BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan pendefinisian atas kebutuhan-kebutuhan fungsional sebagai persiapan untuk melakukan penggambaran dan perancangan sistem yang diusulkan. Proses perancangan sistem yang diusulkan berupa sistem informasi laporan arus kas berbasis *website*. Sistem informasi yang dirancang ini diharapkan dapat memberikan solusi dari permasalah pembuatan laporan arus kas di PG – TK Harun Ar-Rasyid.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini yaitu untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancangan sistem informasi laporan arus kas berbasis *website* pada PG – TK Harun Ar-Rasyid sebagai penyelesaian masalah pembuatan laporan arus kas yang ada pada sekolah saat ini.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem informasi laporan arus kas dapat digambarkan sebagai sebuah fasilitas untuk mencatat setiap transaksi yang terjadi di PG – TK Harun Ar-Rasyid, Proses pencatatan transaksi mulai dari pencatatan biaya pendaftaran, iuran spp, biaya penggaji, pemasuk dana dan biaya pengeluaran. Sehingga setiap data

yang ada pada sistem dapat terhubung dan mempermudah dalam pembuatan laporan arus kas.

Untuk petugas Tata Usaha, pada sistem yang dirancang ini mempunyai beberapa fasilitas, diantaranya data siswa, data guru, tipe spp, ubah password, pendaftaran, iuran spp, pemasukan dana dari yayasan, biaya pengeluaran, jurnal umum, buku besar, laporan arus kas dan logout untuk keluar dari sistem.

Kepala sekolah dapat menggunakan fasilitas data siswa, data guru, tipe spp, biaya pendaftaran, data user, data gaji, pinjaman, penggajian, jurnal umum, buku besar dan laporan arus kas dan logout untuk keluar dari sistem.

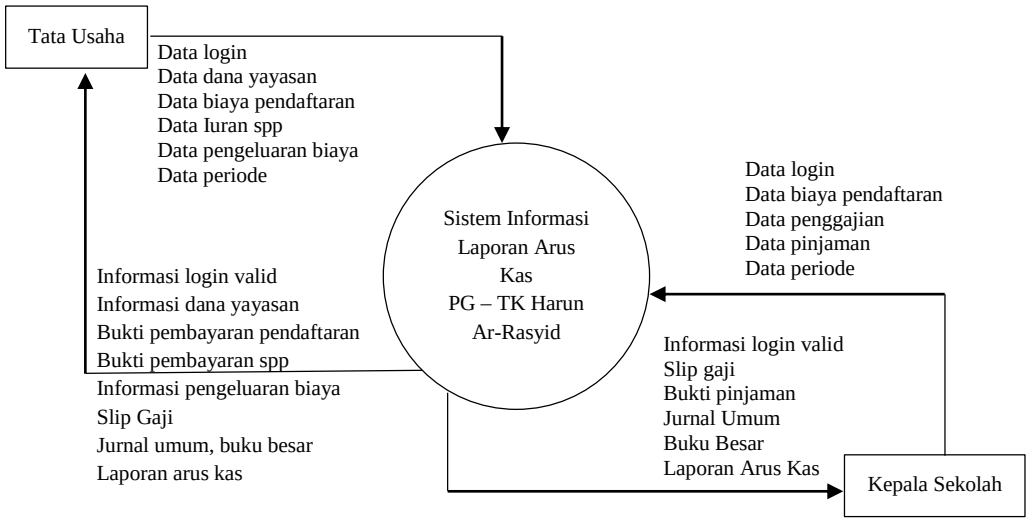
Dengan diterapkannya sistem informasi laporan arus kas ini diharapkan dapat membantu bagian tata usaha untuk pencatatan transaksi dan pembuatan laporan arus kas.

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan terdiri dari mencakup gambaran umum sistem informasi laporan arus kas yang diusulkan dimulai dari diagram konteks, data flow diagram (DFD), dan kamus data.

4.1.3.1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah model atau gambar yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar diagram konteks berikut ini:



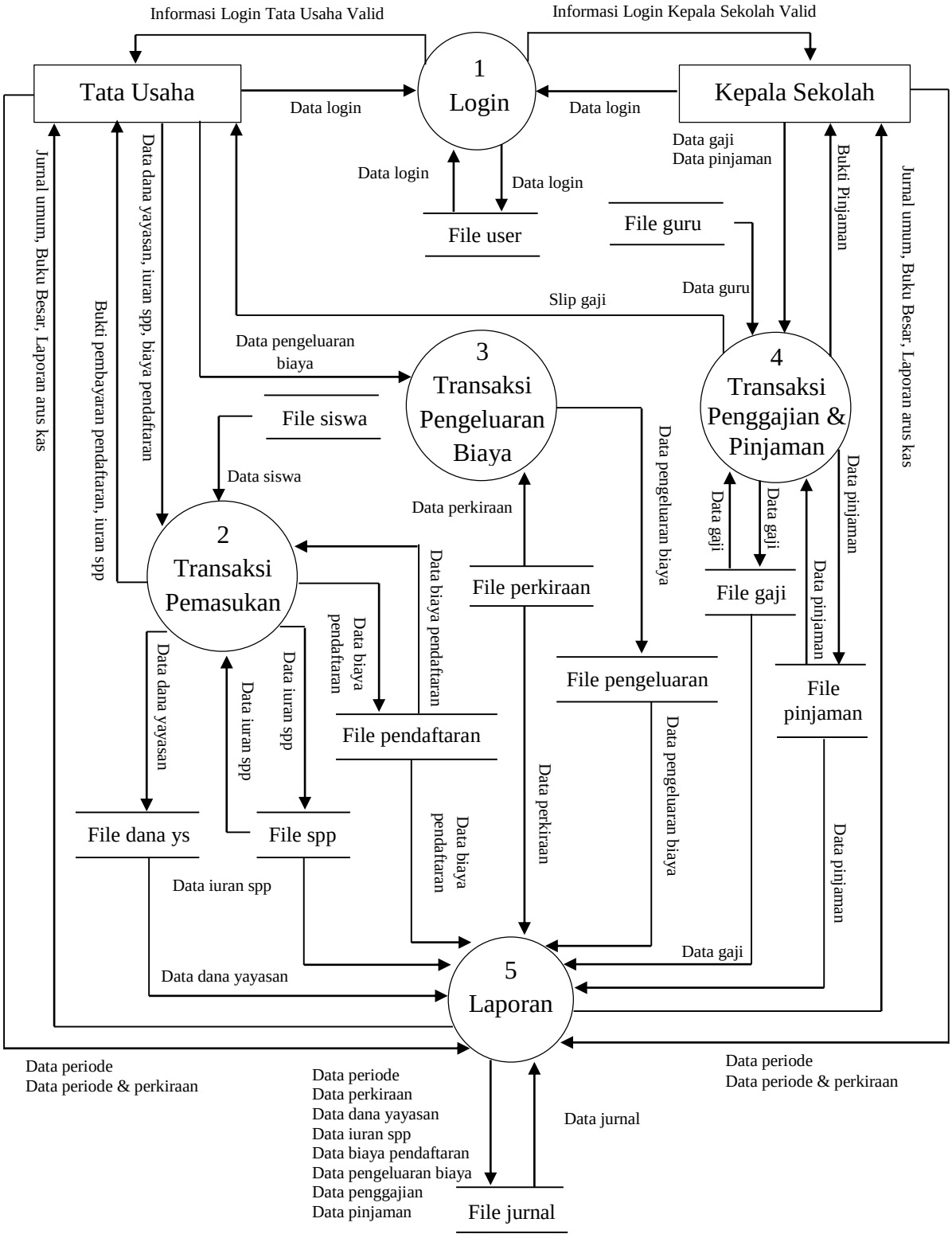
Gambar 4.1 Diagram konteks yang diusulkan

4.1.3.2. Data Flow Diagram

Data flow diagram digunakan untuk membuat sebuah model sistem informasi dalam bentuk jaringan proses yang saling berhubungan satu sama lainnya oleh aliran data.

4.1.3.2.1. DFD Level 1

Data flow diagram level 1 dari sistem informasi laporan arus kas PG-TK Harun Ar-Rasyid yang diusulkan dapat dilihat pada gambar di berikut ini:

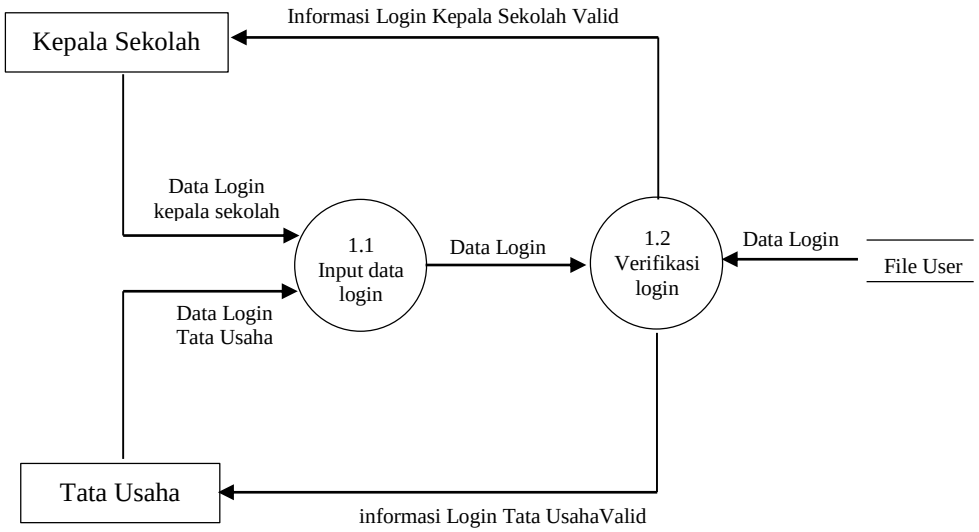


Gambar 4.2 DFD Level 1 yang diusulkan

4.1.3.2.2. DFD Level 2

a. DFD Level 2 proses 1

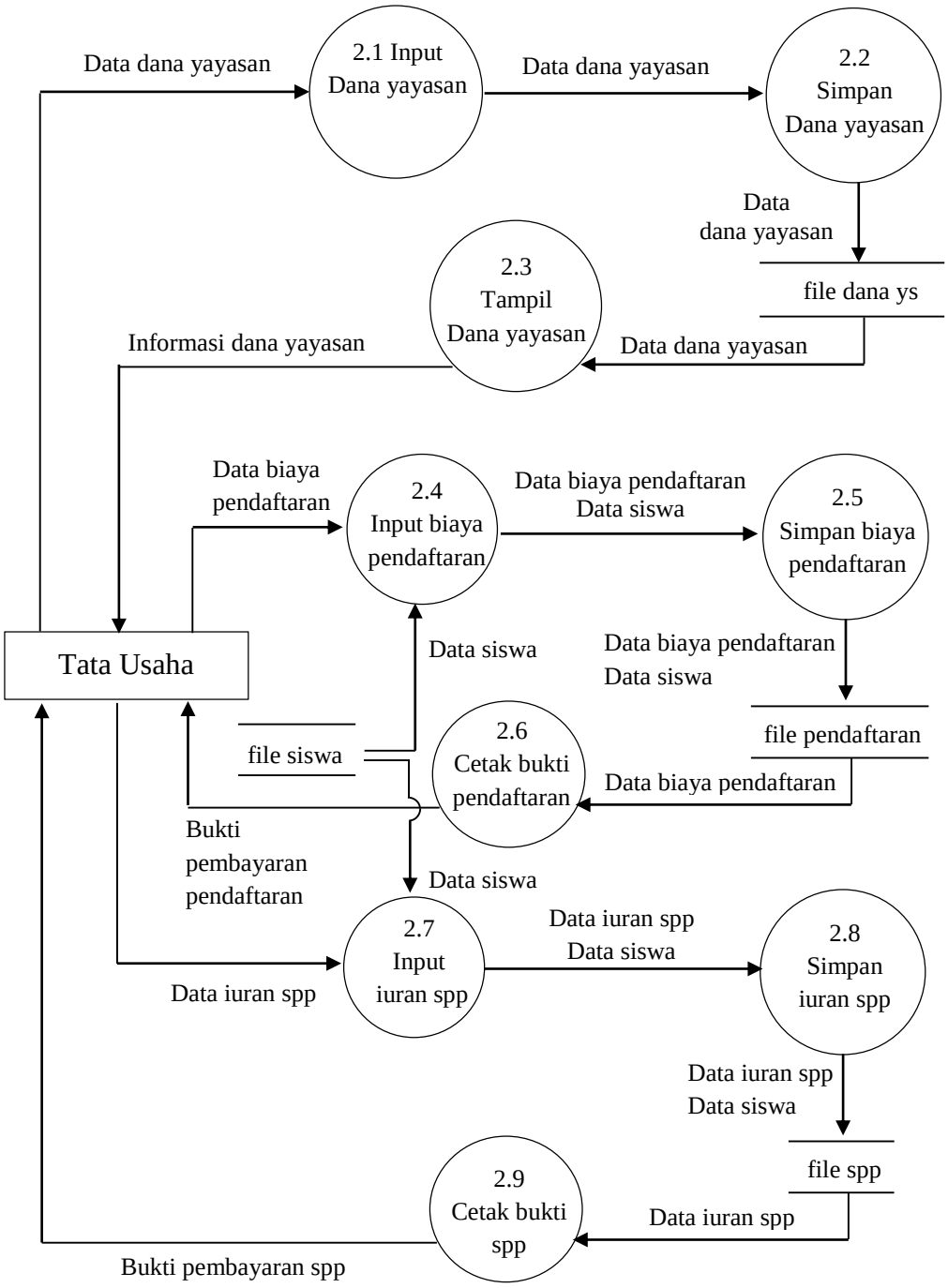
Dalam DFD level 2 proses 1 ini menggambarkan proses *login* Tata Usaha dan kepala sekolah. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses 1 yang diusulkan

