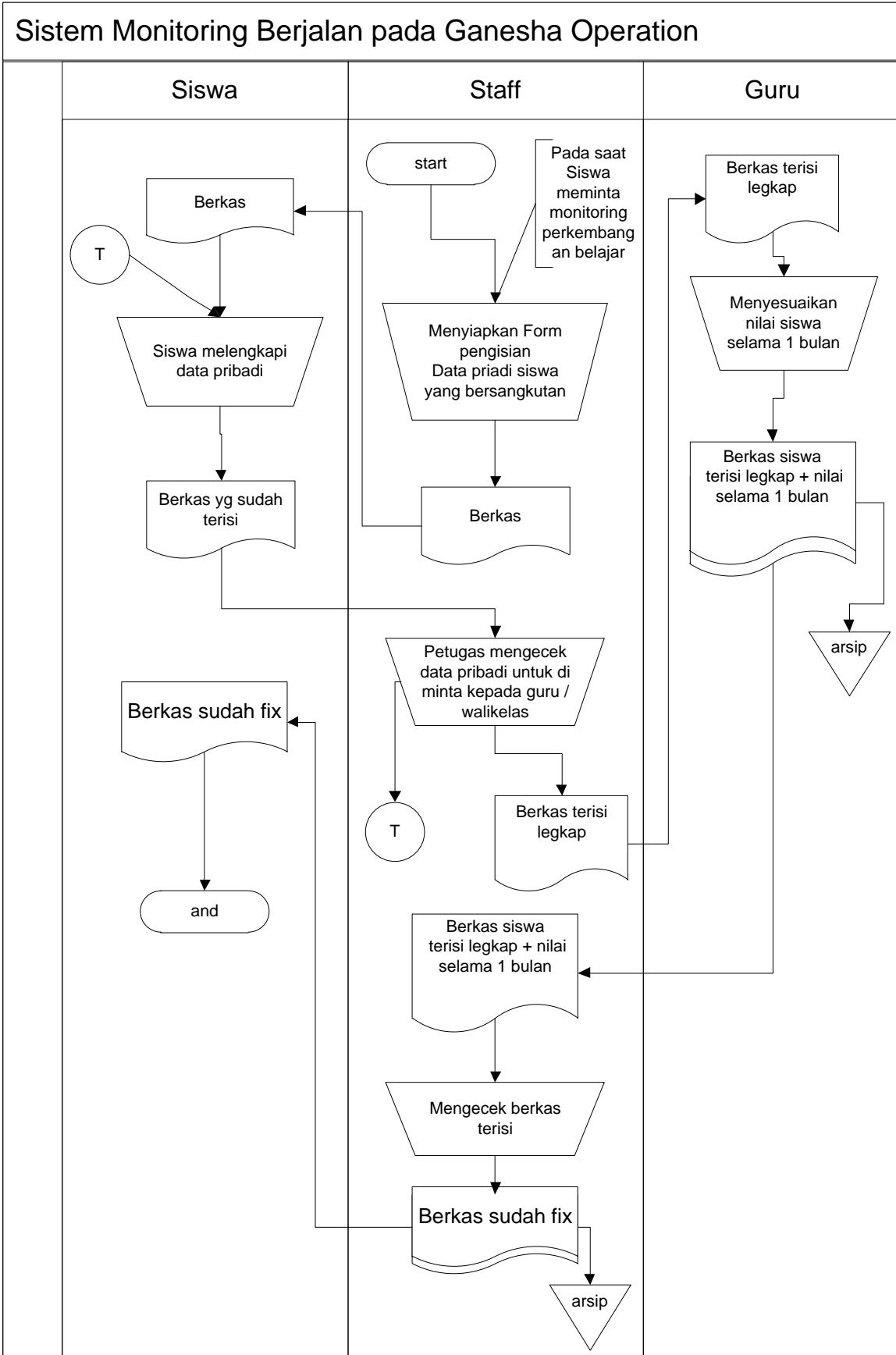
##### **4.2.1 Prosedur pengolahan Data Monitoring Yang Berjalan**

Berikut adalah alur proses pengolahan data nilai yang berjalan pada Lembaga pendidikan Ganesha Operation :

1. Pada saat siswa minta data monitoring pada lembaga pendidikan ganesha operation
2. Petugas menyiapkan form pengisian data pribadi siswa
3. Kemudian form kosong diberikan kepada siswa dan kemudian siswa mengisi form tersebut

4. Setelah data sudah terisi dikembalikan kembali kepada petugas staf, kemudian petugas mengecek data pribadi siswa tersebut.
5. Kemudian petugas memberikan data pribadi siswa untuk diberikan kepada guru agar mendapatkan nilai monitoring selama sebulan ini.
6. Kemudian guru mengecek dan mengisi formulir belajar siswa selama sebulan kemudian diberikan kembali kepada petugas staff untuk diberikan kembali kepada siswa.
7. Petugas mengecek monitoring selama 1 bulan kemudian dijadikan dua rangkap, satu di arsipkan oleh petugas dan yang satu diberikan kepada siswa.

Untuk lebih jelasnya mengenai bentuk dan aliran dokumen yang berjalan proses pengolahan data monitoring yang berjalan pada ganesha operation dapat dilihat pada gambar 4.1 sebagai berikut



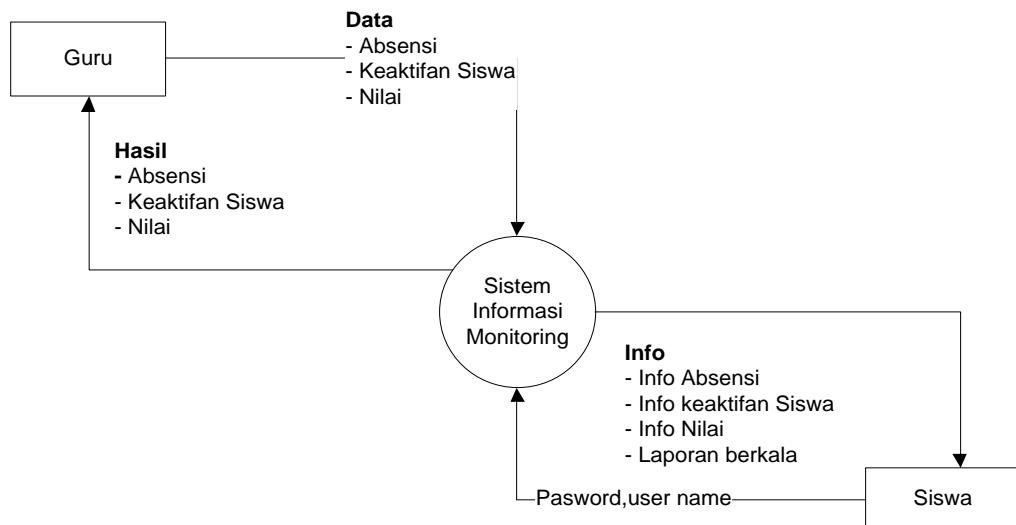
Gambar 4.1 Flowchart monitoring pada ganesha operation

### 4.3 Desain Sisem yang Diusulkan

Pada sub desain sisem akan dijelaskan komponen sistam yang akan di desain meliputi model sisem, output, input, database, teknologi dan kendali.

#### 4.3.1 Conteks Diagram

Berikut adalah usulan model sistem yang di rancang untuk mengatasi masalah yang ada pada Ganesha Operation kota Metro, Lampung. Alur sistem yang diusulkan tersebut akan ditampilkan dalam bentuk *Conteks Diagram* dan *Data Flow Diagram*.



Gambar 4.2 *Conteks Diagram* Yang Diusulkan

*Conteks Diagram* diatas terdiri dari 3 entitas luar sebagai berikut;

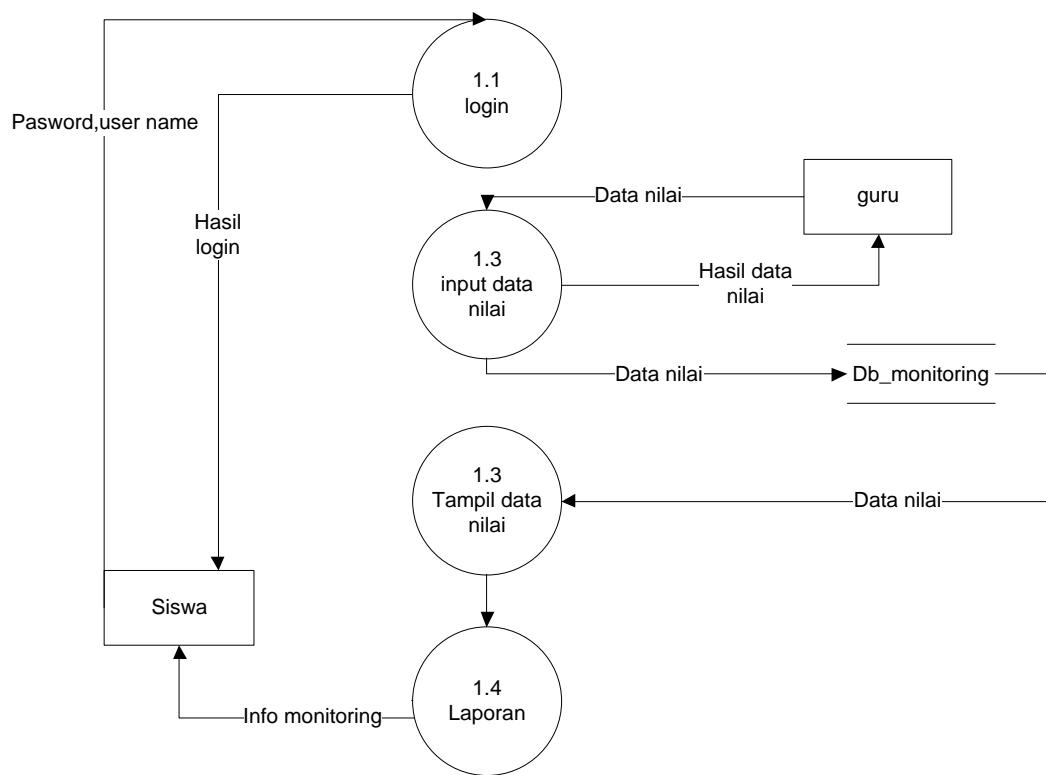
Tabel 4.1 Keterangan *Conteks Diagram*

Entitas Luar	Keterangan
Guru	Guru dapat melakukan masukan ( <i>input</i> ) kedalam perangkat lunak yang ingin dibangun berupa data absen,nilai dan siswa yang aktif dikelas dan menerima keluaran

