

## **BAB IV**

### **RANCANGAN SISTEM USULAN**

#### **4.1. Umum**

Mengolah data menjadi informasi yang berguna merupakan salah satu kelebihan kinerja komputer. Sistem pengolahan data yang baik akan berpengaruh untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi secara efisien dan efektif. Dengan informasi yang dihasilkan, memungkinkan untuk melakukan pengambilan keputusan yang tepat serta cepat. Tentunya informasi ini akan sangat berguna bagi mereka yang membutuhkan.

Sejauh ini sistem penerimaan siswa baru yang digunakan SMA Muhammadiyah 12 Jakarta dinilai belum cukup optimal dan efisien. Sebagai contoh sistem penerimaan siswa baru masih dilakukan tertulis dengan menggunakan formulir.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis membuat usulan menggunakan sistem yang baru yaitu memanfaatkan penggunaan aplikasi berbasis desktop, karena dengan pengolahan data menggunakan sebuah aplikasi berbasis desktop tentunya prosedur sistem berjalan yang dilakukan akan lebih mudah untuk menghasilkan data secara efektif dan efisien.

#### **4.2. Prosedur Sistem Usulan**

##### **1. Prosedur Pendaftaran**

Calon siswa membeli formulir di Bagian Administrasi Yayasan. Bagian Administrasi yayasan memberikan blanko formulir PSB untuk diisi calon siswa

dan memberi bukti pembayaran berupa struk formulir. Siswa diminta untuk melengkapi berkas PSB yang diperlukan seperti fotokopi ijazah, fotokopi SKHUN, fotokopi raport terakhir 2 rangkap, fotokopi NISN, fotokopi akta kelahiran, fotokopi KK sebagai syarat pendaftaran.

## 2. Prosedur Pembayaran

Calon Siswa akan menyerahkan formulir dan berkas PSB yang diperlukan seperti fotokopi ijazah, fotokopi SKHUN, fotokopi raport terakhir 2 rangkap, fotokopi NISN, fotokopi akta kelahiran, fotokopi KK kepada Bagian Administrasi Yayasan untuk pengecekan data calon siswa. Bagian Administrasi Yayasan akan menginput data PSB ke dalam file data siswa, lalu berkas PSB akan diarsipkan. Siswa melunasi pembayaran administrasi yang meliputi biaya formulir, uang sumbangan pendidikan (USP), SPP bulan juli, biaya MOS, psikotes. Bagian Administrasi Yayasan akan membuat bukti pelunasan pembayaran berupa struk bayar pada file transaksi pembayaran.

## 3. Prosedur Psikotes

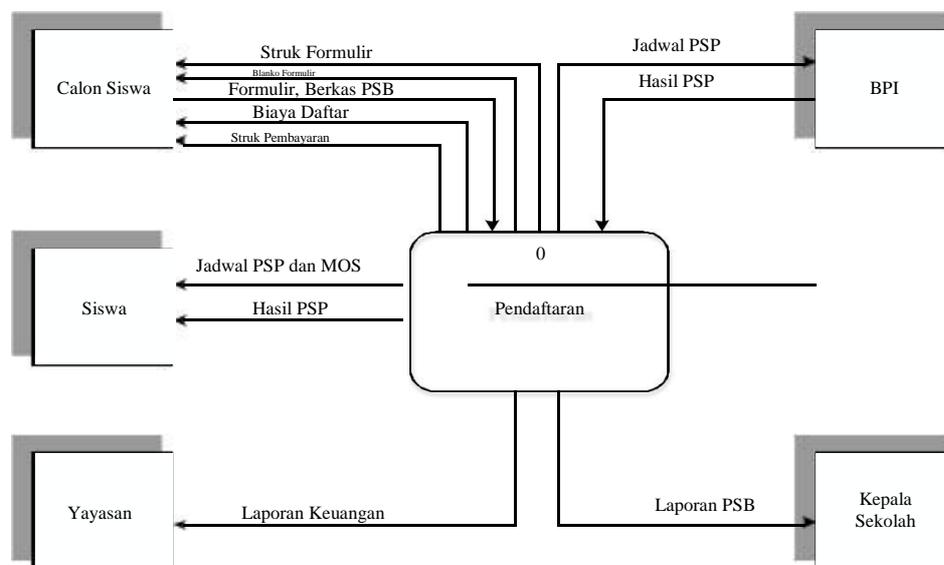
Bagian Administrasi Yayasan akan membuat jadwal Psikotes Seleksi Penjurusan (PSP) dan MOS melalui file jadwal. Siswa akan menerima jadwal PSP dan MOS dari Bagian Administrasi Yayasan untuk menentukan penempatan jurusan yang akan siswa ikuti selama masa studi di SMA Muhammadiyah 12 Jakarta. Bagian Administrasi Yayasan juga memberikan jadwal PSP kepada lembaga psikotes Bumi Psikologi Indonesia (BPI) yang menyelenggarakan PSP tersebut. Siswa mengikuti kegiatan Psikotes Seleksi Penjurusan sesuai jadwal yang diberikan dan hasilnya akan diberikan oleh lembaga psikotes BPI yang kemudian dibagikan kepada masing-masing siswa.

#### 4. Prosedur Laporan Penerimaan Siswa Baru

Bagian Administrasi Yayasan memperbaharui data PSB pada file data siswa dan mencetak laporan penerimaan siswa baru yang ditujukan kepada kepala sekolah SMA Muhammadiyah 12 Jakarta, dari data daftar siswa yang sudah ditentukan jurusannya dengan kriteria nilai yang sudah ditetapkan sekolah berdasarkan hasil seleksi penjurusan. Selanjutnya Bagian Administrasi Yayasan akan mencetak laporan keuangan yang kemudian menyerahkannya kepada Yayasan.