b. DFD Level 2 Proses 2

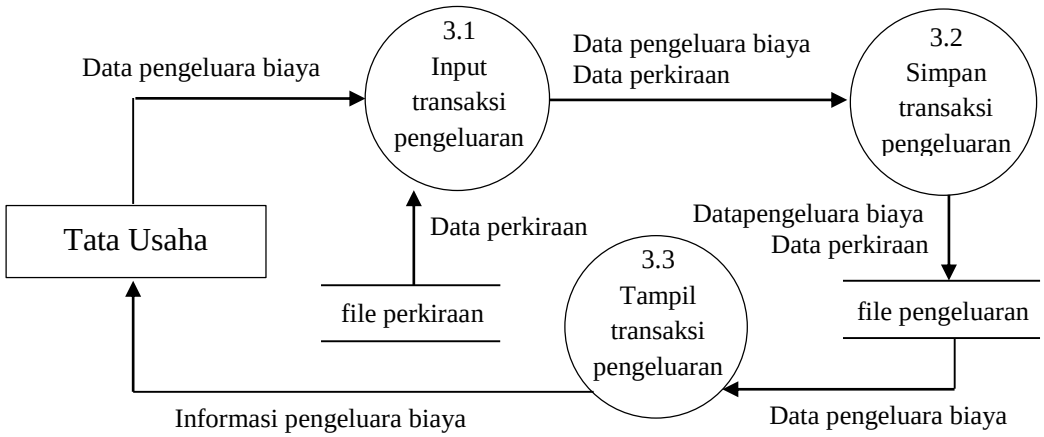
Dalam DFD level 2 proses 2 ini menggambarkan proses Transaksi pemasukan dana. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 2 yang diusulkan

c. DFD Level 2 Proses 3

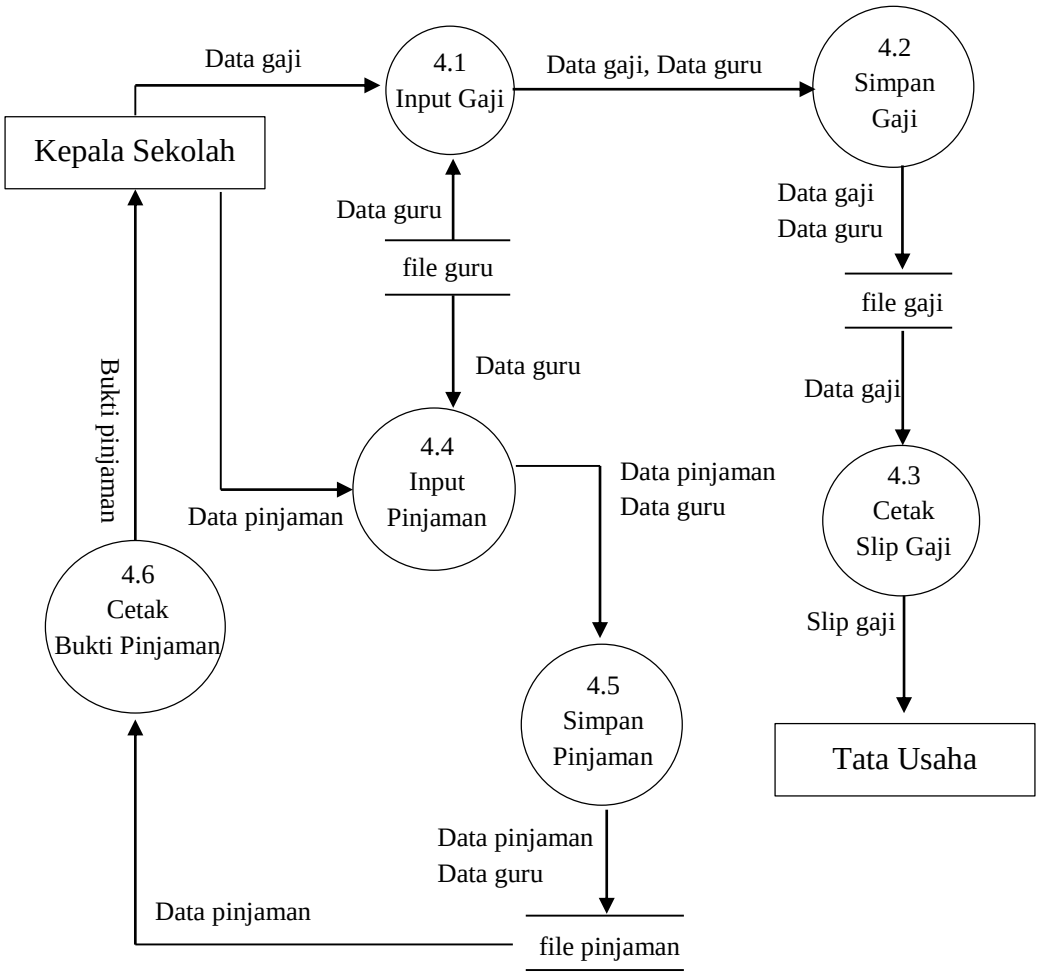
Dalam DFD level 2 proses 3 ini menggambarkan proses *input* data pengeluaran biaya dan tampil informasi pengeluaran biaya. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 3 yang diusulkan

d. DFD Level 2 Proses 4

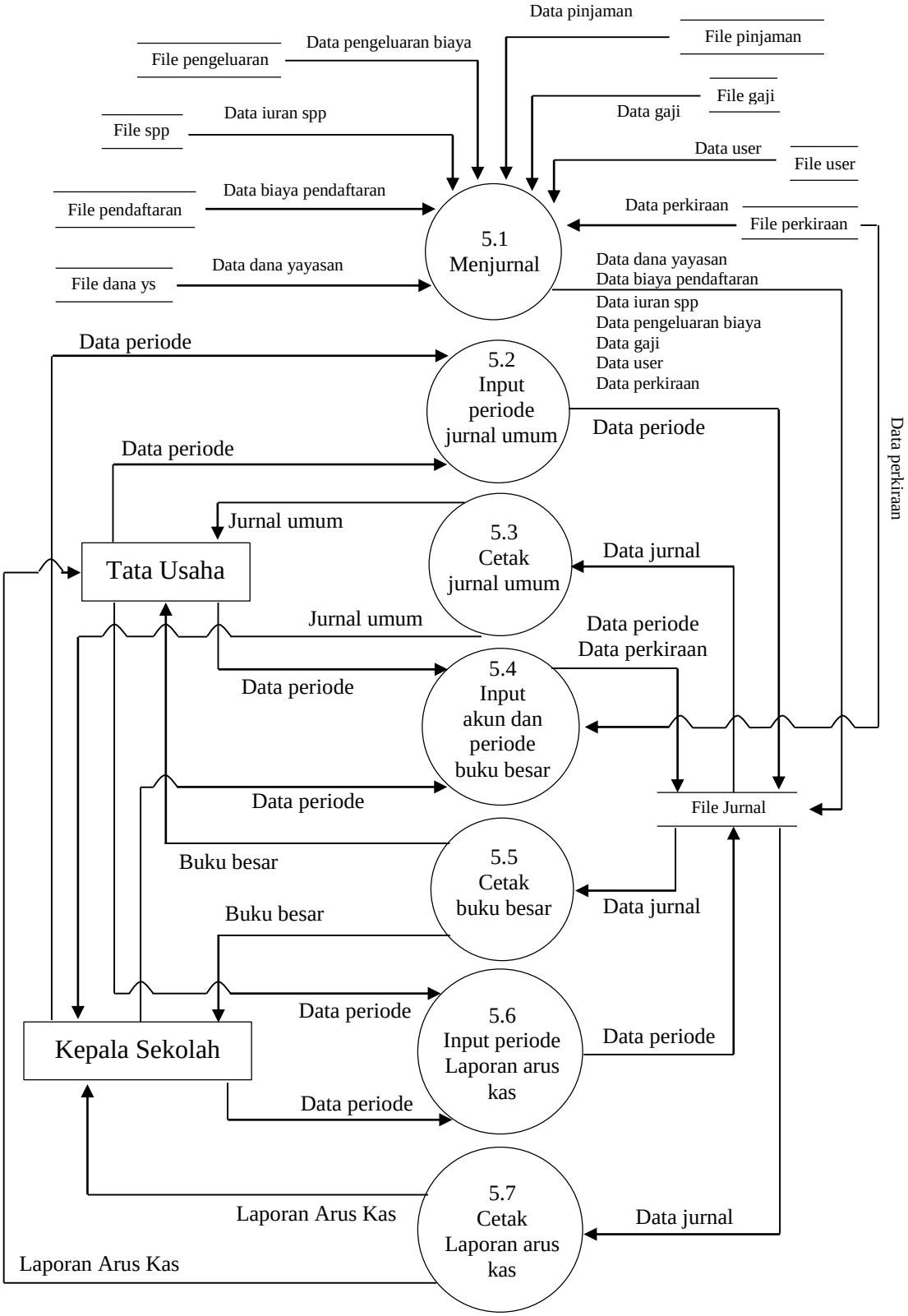
Dalam DFD level 2 proses 4 ini menggambarkan proses *input* data gaji, cetak slip gaji, *input* data pinjaman dan cetak bukti pinjaman. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 4 yang diusulkan

e. DFD Level 2 Proses 5

Dalam DFD level 2 proses 5 ini menggambarkan proses pembuatan laporan, dalam pembuatan laporan ini meliput *input* data periode jurnal umum, cetak jurnal umum, *input* data periode dan akun buku besar, cetak buku besar, *input* periode laporan arus kas dan cetak laporan arus kas . Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 5 yang diusulkan

4.1.3.3. Kamus Data

Kamus data merupakan bagian dari perancangan sistem yang berisi *field-field* yang diperlukan oleh suatu *database* untuk menjalankan aplikasi program yang telah dibuat. Kamus data dapat dikatakan sebagai penjelasan dari *field-field* dalam tabel *database*. Berikut data-data yang terkait pada sistem informasi laporan arus kas PG – TK Harun Ar-Rasyid :

1. Nama Arus Data : Data *login*

   Alias : Data *login* kepala sekolah, Data *login* Tata Usaha, Data *login* kepala sekolah valid, Data *login* Tata Usaha valid Data user

   Aliran data : Kepala sekolah ke Proses 1, Proses 1 ke File User, File user ke Proses 1, Proses 1 ke Kepala Sekolah, Tata Usaha ke Proses 1, Poses 1 ke Tata Usaha, Kepala Sekolah ke Proses 1.1, Proses 1.1 ke Proses 1.2, File User ke Proses 1.2, Proses 1.2 ke Kepala sekolah, Tata Usaha ke Proses 1.1, Proses 1.2 ke Tata Usaha

   Struktur Data : userid, password, nama_user, tipe.

2. Nama Arus Data : Data dana yayasan

   Alias : informasi dana yayasan

Aliran data : Tata Usaha ke Proses 2, Proses 2 ke File Dana ys, File Dana ys ke Proses 5, Proses 5 ke File Jurnal, Tata Usaha ke Proses 2.1, Proses 2.1 ke File Dana ys, File Dana ys ke Proses 5.1, Proses 5.1 ke File Jurnal, Tata Usaha ke Proses 2.1, Proses 2.1 ke Proses 2.2, Proses 2.2 ke File Dana ys, Flie Dana ys ke Proses 2.3, Proses 2.3 ke Tata Usaha

Struktur Data : no_transaksi, keterangan, tgl_dana, nominal_dana.

3. Nama Arus Data : Data biaya pendaftaran

Alias : Bukti pembayaran pendaftaran

Aliran data : Tata Usaha ke Proses 2, Proses 2 ke File Pendaftaran, File Pendaftaran ke Proses 2, Proses 2 ke Tata Usaha, File Pendaftaran ke Proses 5, Proses 5 ke File Jurnal, Tata Usaha ke Proses 2.4, Proses 2.4 ke Proses 2.5, Proses 2.5 ke File Pendaftaran, File Pendaftaran ke Proses 2.6, Proses 2.6 ke Tata Usaha, File Pendaftaran ke Proses 5.1, Proses 5.1 ke File Jurnal.

Struktur Data : no_transaksi, nis, no_biaya, tgl_pendaftaran, tahun, b_pendaftaran, b_pengembangan, b_kegiatan, total_bayar, bayar, angsuran, sisa.

4. Nama Arus Data : Data iuran spp

   Alias : Bukti pembayaran spp

   Aliran data : Tata Usaha ke Proses 2, Proses 2 ke File Iuran spp, File Iuran spp ke Proses 2, Proses 2 ke Tata Usaha File Iuran spp ke Proses 5, Proses 5 ke File Jurnal, Tata Usaha ke Proses 2.7, Proses 2.7 ke Proses 2.8, Proses 2.8 ke File Spp, File Spp Ke Proses 2.9, Proses 2.9 ke Tata Usaha, File Spp ke Proses 5.1, Proses 5.1 ke File Jurnal.

   Struktur Data : no_transaksi, nis, tipe_spp, nominal_spp, tgl_bayar, tgl_harus_bayar, bulan_spp.

5. Nama Arus Data : Data pengeluaran biaya

   Alias : Informasi pengeluaran biaya

   Aliran data : Tata Usaha ke Proses 3, Proses 3 ke File Pengeluaran, File Pengeluaran ke Proses 5, Proses 5 ke File Jurnal, Tata Usaha ke Proses 3.1, Proses 3.1 ke Proses 3.2, Proses 3.2 ke File Pengeluaran, File Pengeluaran ke Proses 3.3, Proses 3.3 ke Tata Usaha, File Pengeluaran Proses 5.1, Proses 5.1 ke File Jurnal

   Struktur Data : no_transaksi, no_perkiraan, keterangan, tgl_pengeluaran, nominal_pengeluaran.