	(output) berupa hasil dari masukan
Siswa	Siswa dapat melakukan <i>login</i> lalu siswa menerima <i>output</i> berupa hasil laporan nilai,absen,dan siswa yang bersangkutan aktif didalam kelas atau tidak

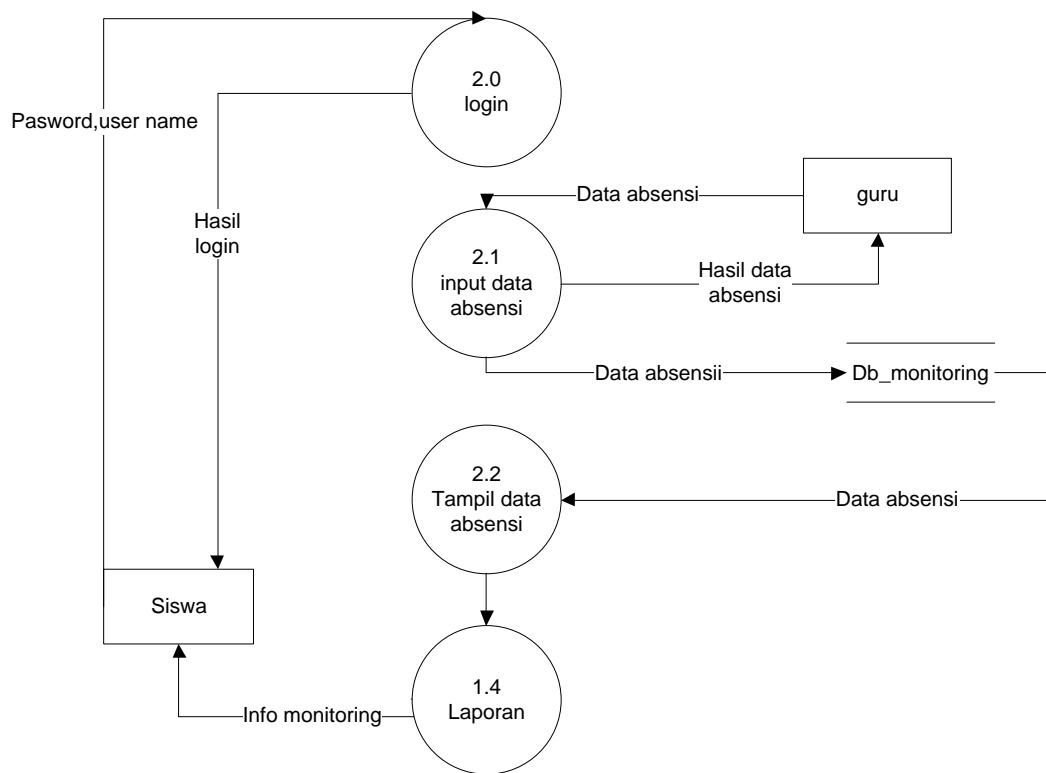
#### 4.3.2 Data Flow Diagram

Berbeda dengan *Conteks Diagram*, pada tahapan ini gambaran sistem yang disajikan dapat dilihat mengenai proses proses yang akan dibuat mengenai tabel yang akan digunakan pada sistem monitoring pada Ganesha Operation Kota Metro *Data Flow Diagram* level 0 proses 1 disajikan pada gambar 4.3 berikut ini.



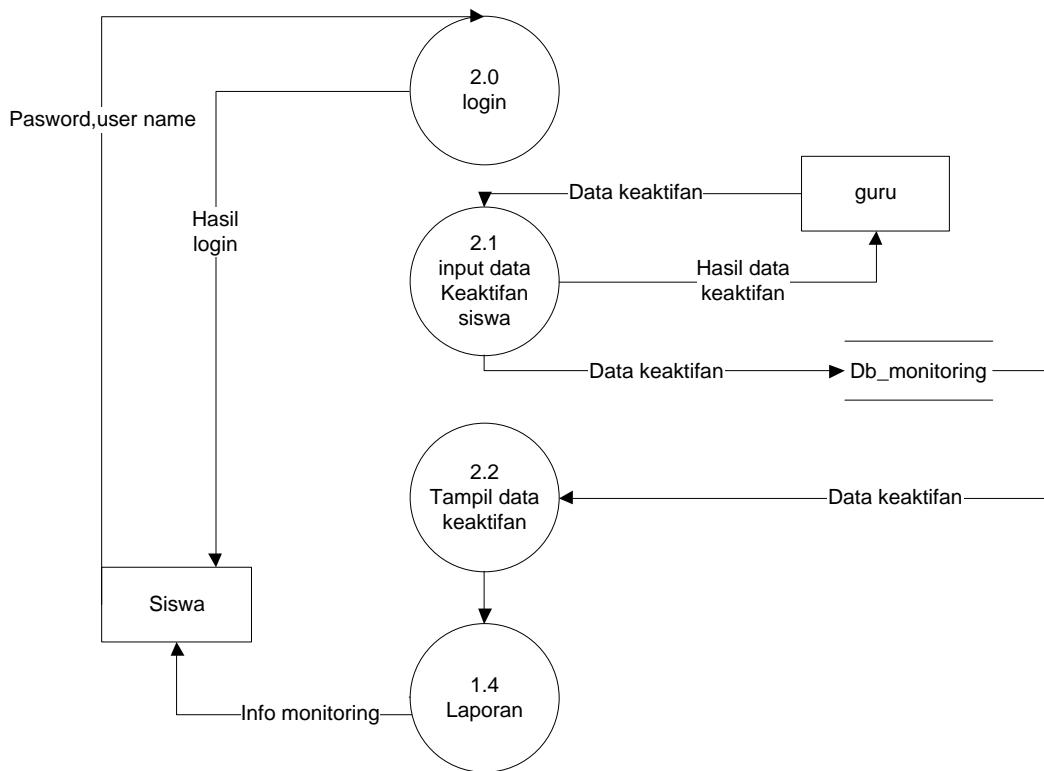
Gambar 4.3. DFD Level 0 Proses 1

Berdasarkan gambar 4.3 dfd level 0 di atas, bahwa dfd level 0 telah menggambarkan alur sistem secara jelas mengenai subsistem nilai, pada level 0 ini terdapat proses monitoring nilai, yang dilakukan oleh admin dalam bentuk laporan, monitoring bulanan semesteran dalam bentuk grafik



Gambar 4.4 DFD level 0

Berdasarkan gambar 4.4 dfd level 0 di atas, bahwa dfd level 0 telah menggambarkan alur sistem secara jelas mengenai subsistem absensi, pada level 0 ini terdapat proses monitoring absensi, yang dilakukan oleh admin dalam bentuk laporan, monitoring bulanan semesteran dalam bentuk grafik



Gambar 4.5 DFD level 0

Berdasarkan gambar 4.5 dfd level 0 di atas, bahwa dfd level 0 telah menggambarkan alur sistem secara jelas mengenai subsistem keaktifan siswa, pada level 0 ini terdapat proses monitoring keaktifan siswa saat di dalam kelas, yang dilakukan oleh admin dalam bentuk laporan, monitoring bulanan semesteran dalam bentuk grafik