### 4.3. Data Flow Diagram Sistem Usulan

#### A. Diagram Konteks Sistem Usulan



**Gambar IV.1 Diagram Konteks Sistem Usulan**

Keterangan :

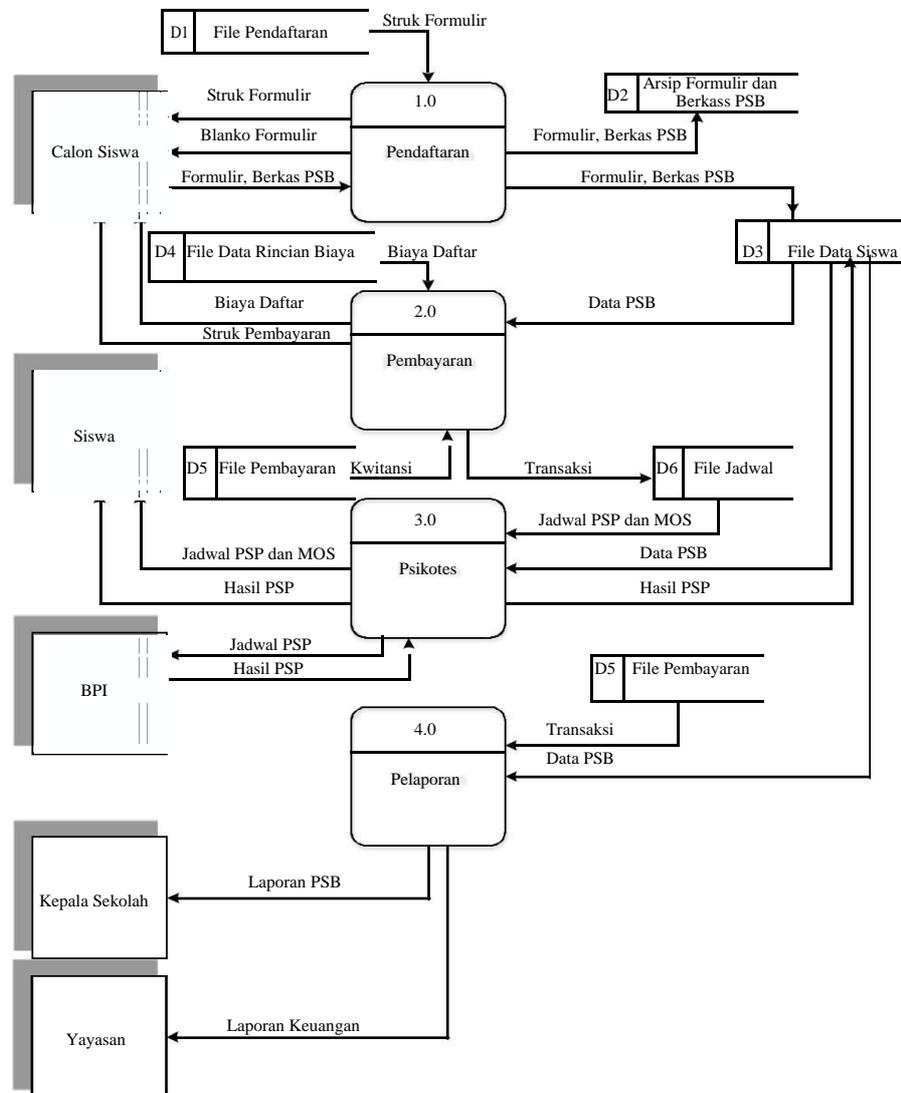
Berkas PSB = Fotokopi Ijasah, SKHUN, raport terakhir 2 rangkap, NISN, akta kelahiran, KK

PSP = Psikotes Seleksi Penjurusan

MOS = Masa Orientasi Siswa

BPI = Bumi Psikologi Indonesia

## B. Diagram Nol Sistem Usulan



**Gambar IV.2 Diagram Nol Sistem Usulan**

### 4.4. Kamus Data Sistem Usulan

Penulis membuat kamus data sistem usulan ini diambil dari rancangan dokumen masukan dan dokumen keluaran yang diusulkan. Maka kamus data dari dokumen sistem usulan tersebut, sebagai berikut:

## Kamus Data Dokumen Masukan

Nama Arus Data	: Formulir
Alias	: -
Bentuk Data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus Data	: Calon Siswa – Proses 1.0, Proses 1.0 – Data Store 2
Penjelasan	: Formulir untuk mengisi data pribadi calon siswa baru
Periode	: Setiap ada pendaftaran siswa baru
Volume	: ± 150 Lembar
Struktur Data	: <i>Header + isi + footer</i>
<i>Header</i>	= Kop_surat
Isi	= Judul + dp_PD + nm_lengkap + jk + ttl + agama + alamat_lkp + asal_sklh + no.ijsh + th_kelulusan + NISN + nm_ortu/wali + no.telp/hp
Footer	= ttd_waliPD + nm_waliPD + tmpt_tgl + ttdCPD + nm_CPD

## Kamus Data Dokumen Keluaran

A. Nama Arus Data	: Struk Formulir
Alias	: -
Bentuk Data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus Data	: Data Store 1 – Proses 1.0, Proses 1.0 – Calon Siswa
Penjelasan	: Struk untuk bukti pembayaran biaya formulir
Periode	: Setiap ada transaksi pendaftaran siswa baru
Volume	: Satu halaman
Struktur Data	: <i>Header + isi + footer</i>