6. Nama Arus Data : Data gaji

   Alias : Slip gaji

   Aliran data : Kepala Sekolah ke Proses 4, Proses 4 ke File Gaji, File Gaji ke Proses 4, Proses 4 Ke Tata Usaha, File Gaji ke Proses 5, Proses 5 ke File Jurnal, Kepala Sekolah ke Proses 4.1, Proses 4.1 ke Proses 4.2, Proses 4.2 ke File Gaji, File Gaji ke Proses 4.3, Proses 4.3 ke Tata Usaha, File Gaji ke Proses 5.1, Proses 5.1 ke File Jurnal

   Struktur Data : no_transaksi, nip, tgl_penggajian, bulan_penggajian, gaji_pokok, kelas_reguler, kelas_fullday, tunjangan_jabatan, potongan_pinjaman, potongan_absen, total_gaji.

7. Nama Arus Data : Data pinjaman

   Alias : Bukti pinjaman

   Aliran Data : Kepala Sekolah ke Proses 4, Proses 4 ke File Pinjaman, File Pinjaman ke Proses 5, Proses 5 ke File Jurnal, Kepala Sekolah ke Proses 4.4, Proses 4.4 ke Proses 4.5, Proses 4.5 ke File Pinjaman, File Pinjaman ke Proses 4.6, Proses 4.6 ke Kepala Sekolah.

   Struktur Data : no_transaksi, nip, tgl_pinjam, nominal_pinjam

8. Nama Arus Data : Data jurnal

   Alias : Data periode, data periode & perkiraan, Jurnal umum, buku besar, laporan arus kas

   Aliran data : Kepala Sekolah ke Proses 5, Proses 5 ke File Jurnal, File Jurnal ke Proses 5, Proses 5 ke Kepala Sekolah, Tata Usaha ke Proses 5, Proses 5 ke Tata Usaha, Tata Usaha ke Proses 5.2, Proses 5.2 ke File Jurnal, File Jurnal ke Proses 5.3, Proses 5.3 ke Tata Usaha, Tata Usaha ke Proses 5.4, Proses 5.4 ke File Jurnal, File Jurnal ke Proses 5.5, Proses 5.5 ke Tata Usaha, Tata Usaha ke Proses 5.6, Proses 5.6 ke File Jurnal, File Jurnal ke Proses 5.7, Proses 5.7 ke Tata Usaha, Kepala Sekolah ke Proses 5.2, Proses 5.3 ke Kepala Sekolah, Kepala Sekolah ke Proses 5.4, Proses 5.5 ke Kepala Sekolah, Kepala Sekolah ke Proses 5.6, Proses 5.7 ke Kepala Sekolah.

   Struktur Data : no_jurnal, userid, no_transaksi, no_perkiraan, keterangan, tgl_transaksi, debet, kredit.

9. Nama Arus Data : Data perkiraan

   Alias : -

   Aliran data : File Perkiraan ke Proses 3, File Perkiraan ke Proses 5, Proses 5 ke File Jurnal, File perkiraan ke

proses 3.1, Proses 3.1 ke Proses 3.2, Proses 3.2 ke File Pengeluaran, File perkiraan ke Proses 5.1, Proses 5.1 ke File Jurnal, File Perkiraan ke Proses 5.4, Proses 5.4 ke File jurnal

Struktur Data : no_perkiraan, nama_perkiraan.

10. Nama Arus Data : Data siswa

    Alias : -

    Aliran data : File Siswa ke Proses 2, File Siswa ke Proses 2.4, Proses 2.4 ke Proses 2.5, Proses 2.5 ke File Pendaftaran, File Siswa ke Proses 2.7, Proses 2.7 ke Proses 2.8, Proses 2.8 ke File Spp

    Struktur Data : nis, kelas, nama_siswa, tempat_lahir, tgl_lahir, jk_siswa, alamat_siswa, umur, no_hp, tlp_rumah, nama_ayah, nama_ibu.

11. Nama Arus Data : Data guru

    Alias : informasi siswa

    Aliran data : File Guru ke Proses 4, File Guru ke Proses 4.1, Proses 4.1 ke Proses 4.2, Proses 4.2 ke File Gaji.

    Struktur Data : nip, nama_guru, alamat_guru, jk_guru, jabatan, telepon.

4.1.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan yang digunakan untuk pembuatan dan penyimpanan data ke dalam sistem yang terdiri dari beberapa tabel basis data. Pada perancangan basis data ini akan dibahas Normalisasi, *Entity Relationships Diagram* (ERD), Relasi Tabel dan Struktur *File*.

4.1.4.1. Normalisasi

Pada proses normalisasi selalu diuji dengan berbagai kondisi seperti menambah (*insert*), menghapus(*delete*), mengubah (*update*), melihat (*select*).Pada sebuah *database* dan bila terdapat kesulitan pada pengujian tersebut, maka relasi yang harus dipecahkan lagi menjadi beberapa tabel sehingga bentuknya menjadi *database* normal.

1. **Bentuk Unnormal**

Pada bentuk ini semua data bisa mengalami duplikasi, berikut ini adalah bentuk unnormal:

{ userid, password, nama_user, tipe, no_transaksi, keterangan, tgl_dana, nominal_dana, no_transaksi, nis, no_biaya, tgl_pendaftaran, tahun, b_pendaftaran, b_pengembangan, b_kegiatan, total_bayar, bayar, angsuran, sisa, no_transaksi, nis, tipe_spp, nominal_spp, tgl_bayar, tgl_harus_bayar, bulan_spp, no_transaksi, no_perkiraan, keterangan, tgl_pengeluaran, nominal_pengeluaran, no_transaksi, tgl_penggajian, bulan_penggajian, nip, gaji_pokok, kelas_reguler, kelas_fullday,

tunjangan_jabatan, potongan_pinjaman, potongan_absen, total_gaji, no_transaksi, nip, tgl_pinjam, nominal_pinjam, no_jurnal, userid, no_transaksi, no_perkiraan, keterangan, tgl_transaksi, debet, kredit, no_perkiraan, nama_perkiraan, nis, kelas, nama_siswa, tempat_lahir, tgl_lahir, jk_siswa, alamat_siswa, umur, no_hp, tlp_rumah, nama_ayah, nama_ibu, nip, nama_guru, alamat_guru, jk_guru, jabatan, telepon }

2. Bentuk Normal Pertama

Pada bentuk ini tidak ada atribut dalam satu tabel yang berulang, berikut ini adalah bentuk normal pertama:

{ userid, password, nama_user, tipe, keterangan, tgl_dana, nominal_dana, no_biaya, tgl_pendaftaran, tahun, b_pendaftaran, b_pengembangan, b_kegiatan, total_bayar, bayar, angsuran, sisa, tipe_spp, nominal_spp, tgl_bayar, tgl_harus_bayar, bulan_spp, no_perkiraan, keterangan, tgl_pengeluaran, nominal_pengeluaran, tgl_penggajian, bulan_penggajian, gaji_pokok, kelas_reguler, kelas_fullday, tunjangan_jabatan, potongan_pinjaman, potongan_absen, total_gaji, tgl_pinjam, nominal_pinjam, no_jurnal, no_transaksi, keterangan, tgl_transaksi, debet, kredit, no_perkiraan, nama_perkiraan, nis, kelas, nama_siswa, tempat_lahir, tgl_lahir, jk_siswa, alamat_siswa, umur, no_hp, tlp_rumah, nama_ayah, nama_ibu, nip, nama_guru, alamat_guru, jk_guru, jabatan, telepon }

3. Bentuk Normal Kedua

Pada bentuk ini adalah menentukan kunci dari normalisasi pertama yang digunakan sebagai *primary key* pada tabel, berikut ini adalah bentuk normal kedua:

User = { userid*, password, nama_user, tipe }

Dana_ys = { no_transaksi*, keterangan, tgl_dana, nominal_dana }

Pendaftaran = { no_transaksi*, nis, no_biaya tgl_pendaftaran, tahun, b_pendaftaran, b_pengembangan, b_kegiatan, total_bayar, bayar, angsuran, sisa }

Spp = { no_transaksi*, nis, tipe_spp, nominal_spp, tgl_bayar, tgl_harus_bayar, bulan_spp }

Pengeluaran = { no_transaksi*, no_perkiraan, keterangan, tgl_pengeluaran, nominal_pengeluaran }

Gaji = { no_transaksi*, nip, tgl_penggajian, bulan_penggajian, gaji_pokok, kelas_reguler, kelas_fullday, tunjangan_jabatan, potongan_pinjaman, potongan_absen, total_gaji }

Pinjaman = { no_transaksi*, nip, tgl_pinjam, nominal_pinjam }

Jurnal = { no_jurnal*, userid, no_transaksi, no_perkiraan, keterangan, tgl_transaksi, debet, kredit }

Perkiraan = { no_perkiraan*, nama_perkiraan }

Siswa = { nis*, kelas, nama_siswa, tempat_lahir, tgl_lahir, jk_siswa, alamat_siswa, umur, no_hp, tlp_rumah, nama_ayah, nama_ibu }

Guru = { nip*, nama_guru, alamat_guru, jk_guru, jabatan, telpon }

4. Bentuk Normal Ketiga

Pada bentuk ini dilakukan penentuan relasi antara tabel, sehingga ditemukan adanya atribut kunci sekunder pada tabel – tabel tertentu, berikut ini adalah bentuk normal ketiga:

User = { userid*, password, nama_user, tipe }

Dana_ys = { no_transaksi*, keterangan, tgl_dana, nominal_dana }

Biaya_p = { no_biaya*, tahun, b_pendaftaran, b_pengembangan, b_kegiatan }

Pendaftaran = { no_transaksi*, nis**, no_biaya**, tgl_pendaftaran, total_bayar, bayar, angsuran, sisa }

Spp = { no_spp*, nis**, tipe_spp, nominal_spp }

Spp_detail = { no_transaksi*, no_spp**, tgl_bayar, tgl_harus_bayar, bulan_spp }

Pengeluaran = { no_transaksi*, no_perkiraan**, keterangan, tgl_pengeluaran, nominal_pengeluaran }

Gaji = { no_gaji*, nip**, gaji_pokok, kelas_reguler, kelas_fullday, tunjangan_jabatan }

Gaji_detail = { no_transaksi*, no_gaji**, tgl_penggajian, bulan_penggajian, potongan_pinjaman, potongan_absen, total_gaji }

Pinjaman = { no_transaksi*, nip**, tgl_pinjam, nominal_pinjam }

Jurnal = { no_jurnal*, userid**, no_transaksi**, no_perkiraan**, keterangan, tgl_transaksi, debet, kredit }

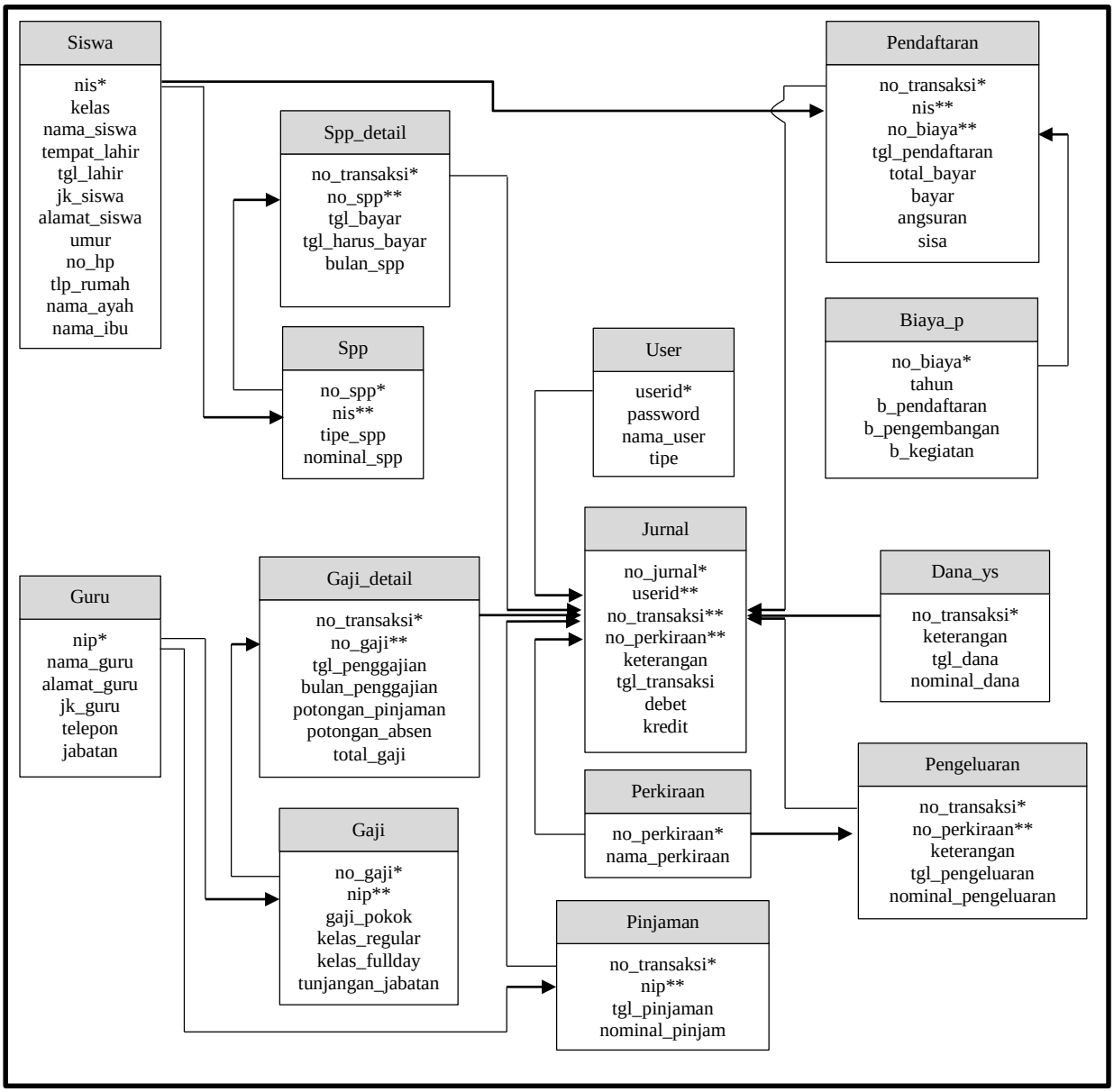
Perkiraan = { no_perkiraan*, nama_perkiraan }