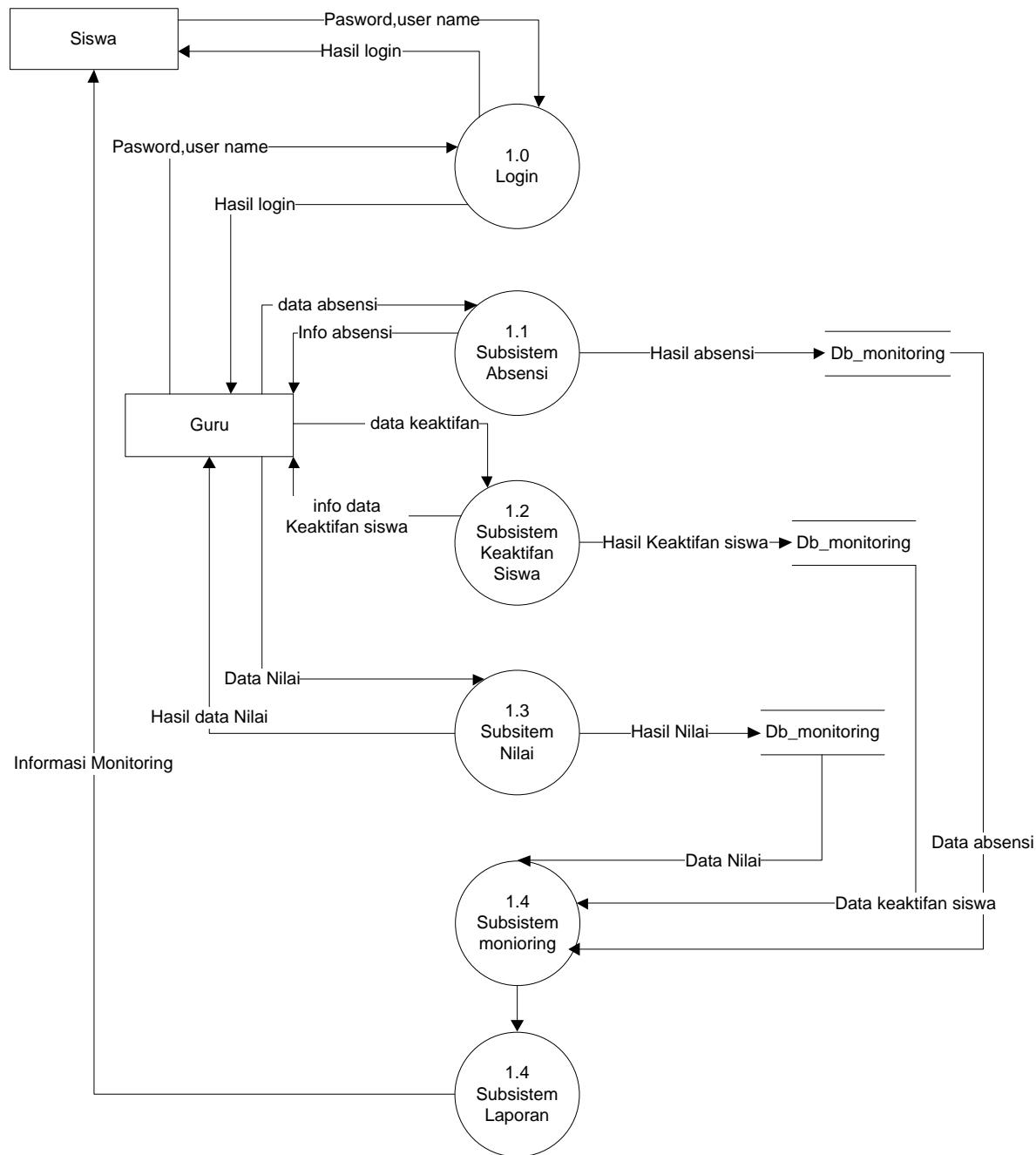
Tempat penyimpanan (*storage*) yang digunakan pada perancangan DFD level 0 adalah :

Tabel 4.2 keterangan dari DFD level 0

Nama Penyimpanan	Keterangan
Monitoring	Sebuah tabel dalam basis data untuk menyimpan data siswa dan nilai

#### 4.3.3 Data Flow Diagram Level 1

Dfd Level 1 merupakan penjelasan dari dfd level 0 sebelumnya pada dfd level 1 penjelasan detai mengenai subsistem yang ada, berikut adalah dfd level 1 pada sistem monitoring belajar pada ganesha operation kota metro



Gambar 4.6 DFD Level 1

Gambar 4.4 menunjukkan diagram alir data sistem yang akan diusulkan dimana terdiri dari beberapa proses yang dijabarkan.

Proses-proses yang terlihat pada DFD level 1 adalah :

Tabel 4.3 keterangan dari DFD level 1

<b>Nama Proses</b>	<b>Aliran Data Masuk (<i>input</i>)</b>	<b>Aliran Data Keluar (<i>output</i>)</b>	<b>Keterangan</b>
Login	Login	Hasil Login	Petugas,Guru,Siswa melakukan login untuk validasi lalu mereka menerima hasil login
Subsistem Absensi	Data kelas dan Data absensi	Hasil absensi dan Hasil ruang kelas	Petugas dan Guru memasukan data absensi dan ruangan ke perangkat lunak yang ingin dibangun
Subsistem siswa aktif	Entri data keaktifan siswa	Hasil laporan keaktifan siswa	Guru melakukan inputan data keaktifan siswa kedalam perangkat lunak yang dibangun lalu mengeluarkan hasil laporan dari data keaktifan siswa
Subsistem Nilai	Data nilai	Hasil data nilai	Guru melakukan inputan data nilai kedalam perangkat lunak yang dibangun lalu mengeluarkan hasil laporan dari

			data nilai
Subsistem Monitoring	Data absen,nilai dan keaktifan siswa		Sistem mengolah data untuk disampaikan ke siswa yang sudah login
Laporan		Informasi Monitoring	Sistem memberikan Hasil monitoring ke siswa yang sudah login

#### 4.4 Rancangan *Input Output*

Rancangan *output* yang diusulkan adalah informasi yang dihasilkan dari proses *input* data yang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan program khusus.Berikut ini rancangan *input* dari aplikasi yang akan dibangun.

##### 4.4.1 Halaman Login

Pada halaman ini pengguna untuk mengakses komputer dengan memasukkan identitas dari pengguna dan kata sandi untuk mendapatkan hak akses yang dituju.Rancangan halaman login dapatdilihat pada gambar 4.5 berikut ini.

Login dengan Akun anda

Nis atau username

password

login

Gambar 4.7 Halaman Login

#### 4.4.2 Rancangan Halaman Dashboard Administrasi

pada halaman Dashboard admin ini menampilkan data keseluruhan program admin, untuk dilihat lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.6 berikut ini

Administrator	<input type="text"/> Search	
Administrasi	Halaman Dashboard	
Navigation	Pusat Bimbingan Belajar	
Dashboard	<b>Ganesha Operation</b>	
Guru	The King of the fasttest solution	
Pelajaran	<b>Profil</b>	
Siswa	Id	8
	Nama	Administrasi
	Username	Admin
	Corpright Ganesha Operation	

Gambar 4.8 Rancangan Dashboard Admin

#### 4.4.3 Rancangan Halaman Data guru

Pada Halaman ini petugas adamin mengentri data guru keseluruhann, diantara id guru, nama, alamat jenis kelamin agama pelajaran dikuasai (pelajaran yang dikuasai), untuk dapat dilihat dengan jelas dapat kami sajikan pada gambar 4.7 berikut ini.

Administrator	<input type="radio"/> Search	
Administrasi	Home >> Users	
	<b>Data Guru</b>	
Navigation	Data Guru	+ Tambah
Dashboard	show <b>10</b> entries	Search <input type="text"/>
Guru	Id Guru Nama Alamat Jenkel Agama Pelajaran Dikuasai Aksi	
Pelajaran		
Siswa		
		Corpright Ganesha Operation

Gambar 4.9 Rancangan Halaman Entri data gurru

#### 4.4.4 Rancangan Data Pelajaran

Pada rancangan data pelajaran petugas admin menentukan mata pelajaran dan guru pengajar dalam kelas, isi didalam data pelajaran ini terdapat id pelajaran. Mata pelajaran dan keterangan, untuk lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.8 berikut ini.

Administrator	<input type="radio"/> Search	
Administrasi	Home >> Users	
	<b>Data Pelajaran</b>	
Navigation	Data Pelajaran	+ Tambah
Dashboard	show <b>10</b> entries	Search <input type="text"/>
Guru	Id Pelajaran Mata Pelajaran Keterangan Aksi	
Pelajaran		
Siswa		
		Corpright Ganesha Operation

Gambar 4.10 Rancangan Data Pelajaran

#### 4.4.5 Rancangan Halaman Data Siswa

Pada halaman data ini menjelaskan tentang petugas admin mengentri data siswa yang mengikuti khursus di ganesha operation, untuk lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.9 berikut ini.

Administrator	<input type="radio"/> Search						
Administrasi	Home >> Users						
	<b>Data Siswa</b>						
Navigation	Data Siswa						<input type="button" value="+ Tambah"/>
Dashboard	show <input type="button" value="10"/> entries	Search <input type="text"/>					
Guru	Kode Siswa	NIS	Nama	Kelas di GO	Alamat	Jenis Kelamin	Aksi
Pelajaran							
Siswa							
Corpright Ganesha Operation							

Gambar 4.11 Rancangan Halaman Data Siswa

#### 4.4.6 Rancangan Halaman Data Rekap Absensi

Pada halaman ini Rekap absen menjelaskan tentang kehadiran siswa atau kedisiplinan siswa saat melakukan khursus, data rekap absensi ini di kelola langsung oleh guru pengajar, untuk lebih jelasnya dapat disajikan pada gambar 4.11 berikut ini

Administrator	<input type="button" value="Search"/>							
Guru	<b>Data Rekap Absensi</b>							
	Data Rekap Absensi							<input type="button" value="+ Tambah"/>
	Show	10	Entries				Search	
Navigation	NIS	Nama	Kelas	Rekap Bulanan	Total pertemuan	Jumlah Kehadiran	Persentase Aksi	
Dashboard								
Siswa								
Data Penilaian								
Absensi								
Keaktifan								
Pelajaran								
Grafik Penilaian								
Laporan								
Guru								
Corpright Ganesha Operation								

Gambar 4.12 Rancangan halaman rekap absensi

#### 4.4.7 Rancangan Data Keaktifan Siswa

Pada halaman ini menjelaskan tentang keaktifan siswa didalam kelas dalam hal tanya jawab soal ataupun materi belajar, untuk lebih jelasnya dapat disajikan pada gambar 4.12 berikut ini.