<i>Header</i>	= Kop_surat
Isi	= Judul + notrans + wkt_trans + nm_siswa + jns_pmbyrn + jml + bya_frmlir + total + terbilang + mtd_byr
Footer	= ttd_ptgs + nm_ptgs + NIP
B. Nama Arus Data	: Struk Pembayaran
Alias	: -
Bentuk Data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus Data	: Data Store 5 – Proses 2.0, Proses 2.0 – Calon Siswa
Penjelasan	: Struk untuk bukti pembayaran biaya pendaftaran siswa
Periode	: Setiap ada transaksi pendaftaran siswa baru
Volume	: Satu halaman
Struktur Data	: <i>Header</i> + isi + <i>footer</i>
<i>Header</i>	= Kop_surat
Isi	= Judul + notrans + wkt_trans + NIS + nm_siswa + jns_pmbyrn + jml + spp_juli + MOS + psktes + usp + total + terbilang + mtd_byr
Footer	= ttd_ptgs + nm_ptgs + NIP
C. Nama Arus Data	: Laporan Penerimaan Siswa Baru
Alias	: Laporan PSB
Bentuk Data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus Data	: Proses 4.0 – Kepala Sekolah
Penjelasan	: Laporan untuk mengetahui jumlah siswa baru yang diterima

Periode : Setiap tahun ajaran baru  
 Volume : Minimal dua halaman  
 Struktur Data : *Header + isi + footer*  
*Header* = Kop\_surat  
 Isi = Judul + kelas + nomor + NISN + NIS + nm\_siswa +  
       jk + tlahir + tgllahir + agama + nm\_ortu/wali + alamat  
       + nm\_jalan + kelurahan  
 Footer = ttd\_ptgs + nm\_ptgs + NIP + tmpt\_tgl + ttd\_kepsek +  
       nm\_kepsek + NBM

D. Nama Arus Data : Laporan Keuangan

Alias : -  
 Bentuk Data : Dokumen Cetak Komputer  
 Arus Data : Proses 4.0 – Yayasan  
 Penjelasan : Laporan untuk menegtahui jumlah keuangan yang  
               diterima  
 Periode : Setiap tahun ajaran baru  
 Volume : Minimal dua halaman  
 Struktur Data : *Header + isi + footer*  
*Header* = Kop\_surat  
 Isi = Judul + nomor + NISN + NIS + nm\_siswa + wkt\_trans  
       + pmbyran + frmlir + spp\_juli + MOS + psktes + USP  
       + total  
 Footer = ttd\_kep\_adm + nm\_kep\_adm + NIP + tmpt\_tgl + ttd\_ptgs  
       + nm\_ptgs + NIP

#### **4.5. Spesifikasi Sistem Usulan**

Pada spesifikasi sistem usulan ini akan didapat dokumen-dokumen yang dipergunakan dalam proses pengolahan data dalam sistem informasi. Data tersebut meliputi dokumen masukan dan keluaran pada sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMA Muhammadiyah 12 Jakarta.

##### **4.5.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan**

Spesifikasi bentuk dokumen masukan yang digunakan pada sistem berjalan adalah berupa:

Nama Dokumen	: Formulir
Fungsi	: Untuk mengisi data pribadi siswa
Sumber	: Siswa
Tujuan	: Bagian Administrasi Yayasan
Media	: Kertas
Jumlah	: Dua lembar
Frekuensi	: Setiap melakukan pendaftaran siswa baru
Bentuk	: Lampiran C.1