Siswa = { nis*, kelas, nama_siswa, tempat_lahir, tgl_lahir, jk_siswa, alamat_siswa, umur, no_hp, tlp_rumah, nama_ayah, nama_ibu }

Guru = { nip*, nama_guru, alamat_guru, jk_guru, jabatan, telpon }

4.1.4.2. Relasi Tabel

Relasi tabel menggambarkan hubungan yang terjadi dalam basis data dengan menampilkan kedalam bentuk tabel-tabel yang terdiri dari sejumlah barisan dan kolom yang memudahkan untuk memahami hubungan antar tabel. Berikut ini gambar relasi antar tabel sistem informasi laporan arus kas PG-TK Harun Ar-Rasiyd:

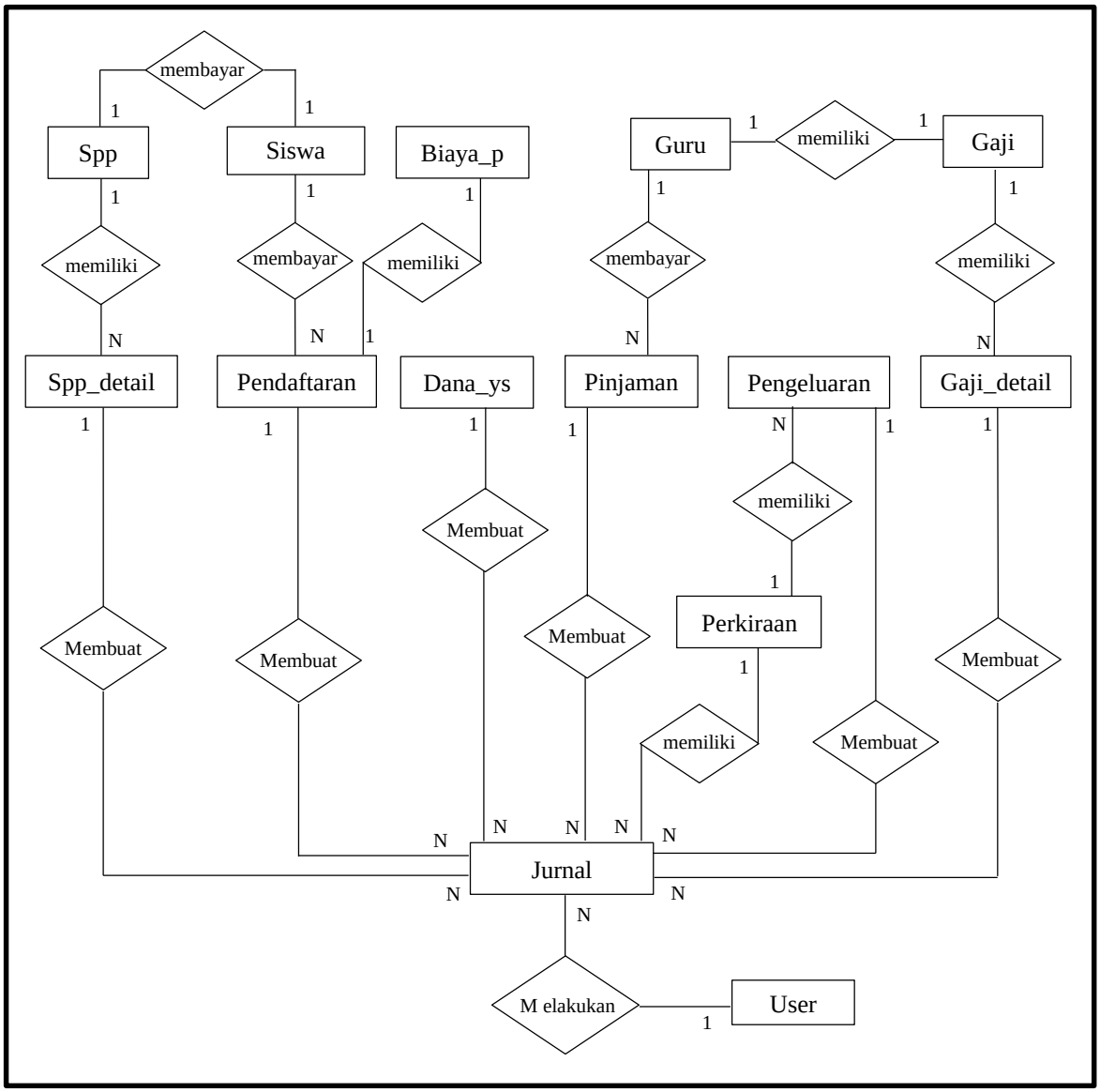


Gambar 4.8 Relasi Tabel Sistem Informasi Laporan Arus Kas yang diusulkan

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram

Entity relationship diagram merupakan cara untuk mengorganisasikan data, dimana diagram ini akan memperlihatkan hubungan entitas yang terdapat

didalam sistem. Berikut ini gambar relasi antar tabel sistem informasi laporan arus kas PG-TK Harun Ar-Rasiyd:



Gambar 4.9 Entity relationship diagram sistem yang diusulkan

4.1.4.4. Struktur File

Struktur *file* digunakan dalam perancangan sistem, karena struktur *file* akan menentukan struktur fisik *database*. Berikut ini struktur file sistem informasi laporan arus kas PG-TK Harun Ar-Rasiyd:

1. Nama file : User

   Primary key : userid

   Foreign key : -

Tabel 4.1 Atribut Tabel *User*

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
userid	Varchar	15	User id
password	Varchar	50	Password
nama_user	Varchar	15	Nama user
tipe	Varchar	15	Tu dan kepala sekolah

2. Nama file : Dana_ys (Dana dari Yayasan)

   Primary key : no_transaksi

   Foreign key : -

Tabel 4.2 Atribut Tabel Dana_ys

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_transaksi	Varchar	7	No transaksi dana
keterangan	Varchar	50	Keterangan
tgl_dana	Date		Tanggal dana masuk
nominal_dana	Varchar	9	Nominal dana

3. Nama file : Biaya_p

   Primary key : no_biaya

   Foreign key : -

Tabel 4.3 Atribut Tabel Biaya_p

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_biaya	Integer	2	No biaya pendaftaran
tahun	Varchar	4	Tahun biaya pendaftaran
b_pendaftaran	Integer	8	Biaya Pendaftaran
b_pengembangan	Integer	8	Biaya pengembangan
b_kegiatan	Integer	8	Biaya kegiatan

4. Nama file : Pendaftaran

   Primary key : no_transaksi

   Foreign key : nis

Tabel 4.4 Atribut Tabel Pendaftaran

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_transaksi	Varchar	7	No Transaksi pendaftaran
nis	Varchar	8	No induk siswa
tgl_pendaftaran	Date		Tanggal pendaftaran
no_biaya	Integer	2	No Biaya pendaftaran
total_bayar	Integer	9	Total bayar

bayar	Integer	9	Bayar
angsuran	Varchar	5	Angsuran bayar
sisa	Integer	8	Sisa pembayaran

5. Nama file : Spp

   Primary key : no_spp

   Foreign key : nis

Tabel 4.5 Atribut Tabel Spp

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_spp	Varchar	6	No spp
nis	Varchar	8	No induk siswa
tipe_spp	Varchar	14	Tipe spp
nominal_spp	Integer	8	Nominal spp

6. Nama file : Spp_detail

   Primary key : no_transaksi

   Foreign key : no_spp

Tabel 4.6 Atribut Tabel Spp_detail

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_transaksi	Varchar	7	No transaksi spp
no_spp	Varchar	6	No spp
tgl_bayar	Date		Tangga bayar spp
tgl_harus_bayar	Date		Tanggal bayar berikutnya

bulan_spp	Varchar	10	Bulan bayar spp

7. Nama file : Pengeluaran

   Primary key : no_transaksi

   Foreign key : no_perkiraan

Table 4.7 Atribut Tabel Pengeluaran

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_transaksi	Varchar	7	No transaksi pengeluaran
no_perkiraan	Varchar	4	No perkirana (no akun)
keterangan	Varchar	50	Keterangan pengeluaran
tgl_pengeluaran	Date		Tanggal pengeluaran
nominal_pengeluaran	Integer	8	Nominal pengeluaran

8. Nama file : Gaji

   Primary key : no_gaji

   Foreign key : nip

Table 4.8 Atribut Tabel Gaji

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_gaji	Varchar	6	No gaji
nip	Varchar	5	Nip guru
gaji_pokok	Integer	8	Gaji pokok
kelas_reguler	Integer	8	Nominal kelas *reguler*
kelas_fullday	Integer	8	Nominal kelas *fullday*

tunjangan_jabatan	Integer	8	Tunjangan jabatan

9. Nama file : Gaji_detail

   Primary key : no_transaksi

   Foreign key : no_gaji

Table 4.9 Atribut Tabel Gaji_detail

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_transaksi	Varchar	7	No transaksi gaji
no_gaji	Varchar	6	No gaji
tgl_penggajian	date		Tanggal penggajian
bulan_penggajian	Varchar	10	Bulan penggajian
potongan_pinjaman	Integer	8	Potongan pinjaman
potongan_absen	Integer	8	Potongan absen
total_gaji	Integer	9	Total gaji

10. Nama file : Pinjaman

    Primary key : no_transaksi

    Foreign key : nip

Tabel 4.10 Atribut Tabel Pinjaman

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_transaksi	Varchar	7	No spp
nip	Varchar	5	Nip guru
tgl_pinjam	Date		Tanggal pinjam

nominal_pinjam	Integer	7	Nominal pinjam

11. Nama file : Jurnal

    Primary key : no_jurnal

    Foreign key : userid, no_transaksi, no_perkiraan

Table 4.11 Atribut Tabel Jurnal

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_jurnal	Varchar	5	No jurnal
userid	Varchar	10	User id
no_transaksi	Varchar	7	No transaksi
no_perkiraan	Varchar	4	No perkirana (no akun)
keterangan	Text		Keterangan transaksi
tgl_transaksi	Date		Tanggal transaksi
debet	Integer	10	Debet
kredit	Integer	10	Kredit

12. Nama file : Perkiraan

    Primary key : no_perkiraan

    Foreign key : -

Tabel 4.12 Atribut Tabel Perkiraan

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
no_perkiraan	Varchar	4	No perkiraan (no akun)
nama_perkiraan	Varchar	45	Nama perkiraan (nama akun)

13. Nama file : Siswa

    Primary key : nis

    Foreign key : -

Tabel 4.13 Atribut Tabel Siswa

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
nis	Varchar	8	No induk siswa
kelas	Varchar	10	Kelas siswa
nama_siswa	Varchar	40	Nama siswa
tempat_lahir	Varchar	20	Tempat lahir siswa
tgl_lahir	Date		Tanggal lahir siswa
jk_siswa	Varchar	10	Jenis kelamin
alamat_siswa	Text		Alamat siswa
umur	Varchar	3	Umur siswa
no_hp	Varchar	13	No hp orang tua siswa
tlp_rumah	Varchar	13	Telepon rumah siswa
nama_ayah	Varchar	40	Nama ayah siswa
nama_ibu	Varchar	40	Nama ibu siswa

14. Nama file : Guru

    Primary key : nip

    Foreign key : -

Table 4.14 Atribut Tabel Guru

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
nip	Varchar	5	Nip guru
nama_guru	Varchar	40	Nama guru
alamat_guru	Text		Alamat guru
jk_guru	Varchar	10	Jenis kelamin guru
telpon	Varchar	13	No telpon guru
jabatan	Varchar	35	Jabatan

4.1.4.5 Kodifikasi

Pengkodean atau kodifikasi adalah untuk mempermudah dalam pengelompokan data dan pemrosesannya. Kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka dan karakter khusus. Dengan adanya sistem pengkodean ini di harapkan dapat mengklasifikasi data dan membedakan antara data satu dengan yang lain karena pengkodean ini bersifat unik sehingga dapat menghindari resiko penumpukan data. Berikut ini adalah pengkodean untuk sistem informasi laporan arus kas PG-TK Harun Ar-Rasyid:

1. Nis

   14 = Tahun

   01 = Kelas

   001 = No urut

   Contoh = 1401001

   1401001 artinya tahun masuk 2014 kelas playgroup 01 no urut 001

2. Nip

   14 = Tahun

   001 = No Urut

   Contoh = 14001

   14001 artinya tahun masuk 2014 no urut 001

3. No perkiraan

   1 = Kelompok perkiraan (akun)