Administrator	<input type="button" value="Search"/>							
Guru	<b>Data Keaktifan Siswa</b>							
	Data Keaktifan Siswa							<input type="button" value="+ Tambah"/>
	Show	10	Entries				Search	
Navigation	Id keaktifa	NIS	Nama	Tanggal Penilaian	Komponen	Nilai	Aksi	
Dashboard								
Siswa								
Data Penilaian								
Absensi								
Keaktifan								
Pelajaran								
Grafik Penilaian								
Laporan								
Guru								
Corpright Ganesha Operation								

Gambar 4.13 Rancangan halaman keaktifan siswa

#### 4.4.8 Rancangan Halaman Data Penilaian

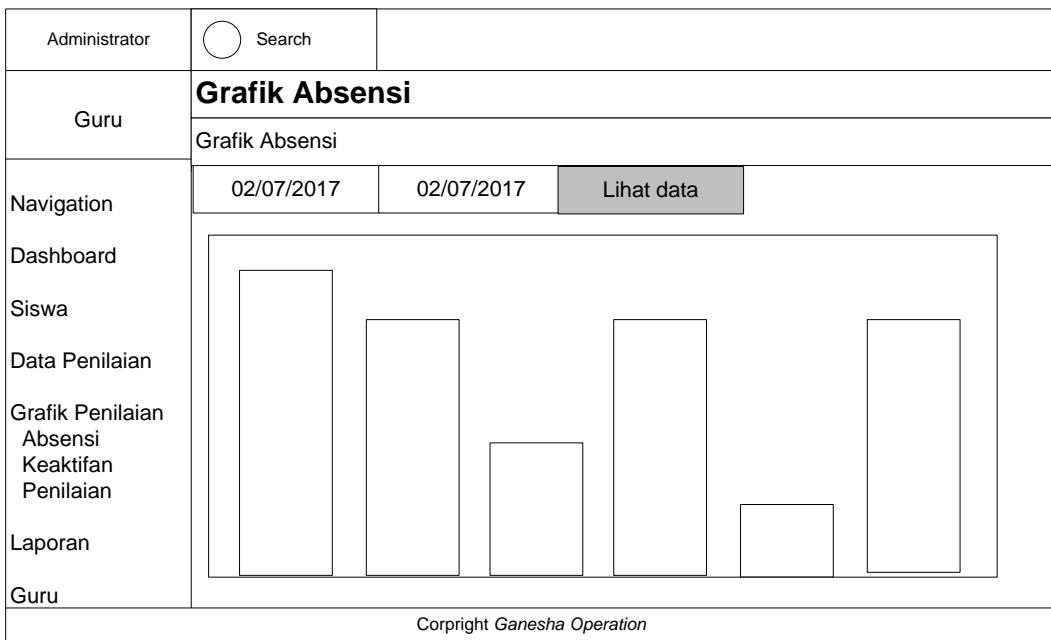
Pada halaman ini menjelaskan tentang penilaian mata pelajaran yang ada di ganesha operation kota metro, untuk lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.13 sebagai berikut ini.

Administrator	<input type="button" value="Search"/>								
Guru	<b>Data Penilaian Siswa</b>								
	Data Penilaian Siswa							+ Tambah	
Navigation	Show	10	Entries		Search				
Dashboard									
Siswa	Id	keaktifan	NIS	Nama	TanggalPenilaian	Komponen	Pelajaran	Nilai	Aksi
Data Penilaian									
Absensi									
Keaktifan									
Pelajaran									
Grafik Penilaian									
Laporan									
Guru									
Corpright Ganesha Operation									

Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Penilaian

#### 4.4.9 Rancangan Halaman Grafik

Pada halaman ini menjelaskan tentang grafik perkembangan siswa belajar dalam kelas, grafik ini dapat dicek selama satu bulan satu kali, untuk lebih jelasnya dapat disajikan pada gambar 4.14 berikut ini.



Gambar 4.15 Rancangan Halaman Grafik

#### 4.4.10 Rancangan Halaman Laporan

Pada halaman menjelaskan tentang laporan yang di dapat siswa selama belajar di genesha operation meliputi rekap absensi, keaktifan dalam kelas dan penilaian dalam mengerjakan tugas, untuk lebih jelasnya dapat disajikan pada gambar 4.14 berikut ini

Laporan Monitoring Siswa			
Kelas Di Ganesha Operation	: XA		
NIS	: 0001		
Nama	Nama		
Tempat, Tgl :ahir	: metro, 01/06/2001		
Jenis Kelamin	: Laki Laki		
Jadwal Belajar	: Kamis Sabtu		
<b>Absensi</b>			
<b>Rekap Bulanan</b>	<b>Total Pertemuan</b>	<b>Jumlah Kehadiran</b>	<b>Persentase</b>
<b>Keaktifan</b>			
<b>Tanggal Penilaian</b>	<b>Komponen yang Diamati</b>	<b>Nilai</b>	
<b>Penilaian Pelajaran</b>			
<b>Tanggal Penilaian</b>	<b>Pelajaran</b>	<b>Nilai</b>	

Gambar 4.16 Rancangan Halaman Laporan

#### 4.4.11 Rancangan Halaman Laporan Bagi siswa

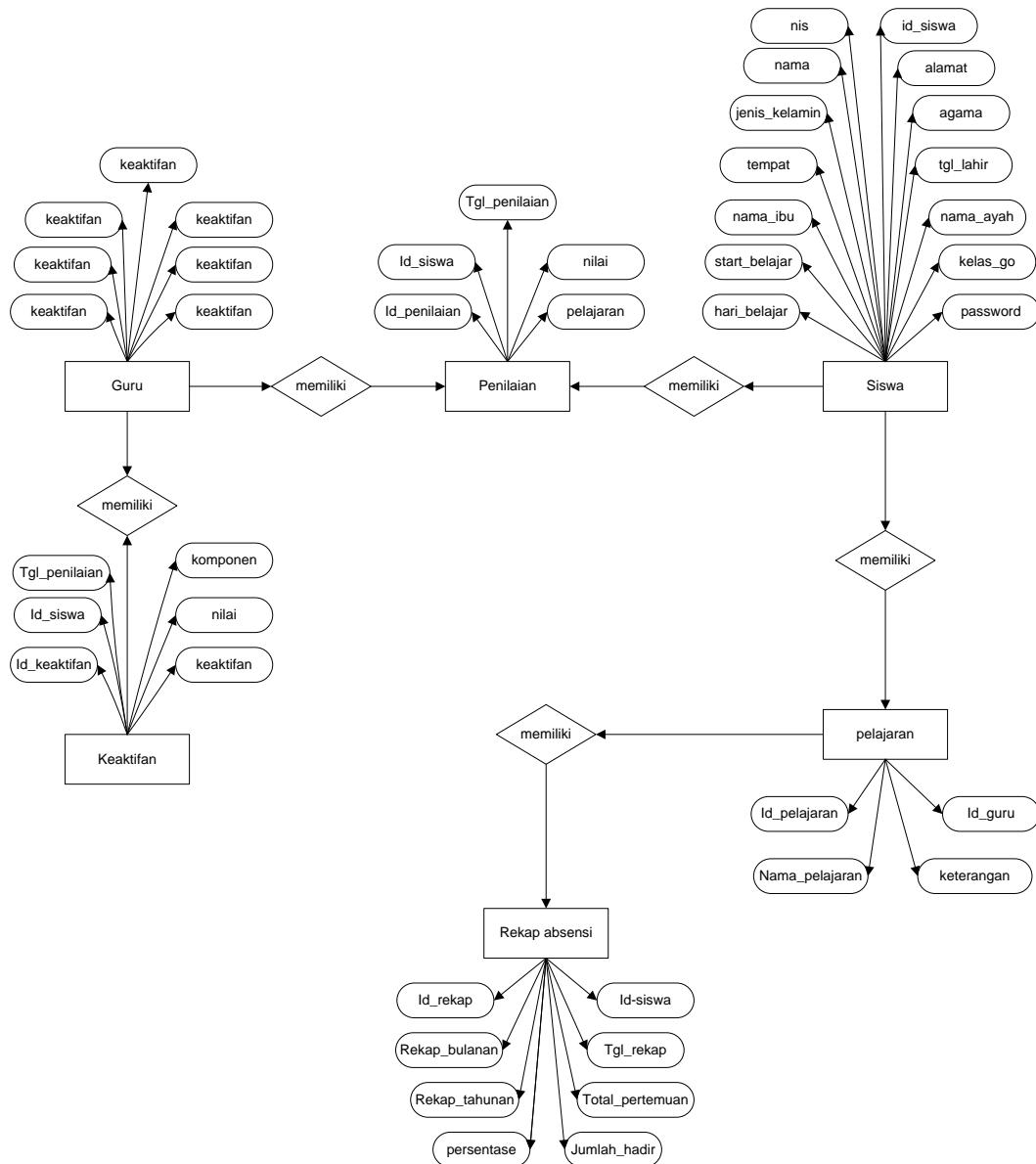
Pada Halaman Ini menjelaskan tentang laporan data siswa, yang dikelola siswa sendiri, di dalam halaman laporan bagi siswa ini terdapat kolom diantara laporan monitoring, pilih data siswa dan priode untuk lebih jelasnya dapat disajikan pada gambar 4.15 berikut ini.