##### **4.5.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran**

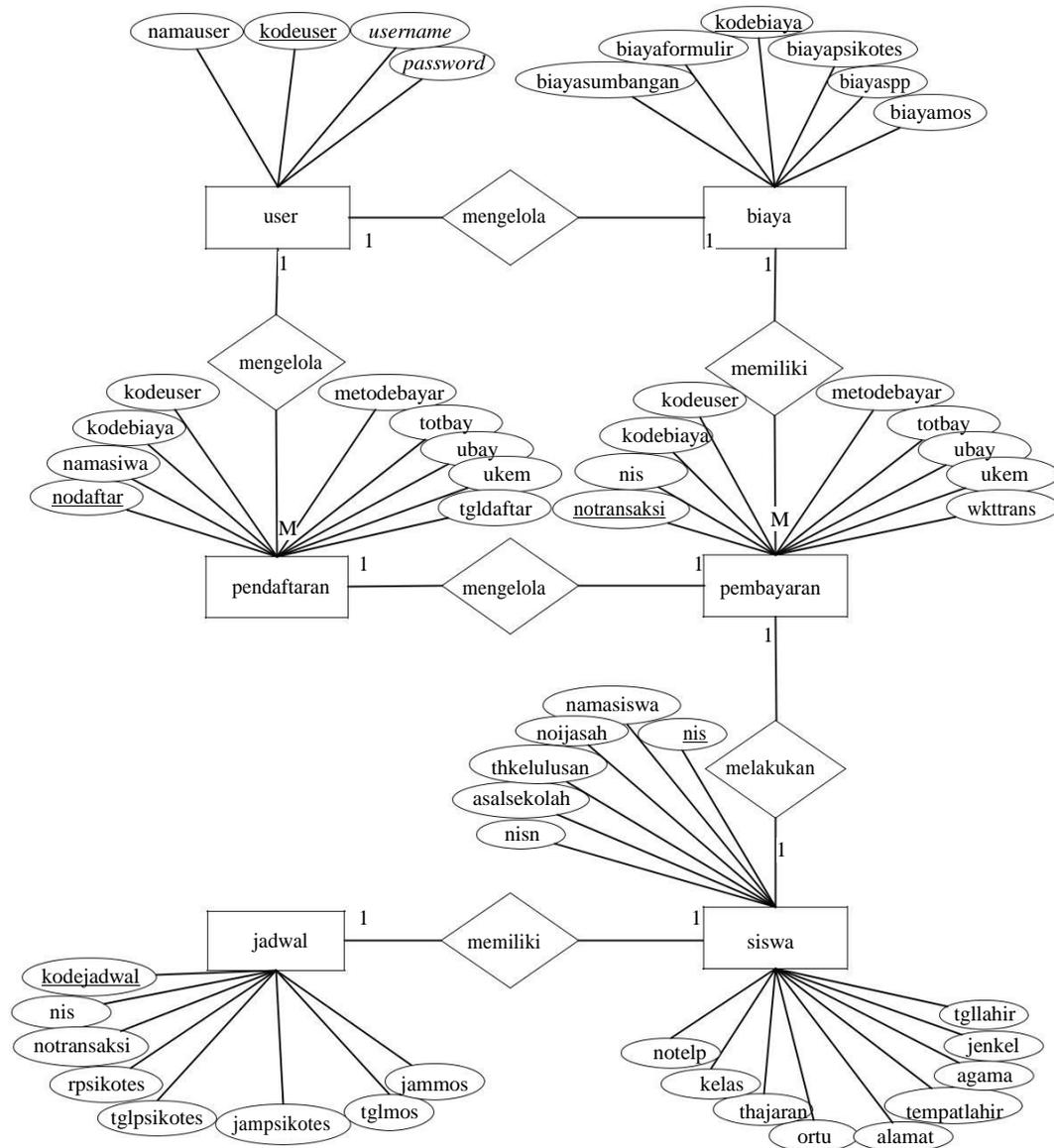
Spesifikasi bentuk dokumen keluaran yang digunakan pada sistem berjalan adalah berupa:

A. Nama Dokumen	: Struk Formulir
Fungsi	: Untuk bukti pembayaran biaya Formulir
Sumber	: Bagian Administrasi Yayasan

- Tujuan : Siswa
- Media : Kertas cetakan
- Jumlah : Satu lembar
- Frekuensi : Setiap melaksanakan transaksi pembelian formulir
- Bentuk : Lampiran D.1
- B. Nama Dokumen : Struk Pembayaran
- Fungsi : Untuk bukti pembayaran biaya pendaftaran siswa baru
- Sumber : Bagian Administrasi Yayasan
- Tujuan : Siswa
- Media : Kertas cetakan
- Jumlah : Satu lembar
- Frekuensi : Setiap melaksanakan transaksi pendaftaran
- Bentuk : Lampiran D.2
- C. Nama Dokumen : Laporan PSB
- Fungsi : Untuk mengetahui jumlah siswa baru yang diterima
- Sumber : Bagian Administrasi Yayasan
- Tujuan : Kepala Sekolah
- Media : Kertas cetakan
- Jumlah : Minimal dua lembar
- Frekuensi : Setiap pendaftaran siswa baru
- Bentuk : Lampiran D.3
- D. Nama Dokumen : Laporan Keuangan
- Fungsi : Untuk mengetahui jumlah pemasukan keuangan berdasarkan transaksi pembayaran oleh siswa baru

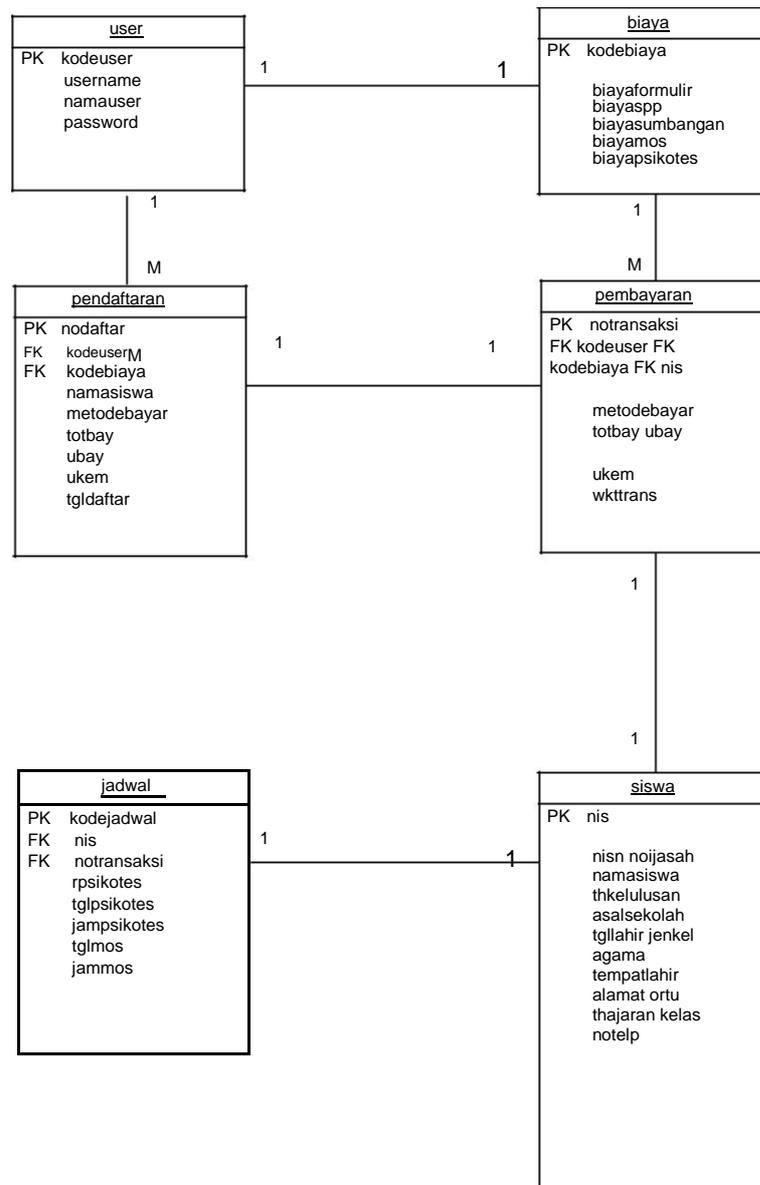
Sumber	: Bagian Administrasi Yayasan
Tujuan	: Yayasan
Media	: Kertas cetakan
Jumlah	: Minimal dua lembar
Frekuensi	: Setiap periode pendaftaran siswa baru
Bentuk	: Lampiran D.4