   1 = No urut

   Contoh = 1.1 artinya 1 kelompok perkiraan (1 = harta) no urut 1

4. No spp

   SP = Kode spp

   001 = No urut

   Contoh SP001 artinya kode spp SP no urut 001

5. No gaji

   GJ = Kode spp

   001 = No urut

   Contoh GJ001 artinya kode gaji GJ no urut 001

6. No Transaksi

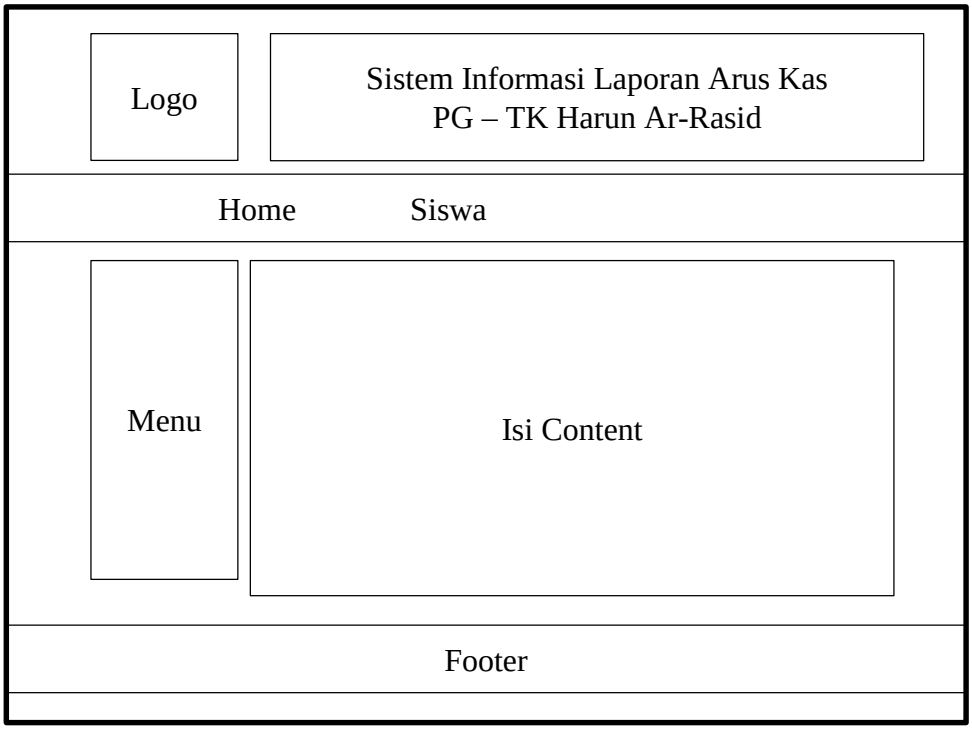
   PD = Kode transaksi

   001 = No urut

   Contoh PD0001 artinya kode transaksi pendaftaran PD no urut 001

4.2. Perancangan Antar Muka

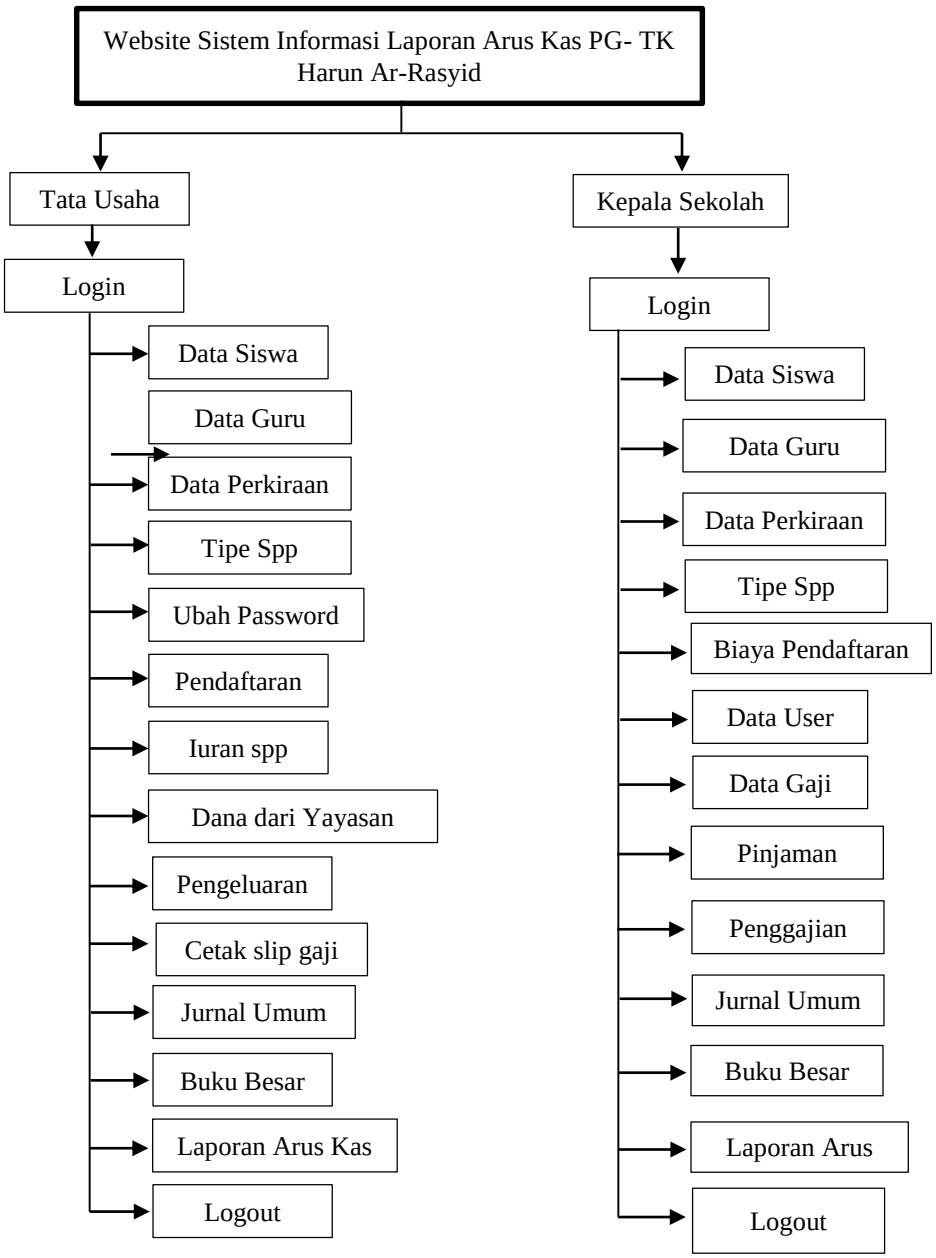
Perancangan antar muka ini bertujuan untuk memberikan rancangan *interface* tentang desain program yang akan dibuat. Berikut ini Terdapat desain pada tampilan program yang akan di buat. Berikut ini adalah tampilan perancangan antar muka:



Gambar 4.10 Perancangan Antar Muka

4.2.1. Struktur Menu

Struktur menu ini bertujuan untuk memudahkan user dalam melakukan penggunaan fungsi-fungsi program yang dibuat. Berikut ini adalah gambar struktur menu usulan sistem informasi laporan arus kas pada PG – TK Harun Ar-Rasyid.

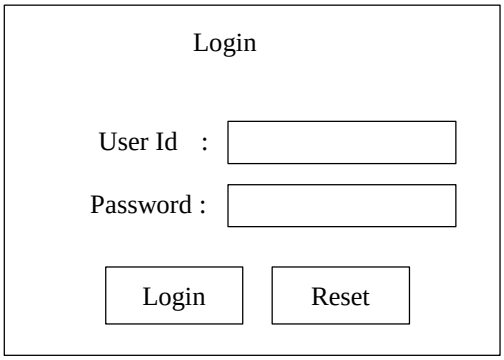


Gambar 4.11 Struktur menu yang dirancang

4.2.2. Perancangan Input

Rancangan masukan yaitu desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Berikut ini bentuk rancangan masukan pada sistem informasi laporan arus kas PG – TK Harun Ar-Rasyid:

1. Halaman *Login*



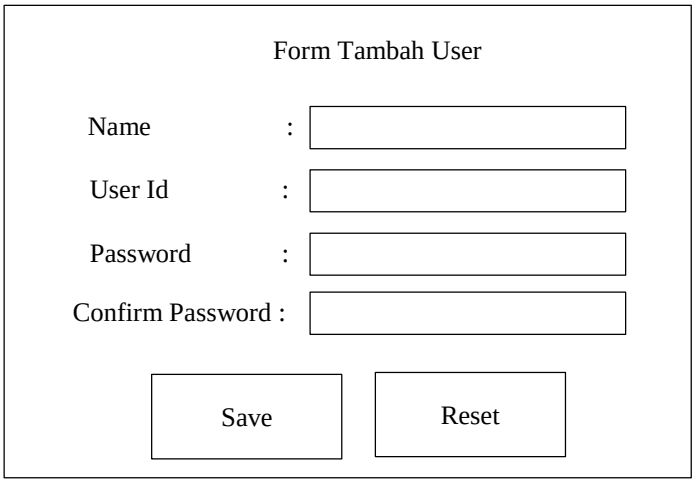
Gambar 4.12 Halaman *Login*

Keterangan halaman login :

Tabel 4.15 Keterangan Halaman *Login*

Atribut	Keterangan
User id	Digunakan untuk memasukan user id
Password	Digunakan untuk memasukan *password*
Tombol *Login*	Digunakan untuk masuk kedalam sistem
Tombol Reset	Digunakan untuk mengosongkan user id dan password

2. Halama Tambah *User*



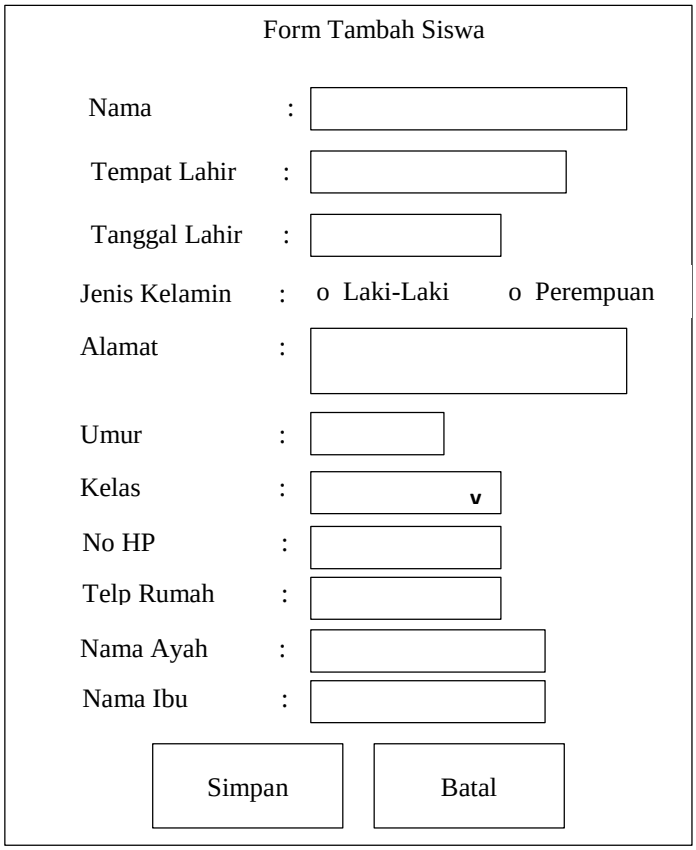
Gambar 4.13 Halaman Tambah *User*

Keterangan halaman tambah *user* :

Tabel 4.16 Keterangan Halaman *User*

Atribut	**Keterangan**
Name	Digunakan untuk memasukan nama *user*
User Id	Digunakan untuk memasukan *user* id
Password	Digunakan untuk memasukan password
Confirm Password	Digunakan untuk memasukan *confirm password*
Tombol Save	Digunakan untuk menyimpan data *user*
Tombol Reset	Digunakan untuk mengosongkan form data *user*

3. Halaman Tambah Siswa



Gambar 4.14 Halaman Tambah Siswa

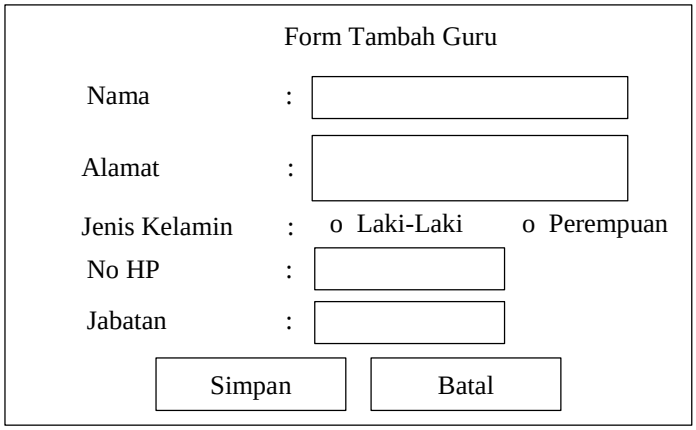
Keterangan halaman tambah siswa :

Tabel 4.17 Keterangan Halaman Tambah Siswa

Atribut	Keterangan
Nama	Digunakan untuk memasukan nama siswa
Tempat Lahir	Digunakan untuk memasukan tempat lahir siswa
Tanggal Lahir	Digunakan untuk memasuk tanggal lahir siswa
Jenis Kelamin	Digunakan untuk memilih jenis kelamin siswa
Alamat	Digunakan untuk memasukan alamat siswa
Umur	Digunakan untuk memasukan umur siswa

Kelas	Digunakan untuk memilih kelas siswa
No Hp	Digunakan untuk memasukan no hp
Telp Rumah	Digunakan untuk memasukan no telpon rumah
Nama Ayah	Digunakan untuk memasukan nama ayah
Nama Ibu	Digunakan untuk memasukan nama ibu
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data siswa
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form tambah siswa