Administrator	<input type="radio"/> Search		
Siswa	Laporan Monitoring		
	Laporan Monitoring		
Dashboard Laporan	Pilih Data Siswa	Periode	
	Periode	Periode	Periode
	<b>Tampilan</b>		
Corpright Ganesha Operation			

Gambar 4.17 Rancangan Halaman laporan Bagi Siswa

#### 4.5 Entity Relation Diagram (ERD)

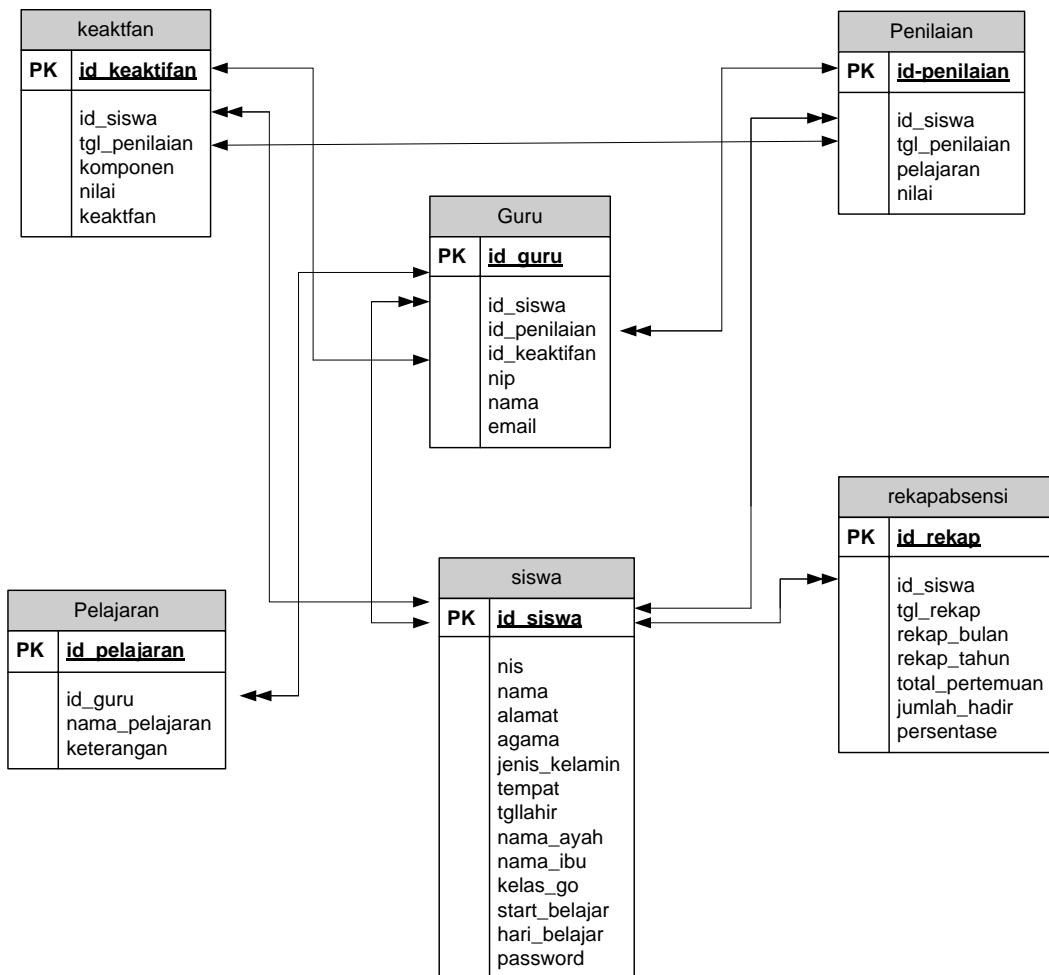
ERD yang terdapat pada sistem Informasi Monitoring perkembangan siswa berbasis pada Ganesha Operation kota metro adalah sebagai berikut :



Gambar 4.18 Entity Relation Diagram (ERD)

#### 4.6 Relasi Antar Tabel

Setelah tabel dibuat, maka tabel-tabel tersebut akan direlasikan. Hal ini digunakan untuk melihat alur data dan relasi masing-masing tabel. Relasi antar tabel untuk aplikasi ini seperti diperlihatkan dalam gambar 4.14



Gambar 4.19 Relasi Antar Tabel

## 4.7 Rancangan Kamus Data

Kamus data merupakan penjabaran dari relasi antar tabel. Di dalam kamus data terdapat penjelasan dari nama - nama *field*, baik tentang *type field*, *size*, maupun keterangannya. Berikut ini adalah kamus data untuk *Database* Sistem Informasi Monitoring perkembangan Siswa website pada Ganesha Operation kota Metro Lampung.

### 1. Kamus Data Monitoring

Nama *Database* : monitoring

Nama Tabel : tb1\_siswa

*Primary Key* : id\_siswa

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.4 kamus data siswa

<b>Field Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Description</b>
Id_siswa	Int	11	Id siswa
Nis	Varchar	20	Nis (Nomor Induk Siswa)
Nama	Varchar	50	Nama siswa
Alamat	Varchar	50	Alamat Siswa
Agama	Varchar	15	Agama Siswa
Jenis_kelamin	Varchar	15	Jenis Kelamin
Tempat	Varchar	25	Tempat Lahir
Tgl_lahir	Date	8	Tanggal Lahir
Nama_ayah	Varchar	50	Nama Ayah
Nama_ibu	Varchar	50	Nama Ibu
Kelas_go	Varchar	12	Kelas Ganesh
Start_belajar	Date	8	Start belajar
Hari_belajar	Varchar	25	Hari Belajar Siswa
password	varchar	20	password

## 2. Kamus Data Monitoring

Nama *Database* : monitoring

Nama Tabel : user

*Primary Key* : id\_user

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.5 kamus data user

<b>Field Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Description</b>
Id_user	Int	11	Id user
Nama	Int	25	nama
Username	Int	20	Username
password	Varchar	15	password

## 3. Kamus Data Monitoring

Nama *Database* : monitoring

Nama Tabel : keaktifan

*Primary Key* : id\_keaktifan

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.6 kamus data keaktifan

<b>Field Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Description</b>
Id_keaktifan	Int	11	Id keaktifan siswa
Id_siswa	Int	11	Id siswa
Tgl_penilaian	Date	8	Tanggal penilaian
Komponen	Varchar	50	Komponen
Nilai	Int	11	nilai

#### 4. Kamus Data Monitoring

Nama *Database* : monitoring  
 Nama Tabel : penilaian  
*Primary Key* : id\_keaktifan  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 4.7 Kamus data penilaian

<b>Field Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Description</b>
Id_penilaian	Int	11	Id Penilaian
Id_siswa	Int	11	Id Siswa
Tgl_penilaian	Date	8	Tanggal Penilaian
Id_Pelajaran	Int	11	Id_Pelajaran
Nilai	Int	11	Nilai

#### 5. Kamus Data Monitoring

Nama *Database* : monitoring  
 Nama Tabel : tb2 rekap absensi  
*Primary Key* : id\_rekap  
 Media Penyimpanan : *Harddisk*

Tabel 4.8 kamus data rekap absensi

<b>Field Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Description</b>
Id_rekap	Int	11	Id rekap
Id_siswa	Int	11	Id siswa
Tgl_rekap	Date	8	Tanggal Rekap
Rekap_bulan	Varchar	20	Rekap bulanan
Rekap_tahun	Int	4	Rekap tahunan
Total_pertemuan	Int	11	Total pertemuan
Jumlah_hadir	Int	11	Jumlah hadir

Lanjutan Tabel 4.8 kamus data rekap absensi

<b>Field Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Description</b>
persentase	Float	4	persentase

## 6. Kamus Data Monitoring

Nama *Database* : monitoring

Nama Tabel : tb\_guru

*Primary Key* : id\_guru

Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.9 Kamus data guru

<b>Field Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Description</b>
Id_guru	Int	11	Id guru
Nama_guru	Varchar	25	Nama guru
Alamat	Varchar	50	Alamat
Tempat	Varchar	25	Tempat
Tgl_lahir	Date	8	Tanggal lahir
Username	Varchar	25	Username
Password	Varchar	12	Password
Jenis_kelamin	Varchar	15	Jenis kelamin
Agama	Varchar	15	Agama
Pendidikan_terakhir	Varchar	20	Pendidikan terakhir
Pelajaran_dikuasai	Text	50	Pelajaran dikuasai

## 7. Kamus Data Monitoring

Nama *Database* : monitoring

Nama Tabel : tb\_pelajaran

*Primary Key* : id\_pelajaran

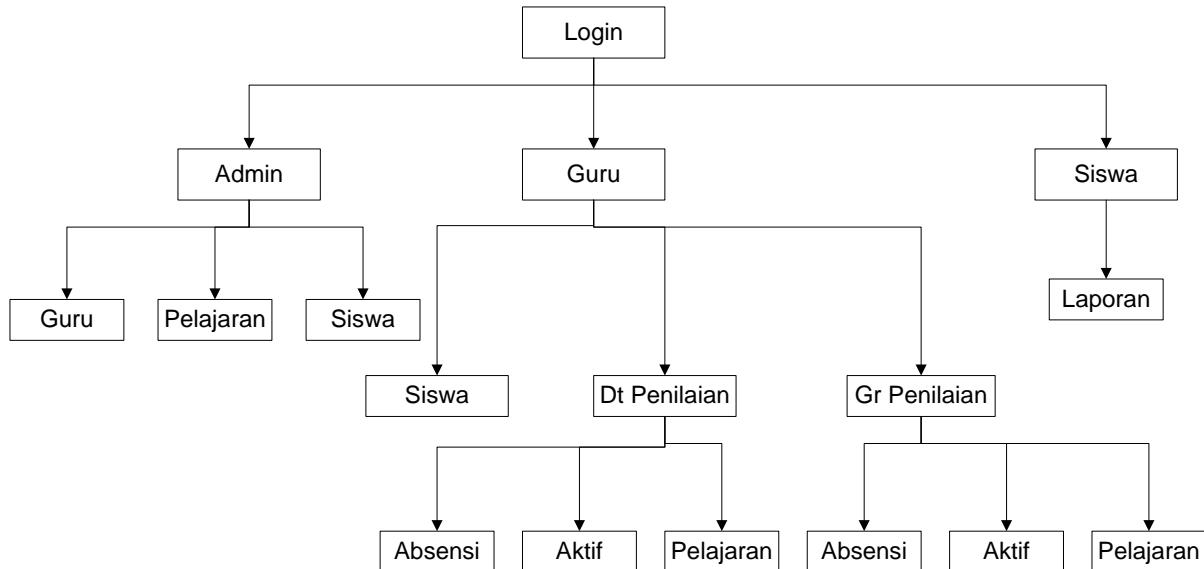
Media Penyimpanan : Harddisk

Tabel 4.10 Kamus Data Pelajaran

<b>Field Nama</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Description</b>
Id_pelajaran	Int	11	Id pelajaran
Nama_pelajaran	Varchar	25	Nama pelajaran
keterangan	Text	50	keterangan

#### 4.8 Hierarchy Input Proses Output (HIPO)

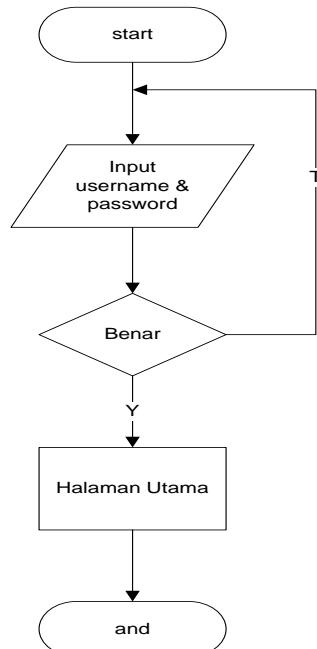
*Hierarchy Input Proses Output (HIPO)* Merupakan alat dokumentasi program hipo juga banyak digunakan sebagai alat desain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem *HIPO* berbasis pada fungsi, yaitu tiap tiap modul di dalam sistem digambarkan oleh fungsinya utama, untuk lebih jelasnya dapat disajikan pada gambar 4.18 berikut ini.