## 4.5.3. ERD



Gambar IV.3 ERD Penerimaan Siswa Baru

#### 4.5.4. LRS



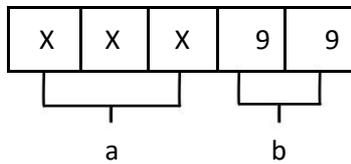
**Gambar IV.4 LRS Penerimaan Siswa Baru**

#### 4.5.5. Struktur Kode

Struktur kode atau pengkodean digunakan untuk memudahkan dalam pengelompokan data pemrosesannya. Selain itu pembuatan kode ini dapat membantu dalam mengidentifikasi suatu objek, sehingga kesalahan dalam identifikasi objek dapat dihindari. Struktur kode yang penulis usulkan sebagai berikut :

### A. Kode User

Bentuk :



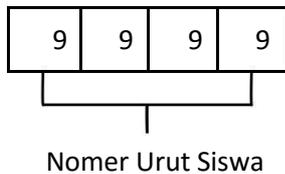
Keterangan :

- a. Inisial user
- b. Nomor urut user

Contoh : AMD01, artinya AMD adalah inisial nama dari Ahmad dengan nomor urut 01.

### B. Nomor Induk Siswa

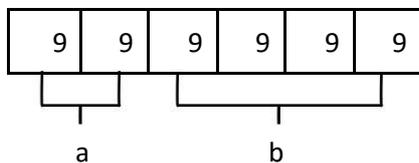
Bentuk :



Contoh : 5093, artinya nomor urut siswa adalah 5093.

### C. Kode Jadwal

Bentuk :



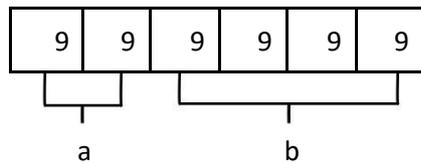
Keterangan :

- a. Nomor urut user
- b. Tahun ajaran

Contoh : 011718, artinya 01 adalah nomor urut user dengan tahun ajaran 2017/2018.

#### D. Kode Biaya

Bentuk :



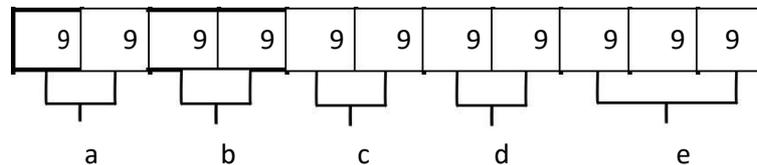
Keterangan :

- a. Nomor urut biaya
- b. Tahun ajaran

Contoh : 011718, artinya 01 adalah nomor urut biaya dan tahun ajaran 2017/2018.

#### E. Nomor Daftar

Bentuk :



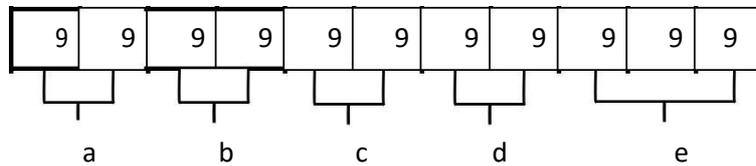
Keterangan :

- a. Nomor urut user
- b. Tahun transaksi
- c. Bulan transaksi
- d. Tanggal transaksi
- e. Nomor urut transaksi

Contoh : 02170507001, artinya 02 adalah Nomor urut user dengan transaksi pada tahun 2017 bulan mei tanggal 07 dan nomor urut daftar 001.

## F. Nomor Transaksi

Pendaftaran Bentuk :



Keterangan :

- a. Tahun transaksi
- b. Bulan transaksi
- c. Tanggal transaksi
- d. Nomor urut user
- e. Nomor urut transaksi

Contoh : 17050702001, artinya 170507 adalah transaksi pada tahun 2017 bulan mei tanggal 07 dengan nomor urut user 02 dan nomor urut transaksi 001.