4. Halaman Tambah Guru



Gambar 4.15 Halaman Tambah Guru

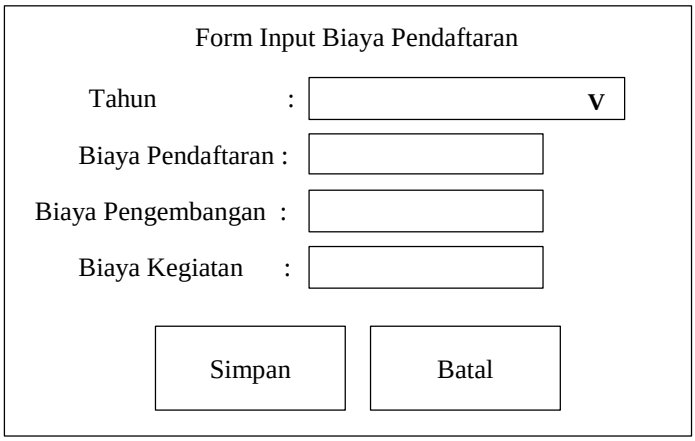
Keterangan halaman tambah guru :

Tabel 4.18 Keterangan Halaman Tambah Guru

Atribut	**Keterangan**
Nama	Digunakan untuk memasukan nama guru
Alamat	Digunakan untuk memasukan alamat
Jenis Kelamin	Digunakan untuk memilih jenis kelamin
No HP	Digunakan untuk memasukan no hp

Jabatan	Digunakan untuk memasukan jabatan
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data guru
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form tambah guru

5. Halaman *Input* Biaya Pendaftaran



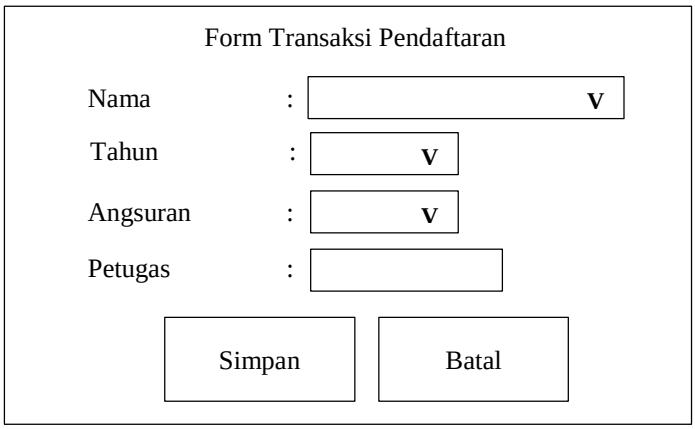
Gambar 4.16 Halaman *Input* Biaya Pendaftaran

Keterangan halaman *input* biaya pendaftaran :

Tabel 4.19 Keterangan Halaman *Input* Biaya Pendaftaran

Atribut	**Keterangan**
Tahun	Digunakan untuk memilih tahun
Biaya Pendaftaran	Digunakan untuk memasukan biaya pendaftaran
Biaya Pengembangan	Digunakan untuk memilih biaya pengembangan
Biaya Kegiatan	Digunakan untuk memasukan biaya kegiatan
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data biaya pendaftaran
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form biaya pendaftaran

6. Halaman *Input* Transaksi Pendaftaran



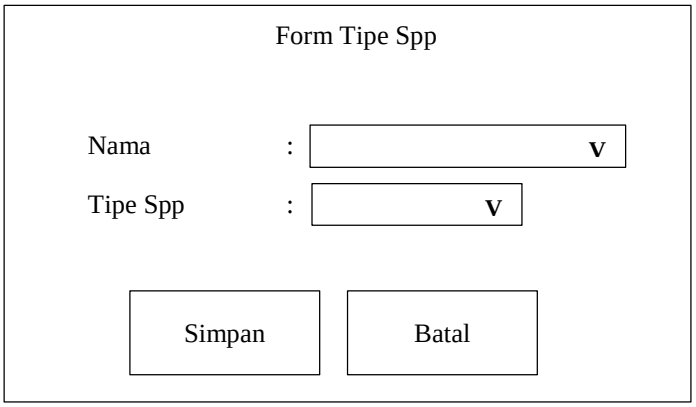
Gambar 4.17 Halaman *Input* Transaksi Pendaftaran

Keterangan halaman *input* transaksi pendaftaran :

Tabel 4.20 Keterangan Halaman *Input* Transaksi Pendaftaran

Atribut	**Keterangan**
Nama	Digunakan untuk memilih nama siswa
Tahun	Digunakan untuk memilih tahun
Angsuran	Digunakan untuk memilih angsuran
Petugas	Menampilkan nama petugas yang memasukan transaksi
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data transaksi pendaftaran
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form transaksi pendaftaran

7. Halaman *Input* Tipe Spp



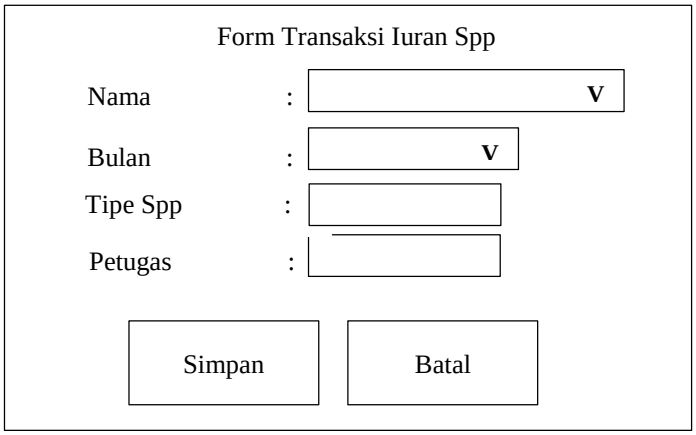
Gambar 4.18 Halaman *Input* Tipe Spp

Keterangan halaman *input* tipe spp :

Tabel 4.21 Keterangan Halaman *Input* Tipe Spp

Atribut	Keterangan
Nama	Digunakan untuk memilih nama siswa
Tipe Spp	Digunakan untuk memilih tipe spp siswa
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data guru
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form tambah guru

8. Halaman *Input* Transaksi Iuran Spp



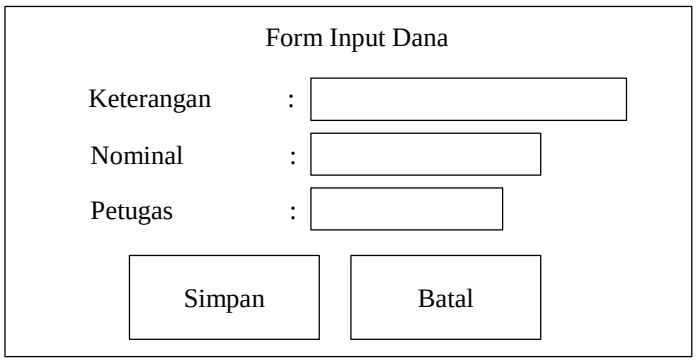
Gambar 4.19 Halaman *Input* Transaksi Iuran Spp

Keterangan halaman *input* transaksi iuran spp :

Tabel 4.22 Keterangan Halaman *Input* Transaksi Iuran Spp

Atribut	**Keterangan**
Nama	Digunakan untuk memilih nama siswa
Bulan	Digunakan untuk memilih alamat
Tipe Spp	Menampilkan tipe spp siswa
Petugas	Menampilkan nama petugas yang memasukan transaksi
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data transaksi iuran spp
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form transaksi iuran spp

9. Halaman *Input* Dana dari Yayasan



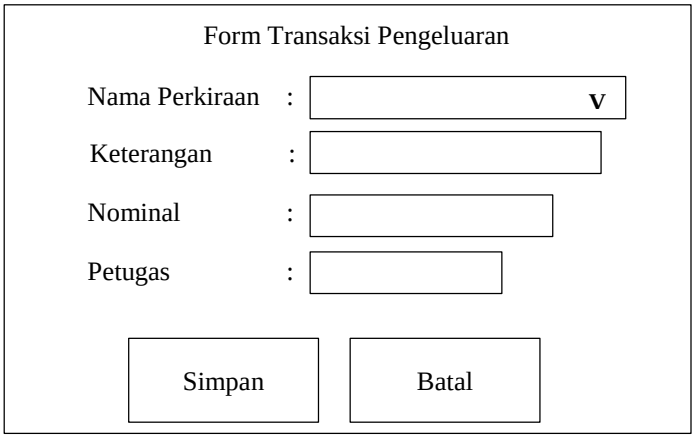
Gambar 4.20 Halaman *Input* Dana dari Yayasan

Keterangan halaman *input* dana dari yayasan :

Tabel 4.23 Keterangan Halaman *Input* Dana dari Yayasan

Atribut	**Keterangan**
Keterangan	Digunakan untuk memasukan keterangan dana
Nominal	Digunakan untuk memasukan besar nominal
Petugas	Menampilkan nama petugas yang memasukan dana
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data dana dari yayasan
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form dana dari yayasan

10. Halaman *Input* Transaksi Pengeluaran



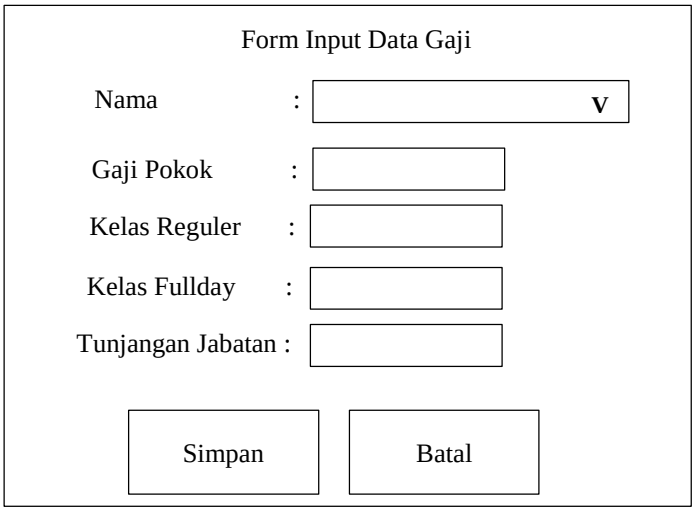
Gambar 4.21 Halaman *Input* Transaksi Pengeluaran

Keterangan halaman *input* transaksi pengeluaran :

Tabel 4.24 Keterangan Halaman *Input* Transaksi Pengeluaran

Atribut	Keterangan
Nama Perkiraan	Digunakan untuk memilih nama perkiraan (nama akun)
Keterangan	Digunakan untuk memasukan keterangan transaksi
Nominal	Digunakan untuk memasukan besar nominal
Petugas	Menampilkan nama petugas yang memasukan transaksi
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data transaksi
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form transaksi

11. Halaman *Input* Data Gaji



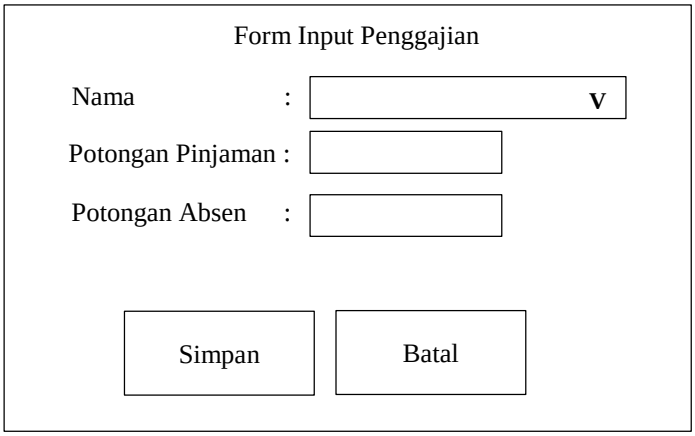
Gambar 4.22 Halaman *Input* Data Gaji

Keterangan halaman *input* data gaji :

Tabel 4.25 Keterangan Halaman *Input* Data Gaji

Atribut	Keterangan
Nama	Digunakan untuk memilih nama guru
Gaji Pokok	Digunakan untuk memasukan nominal gaji pokok
Kelas Reguler	Digunakan untuk memasukan nominal kelas reguler
Kelas Fullday	Digunakan untuk memasukan nominal kelas fullday
Tunjangan Jabatan	Digunakan untuk memasukan besar tunjangan jabatan
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data gaji
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form data gaji

12. Halaman *Input* Penggajian



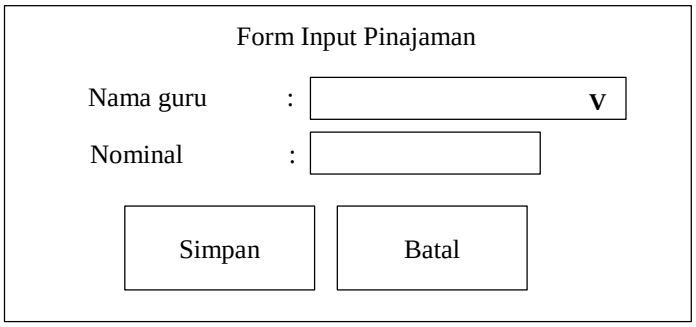
Gambar 4.23 Halaman *Input* Penggajian

Keterangan halaman *input* penggajian :

Tabel 4.26 Keterangan Halaman *Input* Penggajian

Atribut	Keterangan
Nama	Digunakan untuk memilih nama guru
Potongan Pinjaman	Menampilkan nominal potongan pinjaman
Potongan Absen	Digunakan untuk memasukan nominal potongan absen
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data penggajian
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form penggajian