Gambar 4.20 *Hierarchy Input Proses Output (HIPO)*

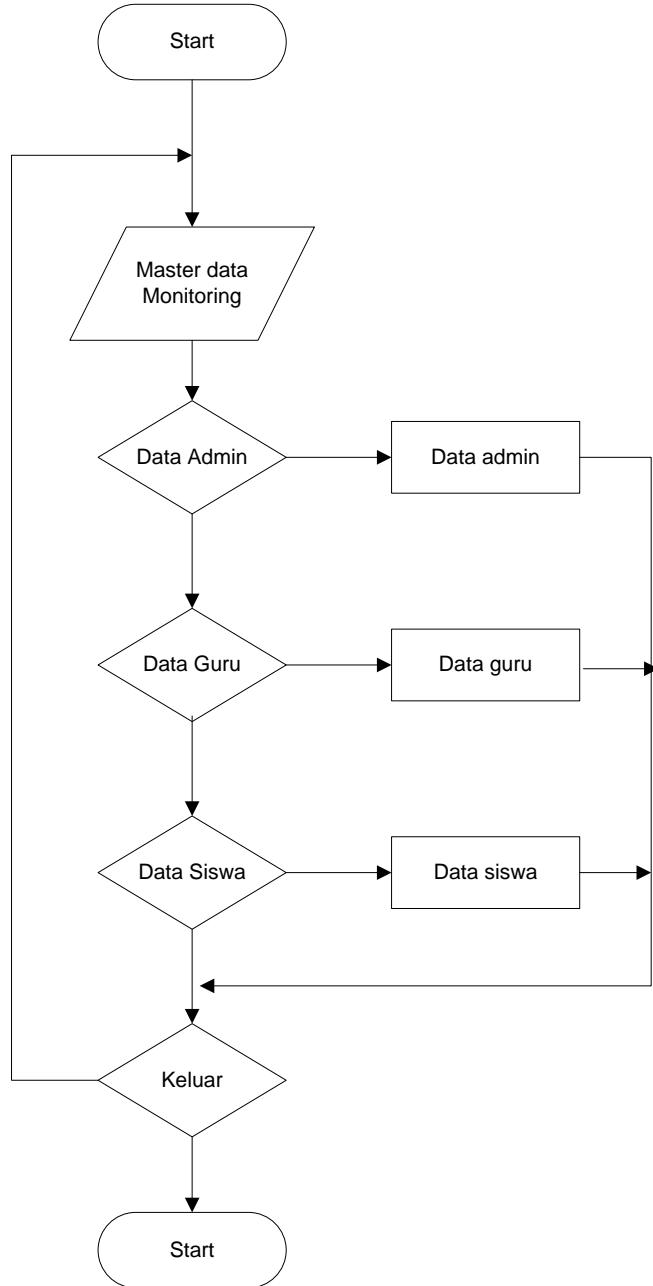
#### 4.9 Rancangan Flowchart Program

##### 4.9.1 Logika Program login



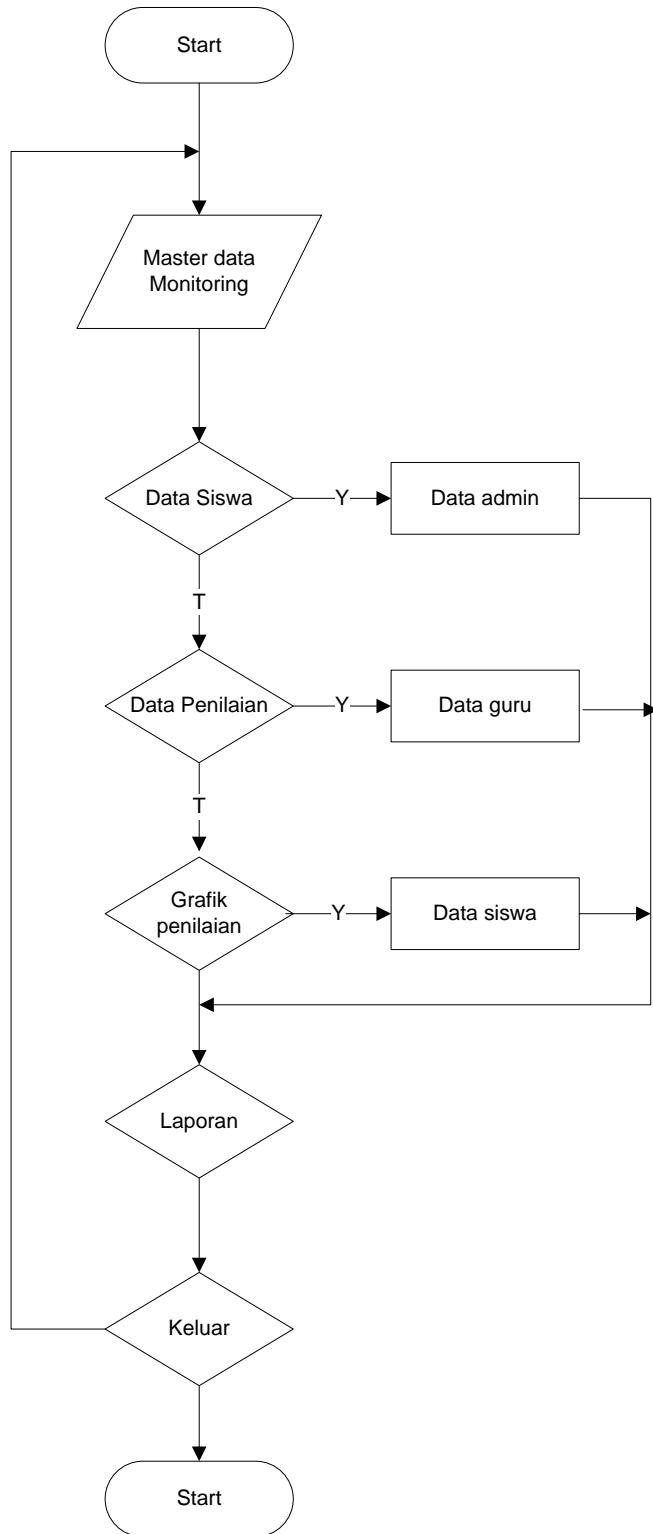
Gambar 4.21 Logika Program Login

#### 4.9.2 Logika Program Administrasi



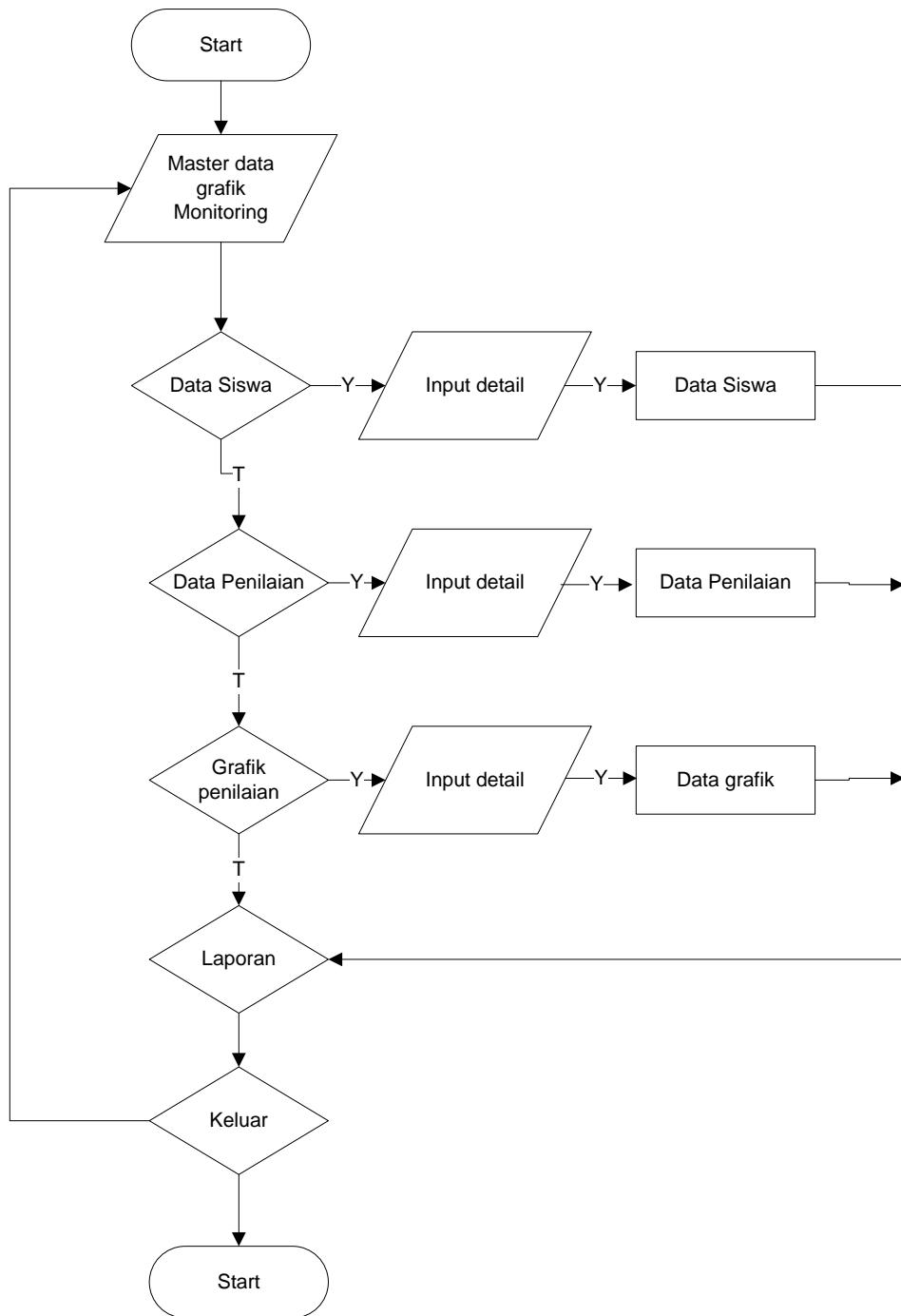
Gambar 4.22 Logika Program administrasi

#### 4.9.3 Logika Program Guru



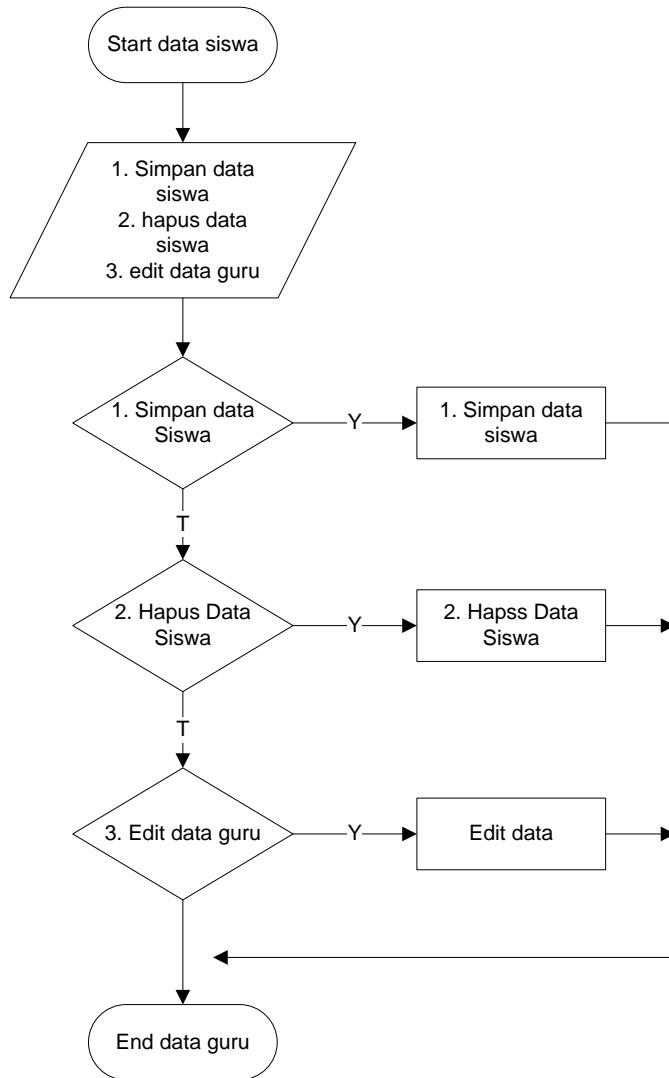
Gambar 4.22 logika program guru

#### 4.9.4 Logika Program Grafik



Gambar 4.23 Logika Program Grafik

#### 4.9.5 Logika Program Laporan Siswa



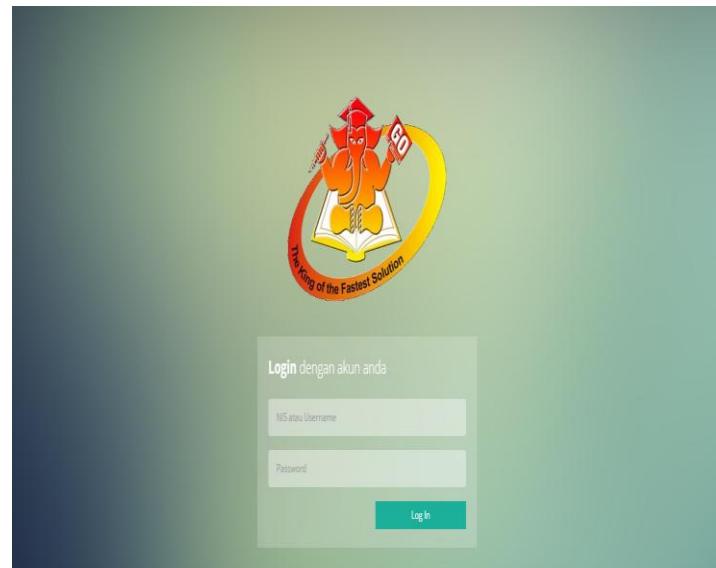
Gambar 2.24 Logika Program Laporan siswa

#### 4.10 Hasil Implementasi

Hasil implementasi pada aplikasi monitoring pada ganesha operation kota metro tersdiri dari form sebagai berikut :

##### 4.10.1 Tampilan Halaman Login

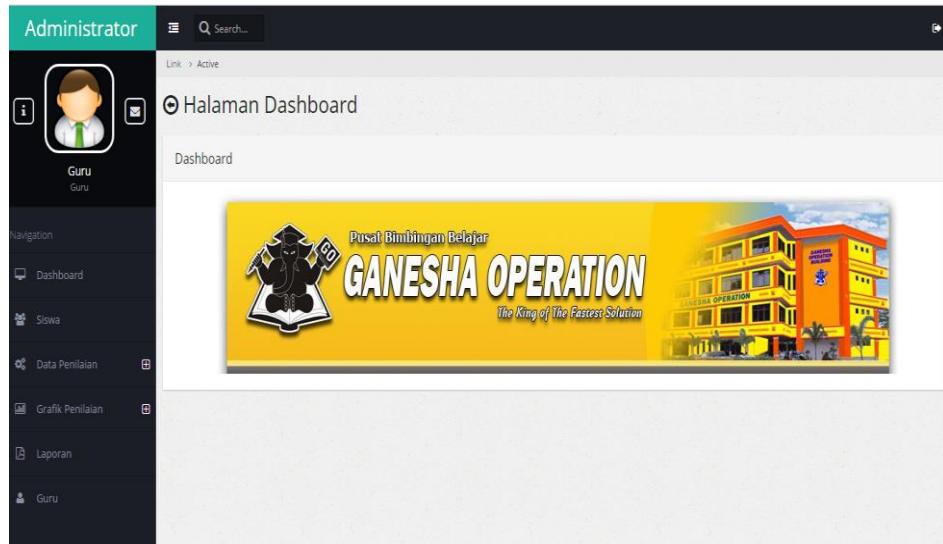
Setelah di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang dihasilkan adalah sebagai berikut.



Gambar 2.25 Tampilan Halaman Login

#### 4.10.2 Tampilan Halaman Dashboard

Pada halaman dashboard ini adalah menggambarkan tentang keseluruhan program, di antara siswa, data penilaian, grafik dan laporan monitoring, untuk dapat dilihat dengan jelas dapat disajikan dengan gambar 4.24 berikut ini.



Gambar 4.26 Tampilan Halaman Dashboard