### 4.5.6. Spesifikasi File

#### A. File *User*

- Nama File : File *User*
- Akronim : -
- Fungsi : Untuk menyimpan data *user*
- Tipe : File Master
- Organisasi File : *Index sequential*
- Akses File : *Random*
- Media : Hardisk
- Panjang *Record* : 55
- Kunci *Field* : kodeuser

Software : XAMPP

**Tabel IV.1**

**Spesifikasi File User**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kodeuser	-	Varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	Namauser	-	Varchar	30	
3	<i>Username</i>	-	Varchar	10	
4	<i>Password</i>	-	Varchar	10	

**B. File Siswa**

Nama File : File Siswa

Akronim : -

Fungsi : Untuk menyimpan data siswa

Tipe : File Master

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 235

Kunci *Field* : nis

Software : XAMPP

**Tabel IV.2**  
**Spesifikasi File Siswa**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Nis	-	Int	4	<i>Primary Key</i>
2	Nisn	-	Int	10	
3	Noijasah	-	Varchar	12	
4	Namasiswa	-	Varchar	30	
5	Thkelulusan	-	Year	4	
6	Asasekolah	-	Varchar	40	
7	Tgllahir	-	Date	8	
8	Jenkel	-	Varchar	9	
9	Agama	-	Varchar	10	
10	Tempatlahir	-	Varchar	12	
11	Alamat	-	Varchar	40	
12	Ortu	-	Varchar	30	
13	Thajaran	-	Year	4	
14	Kelas	-	Varchar	9	
15	Notelp	-	Int	13	

### C. File Biaya

Nama File : File Biaya

Akronim : Biaya

Fungsi : Untuk menyimpan data biaya

Tipe : File Master

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 46

Kunci *Field* : kodebiaya

*Software* : XAMPP

**Tabel IV.3**

**Spesifikasi File Biaya**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kodebiaya	-	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	Biayaformulir	-	Double	8	
3	Biayassp	-	Double	8	
4	Biayasumbangan	-	Double	8	
5	Biayamos	-	Double	8	
6	Biayapsikotes	-	Double	8	

**D. File Pendaftaran**

Nama File : File pendaftaran

Akronim : -

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi pendaftaran

Tipe : File Transaksi

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 95

Kunci *Field* : nodaftar

*Software* : XAMPP

**Tabel IV.4**

**Spesifikasi File Pendaftaran**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Nodaftar	-	Varchar	11	<i>Primary Key</i>
2	Kodeuser	-	Varchar	5	<i>Foreign Key</i>
3	Kodebiaya	-	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
4	Namasiswa	-	Varchar	30	
5	Tgldaftar	-	Datetime	8	
6	Metodebayar	-	Varchar	11	
7	Totbay	-	Double	8	
8	Ubay	-	Double	8	
9	Ukem	-	Double	8	

**E. File Pembayaran**

Nama File : File Pembayaran

Akronim : -

Fungsi : Untuk menyimpan data transaksi pembayaran

Tipe : File Transaksi

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 69

Kunci *Field* : notransaksi

*Software* : XAMPP

**Tabel IV.5**

**Spesifikasi File Pembayaran**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Notransaksi	-	Varchar	11	<i>Primary Key</i>
2	Nis	-	Int	4	<i>Foreign Key</i>
3	Kodeuser	-	Varchar	5	<i>Foreign Key</i>
4	Kodebiaya	-	Varchar	6	<i>Foreign Key</i>
5	Wkttrans	-	Datetime	8	
6	Metodebayar	-	Varchar	11	
7	Totbay	-	Double	8	
8	Ubay		Double	8	
9	Ukem	-	Double	8	