13. Halaman *Input* Pinjaman



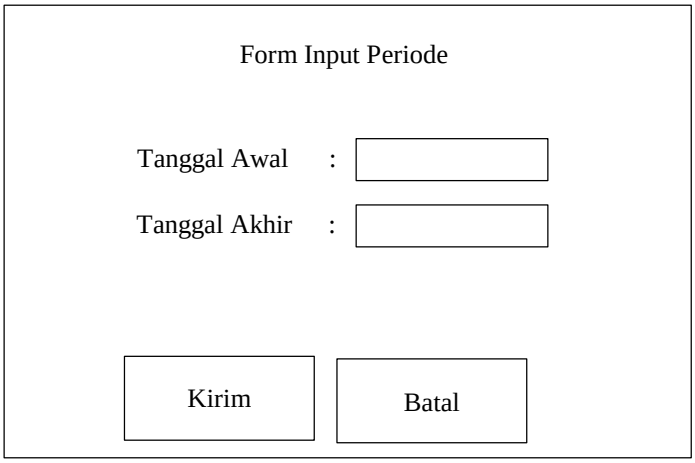
Gambar 4.24 Halaman *Input* Pinjaman

Keterangan halaman *input* pinjaman :

Tabel 4.27 Keterangan Halaman *Input* Pinjaman

Atribut	Keterangan
Nama guru	Digunakan untuk memilih nama guru
Nominal	Digunakan untuk memasukan nominal pinjaman
Tombol Simpan	Digunakan untuk menyimpan data pinjaman
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan form pinjaman

14. Halaman *Input* Periode Jurnal Umum



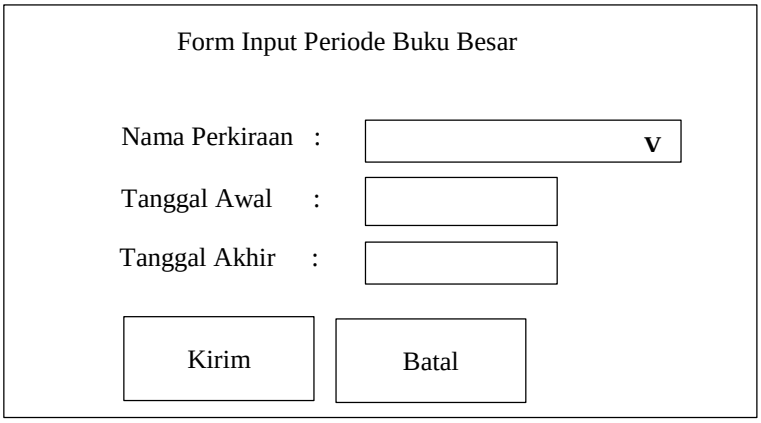
Gambar 4.25 Halaman *Input* Periode Jurnal Umum

Keterangan halaman *input* periode jurnal umum :

Tabel 4.28 Keterangan Halaman *Input* Periode Jurnal Umum

Atribut	Keterangan
Tanggal Awal	Digunakan untuk memasukan tanggal awal
Tanggal Akhir	Digunakan untuk memasukan tanggal akhir
Tombol Kirim	Digunakan untuk mengirim periode jurnal umum
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan periode jurnal umum

15. Halaman *Input* Periode Buku Besar



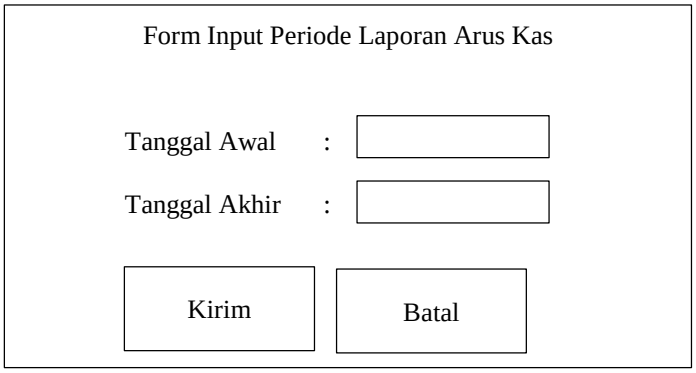
Gambar 4.26 Halaman *Input* Periode Buku Besar

Keterangan halaman *input* periode buku besar :

Tabel 4.29 Keterangan Halaman *Input* Periode Buku Besar

Atribut	Keterangan
Nama Perkiraan	Digunakan untuk memilih nama perkiraan
Tanggal Awal	Digunakan untuk memasukan tanggal awal
Tanggal Akhir	Digunakan untuk memasukan tanggal akhir
Tombol Kirim	Digunakan untuk mengirim periode buku besar
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan periode buku besar

16. Halaman *Input* Periode Laporan Arus Kas



Gambar 4.27 Halaman *Input* Periode Laporan Arus Kas

Keterangan halaman *input* periode laporan arus kas :

Tabel 4.30 Keterangan Halaman *Input* Periode Laporan Arus Kas

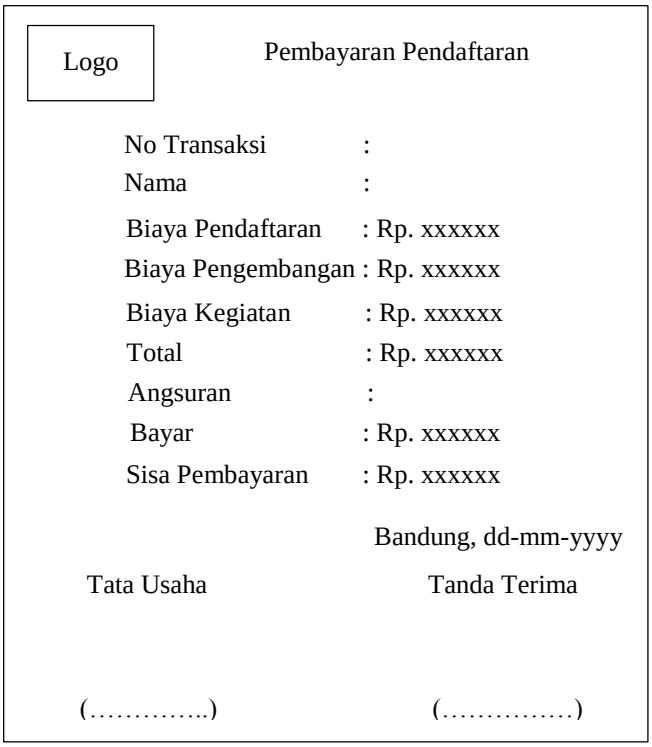
Atribut	Keterangan
Tanggal Awal	Digunakan untuk memasukan tanggal awal
Tanggal Akhir	Digunakan untuk memasukan tanggal akhir
Tombol Kirim	Digunakan untuk mengirim periode laporan arus kas
Tombol Batal	Digunakan untuk membatalkan periode laporan arus kas

4.2.3. Perancangan Output

Perancngan *Output* merupakan salah satu bentuk kegiatan dalam perancangan fisik sistem untuk menghasilkan dokumen *output* sistem yang akan dibuat. Berikut adalah bentuk rancangan *output* pada sistem informasi laporan arus kas PG-TK Harun Ar-Rasyid.

1. Tampilan *Output* Bukti Pembayaran Pendaftaran

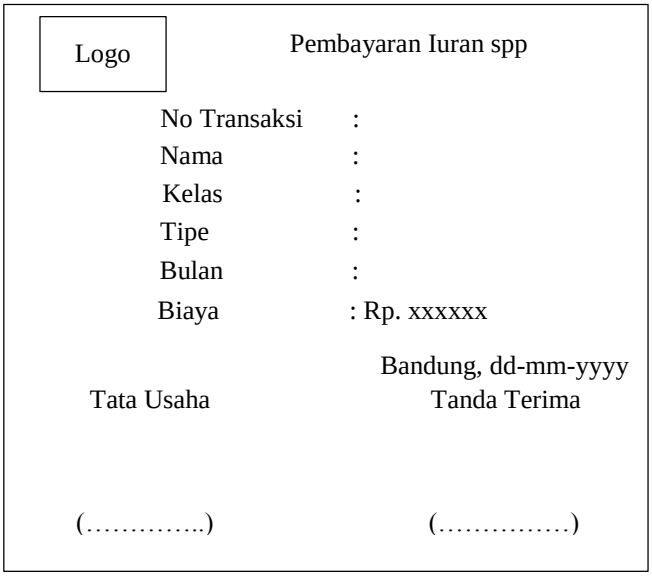
   Bukti pembayaran pendaftaran tampil ketika proses pembayaran pendaftaran berhasil.



Gambar 4.28 Tampilan *Output* Bukti Pembayaran Pendaftaran

2. Tampilan *Output* Bukti Pembayaran Iuran spp

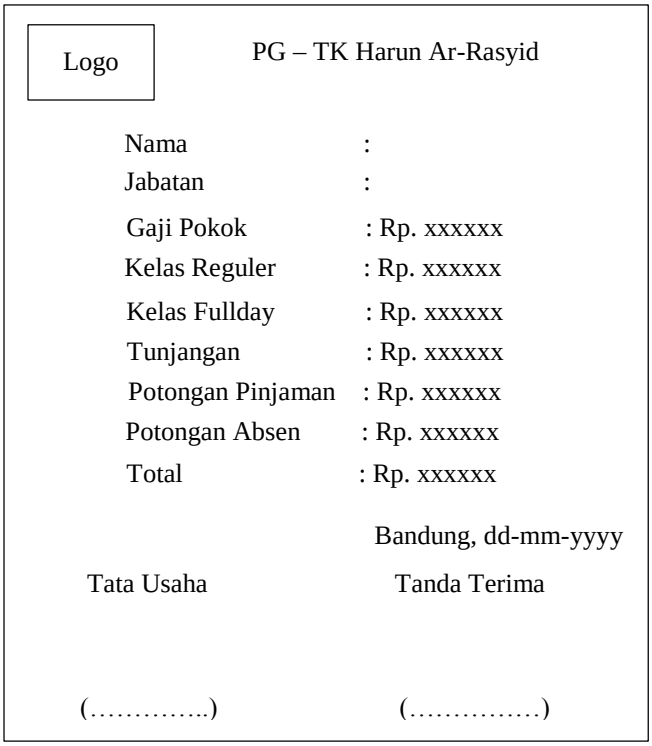
   Bukti pembayaran iuran spp tampil ketika proses pembayaran iuran spp berhasil.



Gambar 4.29 Tampilan *Output* Bukti Pembayaran Iuran spp

3. Tampilan *Output* Slip Gaji

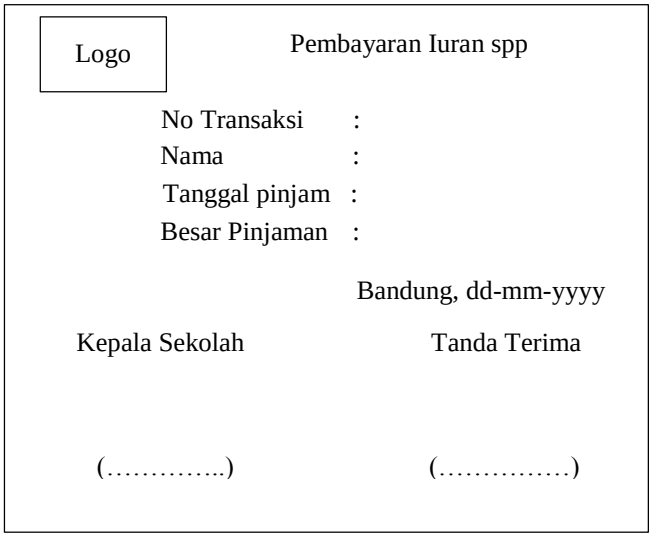
Slip gaji tampil ketika proses penggajian berhasil.



Gambar 4.30 Tampilan *Output* Slip Gaji

4. Tampilan *Output* Bukti Pinjaman

Bukti pinjaman tampil ketika proses pinjaman berhasil.



Gambar 4.31 Tampilan *Output* Bukti Pinjaman

5. Tampilan *Output* Jurnal Umum

Jurnal umum tampil ketika periode jurnal umum dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid Jurnal Umum Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx					
Tanggal	No Transaksi	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
xx-xx-xxxx	DK0001	Kas	1.1	xxxx	0
xx-xx-xxxx	DK0001	Dari Kepala sekolah	4.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	PD0001	Kas	1.1	xxxx	0
xx-xx-xxxx	PD0001	Puitang	1.2	xxxx	0
xx-xx-xxxx	PD0001	Dana Pendaftaran	4.3	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0001	Perlengkapan	1.3	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0001	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0002	Peralatan	1.4	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0002	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	SPP0001	Kas	1.1	xxxx	0
xx-xx-xxxx	SPP0001	Iuran spp	4.2	0	xxxx
xx-xx-xxxx	GJ0001	Beban Gaji	5.1	xxxx	0
xx-xx-xxxx	GJ0001	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0003	Beban Listrik, Air, Internet	5.2	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0003	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0004	Beban Ekskul	5.3	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0004	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0005	Beban Catering	5.4	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0005	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0006	Beban Iuran Warga	5.5	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0006	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0007	Beban Transport	5.6	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0007	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0008	Beban Fotocopy	5.7	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0008	Kas	1.1	0	xxxx
xx-xx-xxxx	KK0009	Beban Lain-Lain	5.8	xxxx	0
xx-xx-xxxx	KK0009	Kas	1.1	0	xxxx

Gambar 4.32 Tampilan *Output* Jurnal Umum

6. Tampilan *Output* Buku Besar Kas

   Buku besar kas tampil ketika memilih nama perkiraan kas dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Kas No Perkiraan : 1.1

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx
xx-xx-xxxx	Perlengkapan	1.3	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Peralatan	1.4	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Beban Gaji	5.1	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Beban Listrik, Air, Internet, Telpon	5.2	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Beban Ekskul	5.3	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Beban Catering	5.4	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Beban Iuran Warga	5.5	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Beban Transport	5.6	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Beban Fotocopy	5.7	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Beban lain-lain	5.8	0	xxxx	xxxx

Gambar 4.33 Tampilan *Output* Buku Besar Kas

7. Tampilan *Output* Buku Besar Piutang

   Buku besar piutang tampil ketika memilih nama perkiraan piutang dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Piutang No Perkiraan : 1.2