#### 4.10.3 Tampilan halaman data siswa

Pada halaman ini menjelaskan tentang bagaimana mengentri data siswa, diantara kelas nis dan kode siswa dan lain lain untuk lebih jelasnya dapat disajikan pada gambar 4.25 berikut ini

Kode Siswa	NIS	Nama	Kelas di GO	Alamat	Jenis Kelamin	Aksi
4	0001	irwan	XA	metro kibang	Laki - Laki	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
5	0002	Rafi Alfajar	XA	Jl.Ilam Bonjol, Hadimulyo Barat,Metro	Laki - Laki	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
6	0003	Puzri Alfaiyah	XA	Jl.Jendral Sudirman,Metro Utara	Perempuan	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
7	0004	Dini Sepriani	XA	Jl. Budi Utomo, Metro Selatan	Perempuan	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Siswa

#### 4.10.4 Tampilan Halaman Rekap Absensi

Pada halaman ini menjelaskan secara mendetail tentang data rekap absensi diantara, nis nama, total pertemuan jumlah kehadiran persentase, untuk dapt dilihat secara jelas dapat disajikan pada ngambar 4.28 berikut ini.

NIS	Nama	Kelas	Bulan	Total Pertemuan	Jumlah Kehadiran	Persentase	Aksi
0001	irwan	XA	Febuari 2017	8	8	100 %	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.28 tampilan Halaman Data Rekap absensi

#### 4.10.5 Tampilan Keaktifan Siswa

Pada halaman ini menjelaskan tentang seberapa aktifkah siswa di dalam kelas bimbingan belajar ganesha operation tersebut, untuk lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.29 berikut ini.