**F. File Jadwal**

Nama File : File Jadwal

Akronim : -

Fungsi : Untuk menyimpan data jadwal

Tipe : File Transaksi

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : *Random*

Media : Hardisk

Panjang *Record* : 97

Kunci *Field* : kodejadwal

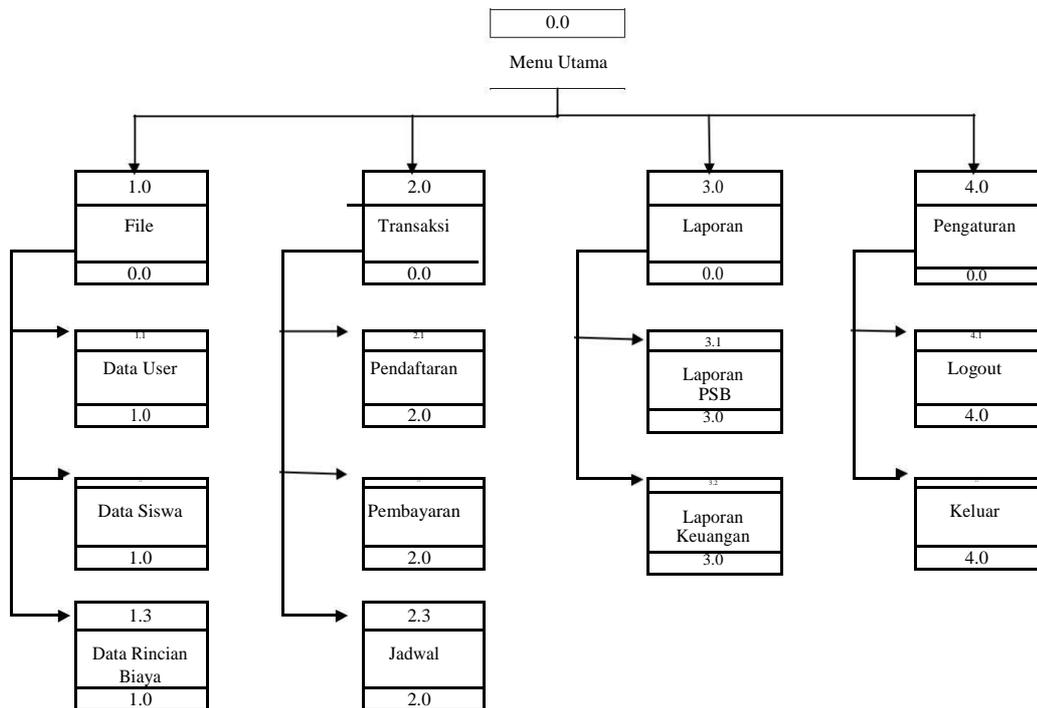
*Software* : XAMPP

**Tabel IV.6**

**Spesifikasi File Jadwal**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Kodejadwal	-	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	Nis	-	Int	10	<i>Foreign Key</i>
3	Notransaksi	-	Int	10	<i>Foreign Key</i>
4	Rpsikotes	-	Varchar	3	
5	Tglpsikotes	-	Date	8	
6	Jampsikotes	-	Time	8	
7	Tgllmos	-	Date	8	
8	Jamos	-	Time	8	

#### 4.5.7. Spesifikasi Program



**Gambar IV.5 Diagram HIPO Program Penerimaan Siswa Baru**

Spesifikasi program dalam perancangan program pada pembuatan tugas akhir ini, terdiri dari:

##### A. Program Penerimaan Siswa Baru

Nama Program : Program Penerimaan Siswa Baru

Akronim : Program PSB

Fungsi : Menampilkan program penerimaan siswa baru

SMA Muhammadiyah 12 Jakarta

Index Program : -

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*

Bentuk Lampiran : Lampiran E.1

Proses :

1. Pilih ikon program penerimaan siswa baru pada desktop.
2. Setelah program dijalankan, maka akan terlihat tampilan login untuk user.
3. Klik login, maka akan masuk ke menu utama program penerimaan siswa baru.
4. Klik keluar, maka akan keluar dari program penerimaan siswa baru.

#### B. Login

Nama Program : Login

Akronim : -

Fungsi : Menampilkan form login pada program penerimaan siswa baru

Index Program : -

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*

Bentuk Lampiran : Lampiran E.2

Proses :

1. Klik login, maka akan masuk ke menu utama program penerimaan siswa baru.
2. Klik keluar, maka akan keluar dari program penerimaan siswa baru.

#### C. Menu Utama

Nama Program : Menu Utama

Akronim : -

Fungsi : Menampilkan menu utama pada program penerimaan siswa baru

Index Program : -

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*

Bentuk Lampiran : Lampiran E.3

Proses :

#### 1. Menu File

Pilih menu file maka akan terdapat pilihan data user, data siswa, rincian data biaya, data waktu kegiatan.

#### 2. Menu Transaksi

Pilih menu transaksi maka akan terdapat pilihan transaksi formulir, transaksi pendaftaran dan jadwal.

#### 3. Menu Laporan

Pilih menu laporan maka akan terdapat pilihan laporan PSB dan laporan keuangan.

#### 4. Menu Pengaturan

Pilih menu pengaturan maka akan terdapat pilihan untuk logout atau keluar dari aplikasi

#### D. Menu Data User

Nama Program : Data User

Akronim : -

Fungsi : Menampilkan form data user pada program penerimaan siswa baru

Index Program : -

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*

Bentuk Lampiran : Lampiran E.4

Proses :

1. Pada menu utama pilih menu file kemudian klik data user
2. Klik cari untuk mencari data yang tersimpan
3. Klik tambah untuk menambah data user
4. Klik simpan untuk menyimpan data user yang sudah diisi
5. Klik batal apabila ingin batal menambahkan data user
6. Klik edit untuk memperbaharui data user
7. Klik hapus untuk menghapus data user
8. Klik kembali untuk kembali ke menu utama

#### E. Menu Data Siswa

Nama Program : Data Siswa

Akronim : -

Fungsi : Menampilkan form data siswa pada program  
penerimaan siswa baru

Index Program : -

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*

Bentuk Lampiran : Lampiran E.5

Proses :

1. Pada menu utama pilih menu file kemudian klik data siswa
2. Klik cari untuk mencari data yang tersimpan
3. Klik tambah untuk menambah data siswa
4. Klik simpan untuk menyimpan data siswa yang sudah diisi
5. Klik batal apabila ingin batal menambahkan data siswa
6. Klik edit untuk memperbaharui data siswa
7. Klik hapus untuk menghapus data siswa

8. Klik kembali untuk kembali ke menu utama

#### F. Menu Data Rincian Biaya

Nama Program	: Data Rincian Biaya
Akronim	: -
Fungsi	: Menampilkan form data biaya pada program penerimaan siswa baru
Index Program	: -
Bahasa Program	: <i>Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin</i>
Bentuk Lampiran	: Lampiran E.6
Proses	:

1. Pada menu utama pilih menu file kemudian klik data rincian biaya
2. Klik cari untuk mencari data yang tersimpan
3. Klik tambah untuk menambah data rincian biaya
4. Klik simpan untuk menyimpan data rincian biaya yang sudah diisi
5. Klik batal apabila ingin batal menambahkan data rincian biaya
6. Klik edit untuk memperbaharui data rincian biaya
7. Klik hapus untuk menghapus data rincian biaya
8. Klik cetak untuk mencetak data rincian biaya
9. Klik kembali untuk kembali ke menu utama

#### G. Menu Transaksi Pendaftaran

Nama Program	: Transaksi Pendaftaran
Akronim	: -

Fungsi : Menampilkan form transaksi pendaftaran pada program penerimaan siswa baru

Index Program : -

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*

Bentuk Lampiran : Lampiran E.7

Proses :