Id Keaktifan	NIS	Nama	Tanggal Penilaian	Komponen	Nilai	Aksi
4	0001	Irwan	01/02/2017	IPA	100	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.29 Tampilan halaman ke aktifan siswa

#### 4.10.6 Tampilan Halaman data penilaian Siswa

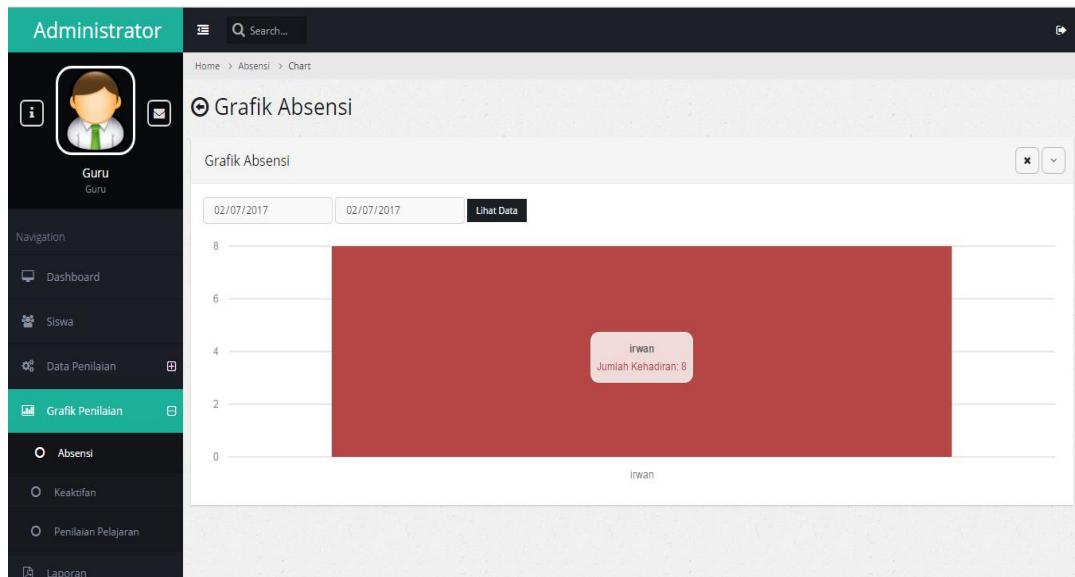
Pada halaman data penilaian siswa ini menampilkan tentang data penilaian siswa secara terperinci dan jelas, diantara di dalam penilaian ini terdapat NIS,, Tanggal Penilaian dan pelajaran untuk dapat dilihat dengan jelas dapat dilihat pada gambar 4.30 berikut ini.

Id Penilaian	NIS	Nama	Tanggal Penilaian	Pelajaran	Nilai	Aksi
4	0001	Irwan	08/02/2017	matematika	90	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.30 Data penilaian Siswa

#### 4.10.7 Tampilan Halaman Grafik

Pada Halaman Grafik ini menjelaskan tentang perubahan pada siswa yang mengikuti khursus di ganesha operation mengalam kenaikan atau tidak untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 4.31 berikut ini.



Gambar 4.31 Tampilan Halaman Drafik absensi

#### 4.10.8 Tampilan Halaman Laporan Persiswa

Pada halaman ini hayalah menampilkan hasil dari program persiswa yang di dapat selama mengikuti bimbingan di ganesha operation, untuk lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.32 beriku ini.

---

### **Laporan Monitoring Siswa**

Kelas di GO	:	XA
NIS	:	0001
Nama	:	irwan
Tempat, Tgl Lahir	:	metro, 01/06/2005
Jenis Kelamin	:	Laki - Laki
Hari Belajar	:	rabu,kamis

**Absensi**

Rekap Bulan	Total Pertemuan	Jumlah Kehadiran	Persentase
-------------	-----------------	------------------	------------

**Keaktifan**

Tanggal Penilaian	Komponen yang diamati	Nilai
-------------------	-----------------------	-------

**Penilaian Pelajaran**

Tanggal Penilaian	Pelajaran	Nilai
-------------------	-----------	-------

Gambar 4.32 Laporan Monitoring Siswa

#### **4.10.9 Tampilan Halaman Laporan Keseluruhan**

Pada halaman ini hayalah menampilkan hasil dari program keseluruhan apa yang dapat selam mengikuti bimbingan di ganesha operation, untuk lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.33 beriku ini.

**REKAPITULASI MONITORING PENILAIAN SISWA KELAS XIIIA TANGGAL 01 JANUARI-31  
JANUARI 2017**

**GANESHA OPERATION METRO**

No	NIS	Nama Siswa	Hari Belajar	Tanggal Penilaian	Mata Pelajaran	Nilai
1	1001	Fajrie Kurniawan	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	85
				26/1/2017	Matematika	75
2	1002	Nur Afni Jaya	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	85
				26/1/2017	Matematika	90
3	1003	Vicky Pratama	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	80
				26/1/2017	Matematika	80
4	1004	Arif Kurniawan	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	80
				26/1/2017	Matematika	80
5	1005	Dedi Santoso	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	75
				26/1/2017	Matematika	70
6	1006	Dedi Setiadi	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	80
				26/1/2017	Matematika	75
7	1007	Aby Hidayet	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	80
				26/1/2017	Matematika	85
8	1008	Cecep Pratama	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	85
				26/1/2017	Matematika	80
9	1009	Bayu Simanjuntak	Senin,Kamis	9/1/2017	Bahasa Indonesia	80
				26/1/2017	Matematika	80

Gambar 4.33 Laporan Penilaian siswa

#### 4.10.10 Tampilan Halaman Laporan Keseluruhan

Pada halaman ini hayalah menampilkan hasil dari program keseluruhan apa yang di dapat selam mengikuti bimbingan di ganesha operation, untuk lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.34 beriku ini.

**REKAPITULASI MONITORING ABSENSI SISWA KELAS XIIA TANGGAL 01 JANUARI-31 JANUARI  
2017**  
**GANESHA OPERATION METRO**

No	NIS	Nama Siswa	Hari Belajar	Total Pertemuan	Jumlah Kehadiran	Persentase
1	1001	Fajrie Kurniawan	Senin,Kamis	15	8	70%
2	1002	Nur Afni Jaya	Senin,Kamis	15	15	100%
3	1003	Vicky Pratama	Senin,Kamis	15	10	80%
4	1004	Arif Kurniawan	Senin,Kamis	15	10	80%
5	1005	Dedi Santoso	Senin,Kamis	15	15	100%
6	1006	Dedi Setiadi	Senin,Kamis	15	10	80%
7	1007	Aby Hidayat	Senin,Kamis	15	8	70%
8	1008	Ceccep Pratama	Senin,Kamis	15	10	80%
9	1009	Bayu Simanjuntak	Senin,Kamis	15	15	100%
10	1010	Helen Pretiwi	Senin,Kamis	15	15	100%
11	1011	Indah Paramita	Senin,Kamis	15	15	100%
12	1012	Lailatul Kholidah	Senin,Kamis	15	10	80%
13	1013	Susi Suhajah	Senin,Kamis	15	8	70%
14	1014	Dimes triadi S	Senin,Kamis	15	6	50%
15	1015	Gusti Made Eranata	Senin,Kamis	15	15	100%
16	1016	Akbar Seputra	Senin,Kamis	15	10	80%
17	1017	Endang	Senin,Kamis	15	10	80%
18	1018	Tya Sarasati	Senin,Kamis	15	10	80%
19	1019	Debby Jannah	Senin,Kamis	15	10	80%
20	1020	Septi Primssari	Senin,Kamis	15	15	100%

Gambar 4.34 Laporan Absensi siswa

#### 4.10.10 Tampilan Halaman Laporan Keseluruhan

Pada halaman ini hayalah menampilkan hasil dari program keseluruhan apa yang di dapat selam mengikuti bimbingan di ganesha operation, untuk lebih jelas dapat disajikan pada gambar 4.35 beriku ini.

**REKAPITULASI MONITORING KEAKTIFAN SISWA KELAS XIIA TANGGAL 01 JANUARI-31  
JANUARI 2017  
GANESHA OPERATION METRO**

No	NIS	Nama Siswa	Hari Belajar	Tanggal Penilaian	Komponen yang Ditemati	Nilai
1	1001	Fajrie Kurniawan	Senin,Kamis	2/1/2017	Bahasa Indonesia	80
				2/1/2017	Bahasa Indonesia	85
2	1002	Nur Afni Jaya	Senin,Kamis	2/1/2017	Bahasa Indonesia	90
				12/1/2017	IPS	80
				19/1/2017	IPS	95
				19/1/2017	Matematika	95
3	1003	Vicky Pratama	Senin,Kamis			
4	1004	Arif Kurniawan	Senin,Kamis	12/1/2017	Bahasa Inggris	80
5	1005	Dedi Santoso	Senin,Kamis			
6	1006	Dedi Setiadi	Senin,Kamis	19/1/2017	IPS	75
7	1007	Aby Hidayet	Senin,Kamis	23/1/2017	Matematika	75
8	1008	Ceccep Pratama	Senin,Kamis	23/1/2017	IPS	70
9	1009	Bayu Simanjuntak	Senin,Kamis	2/1/2017	IPA	70
10	1010	Helen Pratiwi	Senin,Kamis	2/1/2017	IPA	85
11	1011	Indah Paramita	Senin,Kamis	12/1/2017	IPA	90
12	1012	Lailatul Kholidah	Senin,Kamis	12/1/2017	Bahasa Indonesia	70
13	1013	Susi Suhaejah	Senin,Kamis			
14	1014	Dimes triadi S	Senin,Kamis			
15	1015	Gusti Mede Ereneta	Senin,Kamis	19/1/2017	IPS	80
				26/1/2017	Matematika	85
16	1016	Akber Saputra	Senin,Kamis	26/1/2017	Matematika	70
				19/1/2017	IPS	70
17	1017	Endang	Senin,Kamis	2/1/2017	Matematika	75

Gambar 4.35 Laporan Keaktifan siswa