1. Pada menu utama pilih menu transaksi kemudian klik pendaftaran
2. Klik cari untuk mencari data yang tersimpan
3. Klik tambah untuk menambah data transaksi pendaftaran
4. Klik simpan untuk menyimpan data transaksi pendaftaran yang sudah diisi
5. Klik edit untuk memperbaharui data transaksi pendaftaran
6. Klik hapus untuk menghapus data transaksi pendaftaran
7. Klik kembali untuk kembali ke menu utama

#### H. Menu Transaksi Pembayaran

Nama Program : Transaksi Pembayaran

Akronim : -

Fungsi : Menampilkan form transaksi pembayaran pada program penerimaan siswa baru

Index Program : -

Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*

Bentuk Lampiran : Lampiran E.8

Proses :

1. Pada menu utama pilih menu transaksi kemudian klik pembayaran
2. Klik cari untuk mencari data yang tersimpan

3. Klik tambah untuk menambah data transaksi pembayaran
4. Klik simpan untuk menyimpan data transaksi pembayaran yang sudah diisi
5. Klik edit untuk memperbaharui data transaksi pembayaran
6. Klik hapus untuk menghapus data transaksi pembayaran
7. Klik kembali untuk kembali ke menu utama

#### I. Menu Jadwal

Nama Program	: Jadwal
Akronim	: -
Fungsi	: Menampilkan form jadwal pada program penerimaan siswa baru
Index Program	: -
Bahasa Program	: <i>Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin</i>
Bentuk Lampiran	: Lampiran E.9
Proses	:

1. Pada menu utama pilih menu transaksi kemudian klik jadwal
2. Klik cari untuk mencari data yang tersimpan
3. Klik tambah untuk menambah jadwal
4. Klik simpan untuk menyimpan jadwal yang sudah diisi
5. Klik batal apabila ingin batal menambahkan jadwal
6. Klik edit untuk memperbaharui jadwal
7. Klik hapus untuk menghapus jadwal
8. Klik cetak untuk mencetak jadwal
9. Klik kembali untuk kembali ke menu utama

#### J. Menu Laporan PSB

- Nama Program : Laporan PSB
- Akronim : Laporan Penerimaan Siswa Baru
- Fungsi : Menampilkan form laporan PSB pada program penerimaan siswa baru
- Index Program : -
- Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*
- Bentuk Lampiran : Lampiran E.10
- Proses :
1. Pada menu utama klik menu laporan kemudian pilih laporan PSB
  2. Klik cetak untuk mencetak laporan
  3. Klik kembali maka akan kembali ke menu utama

#### K. Menu Laporan Keuangan

- Nama Program : Laporan Keuangan
- Akronim : -
- Fungsi : Menampilkan form laporan keuangan pada program penerimaan siswa baru
- Index Program : -
- Bahasa Program : *Visual Basic 6.0 – phpMyAdmin*
- Bentuk Lampiran : Lampiran E.11
- Proses :
1. Pada menu utama klik menu laporan kemudian pilih laporan PSB
  2. Klik cetak untuk mencetak laporan
  3. Klik kembali maka akan kembali ke menu utama

## 4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

### 4.6.1. Umum

Spesifikasi sistem komputer merupakan suatu kebutuhan pengguna dalam memaksimalkan penggunaan perangkat komputer. Sistem dikatakan baik dan akan berhasil digunakan atau diterapkan jika didukung dengan beberapa unsur atau beberapa aspek antara lain, perangkat keras (Hardware), perangkat lunak (Software) dan pemakai (Brainware). Diantara unsur tersebut yaitu prasarana atau peralatan pendukung yang dibutuhkan harus sesuai dengan spesifikasi sistem yang diusulkan, untuk itu penulis menguraikan prasarana atau perangkat komputer yang harus tersedia pada sistem yang diusulkan. Adapun spesifikasinya adalah sebagai berikut:

### 4.6.2. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

perangkat keras merupakan bagian dari sistem komputer dimana berfungsi sebagai eksekutor dari perintah yang telah diprogramkan melalui perangkat lunak yang ditanamkan pada perangkat keras. Adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

#### 1. *CPU*

a. *Processor* : *Processor Intel® Core™ i3*

b. *RAM* : *RAM DDR3 4 GB*

c. *Hard Disk* : *1 TB*

#### 2. *Mouse PS2*

#### 3. *Keyboard MK 200 Key*

#### 4. *Monitor 14 inch* dengan resolusi layar minimum 1024x768

## 5. *Printer* EPSON L360 Series

### 4.6.3. Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak disebut juga sebagai penerjemah perintah-perintah yg dijalankan pengguna komputer untuk diteruskan atau diproses oleh perangkat keras. Adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows 8*
2. Bahasa Pemrograman *Visual Basic 6.0*
3. Aplikasi *bundle web server* Xampp yang terdiri dari beberapa komponen, diantaranya:
  - a. Aplikasi *Apache Server*
  - b. Aplikasi *PHP Server*
  - c. Aplikasi *MySQL Server*
  - d. Aplikasi *phpMyAdmin*

#### 4.7. Jadwal Implementasi

Tabel IV.7

Jadwal Implementasi

No	KEGIATAN	WAKTU															
		BULAN I				BULAN II				BULAN III				BULAN IV			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Persiapan data awal	■	■	■													
2	Analisa		■	■	■												
3	Desain Sistem					■	■	■									
4	Desain Perangkat Lunak							■	■								
5	Tes Sistem									■	■						
6	Pelatihan										■	■					
7	Peralihan Sistem											■	■				
8	Evaluasi dan Operasional											■	■	■	■	■	■