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx
xx-xx-xxxx	Piutang	1.2	0	xxxx	xxxx

Gambar 4.34 Tampilan *Output* Buku Besar Piutang

8. Tampilan *Output* Buku Besar Perlengkapan

   Buku besar perlengkapan tampil ketika memilih nama perkiraan perlengkapan dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Perlengkapan No Perkiraan : 1.3

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.35 Tampilan *Output* Buku Besar Perlengkapan

9. Tampilan *Output* Buku Besar Peralatan

   Buku besar peralatan tampil ketika memilih nama perkiraan peralatan dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Peralatan No Perkiraan : 1.4

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.36 Tampilan *Output* Buku Besar Peralatan

10. Tampilan *Output* Buku Besar Dana Yayasan

Buku besar dana yayasan tampil ketika memilih nama perkiraan dana yayasan dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Dana Yayasan No Perkiraan : 4.1

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	0	xxxx	xxxx

Gambar 4.37 Tampilan *Output* Buku Besar Dana Yayasan

11. Tampilan *Output* Buku Besar Pendapatan Spp

Buku besar pendapatan spp tampil ketika memilih nama perkiraan pendapatan spp dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Pendapatan Spp No Perkiraan : 4.2

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	0	xxxx	xxxx

Gambar 4.38 Tampilan *Output* Buku Besar Pendapatan Spp

12. Tampilan Output Buku Besar Pendapatan Pendafataran

Buku besar pendapatan pendaftaran tampil ketika memilih nama perkiraan pendapatan pendaftaran dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Pendapatan Pendaftaran No Perkiraan : 4.3

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	0	xxxx	xxxx
xx-xx-xxxx	Piutang	1.2	0	xxxx	xxxx

Gambar 4.39 Tampilan Output Buku Besar Pendapatan Pendaftaran

13. Tampilan *Output* Buku Besar Beban Gaji

Buku besar beban gaji tampil ketika memilih nama perkiraan beban gaji dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Beban Gaji No Perkiraan : 5.1

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.40 Tampilan *Output* Buku Besar Beban Gaji

14. Tampilan *Output* Buku Besar Beban Listrik, Air, Internet, Telpon

    Buku besar beban listrik, air, internet, telpon tampil ketika memilih nama perkiraan kas dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Beban Listrik, Air, Internet, Tlp No Perkiraan : 5.2

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.41 Tampilan *Output* Buku Besar Beban Listrik, Air, Internet, Telpon

15. Tampilan *Output* Buku Besar Beban Ekskul

    Buku besar beban ekskul tampil ketika memilih nama perkiraan beban ekskul dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Beban Ekskul No Perkiraan : 5.3

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.42 Tampilan *Output* Buku Besar Beban Ekskul

16. Tampilan *Output* Buku Besar Beban *Catering*

Buku besar beban *catering* tampil ketika memilih nama perkiraan beban *catering* dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Beban Catering No Perkiraan : 5.4

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.43 Tampilan *Output* Buku Besar Beban *Catering*

17. Tampilan *Output* Buku Besar Beban Iuran Warga

Buku besar beban iuran warga tampil ketika memilih nama perkiraan beban iuran warga dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Beban Iuran Warga No Perkiraan : 5.5

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.44 Tampilan *Output* Buku Besar Beban Iuran Warga

18. Tampilan *Output* Buku Besar Beban *Transport*

Buku besar beban *transport* tampil ketika memilih nama perkiraan beban *transport* dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Beban Transport No Perkiraan : 5.6

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.45 Tampilan *Output* Buku Besar Beban *Transport*

19. Tampilan *Output* Buku Besar Beban *Fotocopy*

Buku besar beban *fotocopy* tampil ketika memilih nama perkiraan beban *fotocopy* dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Beban Besar Fotocopy No Perkiraan : 5.7

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.46 Tampilan *Output* Buku Besar Beban *Fotocopy*

20. Tampilan *Output* Buku Besar Beban Lain-Lain

Buku besar beban lain-lain tampil ketika memilih nama perkiraan beban lain-lain dan periode buku besar dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid
Buku Besar
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Nama perkiraan : Beban Lain-Lain No Perkiraan : 5.8

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit	Saldo
xx-xx-xxxx	Kas	1.1	xxxx	0	xxxx

Gambar 4.47 Tampilan *Output* Buku Besar Beban Lain-Lain

21. Tampilan *Output* Laporan Arus Kas

Laporan arus kas tampil dan periode laporan arus kas dikirim.

PG – TK Harun Ar-Rasyid

Buku Besar

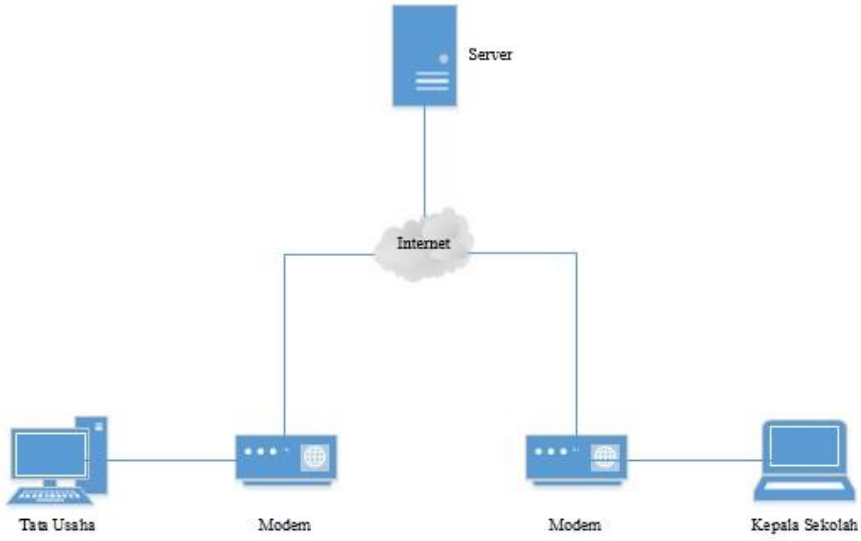
Periode xx-xx-xxxx s/d xx-xx-xxxx

Arus Kas Operasional	
Dana Yayasan	xxxx
Pendapatan Spp	xxxx
Piutang	xxxx
	_____ +
Total Arus Kas Operasional	xxxxx
Arus Kas Investasi	
Peralatan	xxxx
	_____ +
Total Arus Kas Investasi	xxxxx
Arus Kas Pembiayaan	
Perlengkapan	xxxx
Beban Gaji	xxxx
Beban Listrik, Air, Internet & Telpon	xxxx
Beban Ekskul	xxxx
Beban Catering	xxxx
Beban Iuran Warga	xxxx
Beban Transport	xxxx
Beban Fotocopy	xxxx
Beban Lain-Lain	xxxx
	_____ +
Total Arus Kas Pembiayaan	xxxxx
Total Arus Kas	**x**xxxx

Gambar 4.48 Tampilan *Output* Laporan Arus Kas

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan bisa dikatakan sebagai gambaran secara fisik dari pola hubungan antara komponen-komponen jaringan, yang meliputi *server*, *workstation, hub* dan pengkabelannnya. Adapun Rancangan Arsitektur jaringan yaitu sebagai berikut :



Gambar 4.49 Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan ini berskala WAN (*Wide Area Network*). Tata Usaha mengirimkan informasi ke internet, dan untuk kepala sekolah terhubung pada sebuah media penghubung yang dikenal sebagai modem, dimana modem tersebut biasanya berupa lewat saluran telepon yang telah terkoneksi internet.

4.4. Implementasi

Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat digunakan sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang dirancang.

Langkah-langkah dari proses implementasi dan pengujian sistem adalah suatu rangkaian sampai kegiatan akhir yang dilakukan dalam mewujudkan sistem yang dirancang. maka harus disusunlah suatu langkah ataupun prosedur di dalam penerapan sistem berupa suatu perencanaan implementasi perangkat lunak.

4.4.1. Batasan Implementasi

Dalam pembuatan sistem informasi beberapa pembatasan sehingga penyajian lebih terarah dan terkait satu sama lain. Adapun batasan dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Tidak semua dari kebutuhan implementasi sistem yang dikerjakan, akan tetapi hanya subsistem-subsistem yang khususnya dalam proses mengolah data transaksi pembayaran pendaftaran, transaksi iuran spp, transaksi dana dari yayasan, transaksi pengeluaran biaya operasional, transaksi penggajian, jurnal umum, buku besar dan laporan arus kas.
b. Dalam proses pembayaran biaya pendaftaran dilakukan dengan cara diangsur tiga kali, dan tidak ada menu pengingat tanggal harus bayar angsuran berikutnya.
c. Dalam menu iuran spp hanya dapat mengetahui status pembayar pada bulan sistem ini di akses.
d. Dalam proses pinjamanan hanya dapat dilakukan satu kali dalam satu bulan, dan besar maksimal pinjaman adalah setengah dari total gaji.
e. Dalam proses penggajian hanya menginputkan nominal besarnya gaji, tidak menjelaskan proses penggajiannya.

f. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan basis data yang digunakan adalah MySQL.

g. Sistem Informasi ini hanya digunakan pada PG – TK Harun Ar-Rasyid.

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dugunakan untuk membangun Perancangan Sistem Informasi Laporan Arus Kas pada PG – TK Harun Ar-Rasyid, antara lain :

a. Adobe Dreamweaver CS6

   Adobe Dreamweaver CS6 merupakan sebuah *software website* editor. Adobe Dreamwaver CS6 memiliki kemampuan untuk mendesign dan mengembangkan *website*. Selain itu Abode Dreamwaver CS6 juga mendukung hampir semua bahasa pemograman *website*.

b. Xampp

   Dalam bahasan ini menggunakan xampp dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis *website* dan juga menyediakan *web server* yaitu Apache *web server*, basis data *server* yaitu Mysql *server*.

c. PHP

   PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan *website*.

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Processor Minimal Intel Pentium atau yang sekelasnya
2. Menggunakan Ram 512 MB
3. Harddisk untuk media penyimpanan, minimal 80 GB
4. *Mouse, keyboard,* printer dan monitor sebagai peralatan antar muka.
5. Kartu jaringan atau modem.

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

a. Tabel user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `userid` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_user` varchar(15) NOT NULL,
  `tipe` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`userid`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

b. Tabel dana_ys

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dana_ys` (
 `no_transaksi` varchar(7) NOT NULL,
 `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 `tgl_dana` date NOT NULL,
 `nominal_dana` int(9) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

c. Tabel biaya_p

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_p` (
 `no_biaya` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `tahun` varchar(4) NOT NULL,
 `b_pendaftaran` int(8) NOT NULL,
 `b_pengembangan` int(8) NOT NULL,
 `b_kegiatan` int(8) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_biaya`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

d. Tabel pendaftaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendaftaran` (
 `no_transaksi` varchar(7) NOT NULL,
```

```
 `nis` varchar(8) NOT NULL,
 `tgl_pendaftaran` date NOT NULL,
 `no_biaya` int(2) NOT NULL,
 `total_bayar` int(9) NOT NULL,
 `bayar` int(9) NOT NULL,
 `angsuran` varchar(5) NOT NULL,
 `sisa` int(8) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

e. Tabel spp

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `spp` (
 `no_spp` varchar(6) NOT NULL,
 `nis` varchar(8) NOT NULL,
 `tipe_spp` varchar(14) NOT NULL,
 `nominal_spp` int(8) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_spp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

f. Tabel spp_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `spp_detail` (
 `no_transaksi` varchar(7) NOT NULL,
 `no_spp` varchar(6) NOT NULL,
```

```
 `tgl_bayar` date NOT NULL,
 `tgl_harus_bayar` date NOT NULL,
 `bulan_spp` varchar(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

g. Tabel pengeluaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengeluaran` (
 `no_transaksi` varchar(7) NOT NULL,
 `no_perkiraan` varchar(4) NOT NULL,
 `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
 `tgl_pengeluaran` date NOT NULL,
 `nominal_pengeluaran` int(8) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

h. Tabel gaji

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gaji` (
 `no_gaji` varchar(6) NOT NULL,
 `nip` varchar(5) NOT NULL,
 `gaji_pokok` int(8) NOT NULL,
 `kelas_reguler` int(8) NOT NULL,
 `kelas_fullday` int(8) NOT NULL,
```

```
 `tunjangan_jabatan` int(8) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_gaji`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

i. Tabel gaji_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gaji_detail` (
 `no_transaksi` varchar(7) NOT NULL,
 `no_gaji` varchar(6) NOT NULL,
 `tgl_penggajian` date NOT NULL,
 `bulan_penggajian` varchar(10) NOT NULL,
 `potongan_pinjaman` int(8) NOT NULL,
 `potongan_absen` int(8) NOT NULL,
 `total_gaji` int(9) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

j. Tabel pinjaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pinjaman` (
 `no_transaksi` varchar(7) NOT NULL,
 `nip` varchar(5) NOT NULL,
 `tgl_pinjam` date NOT NULL,
 `nominal_pinjam` int(7) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

k. Tabel jurnal

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jurnal` (
  `no_jurnal` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `userid` varchar(10) NOT NULL,
  `no_transaksi` varchar(7) NOT NULL,
  `no_perkiraan` varchar(4) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `tgl_transaksi` date NOT NULL,
  `debet` int(10) NOT NULL,
  `kredit` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_jurnal`)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=87 ;
```

l. Tabel perkiraan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perkiraan` (
  `no_perkiraan` varchar(4) NOT NULL,
  `nama_perkiraan` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_perkiraan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

m. Tabel siswa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (
  `nis` varchar(8) NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_siswa` varchar(40) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `jk_siswa` varchar(10) NOT NULL,
  `alamat_siswa` text NOT NULL,
  `umur` varchar(3) NOT NULL,
  `no_hp` varchar(13) NOT NULL,
  `tlp_rumah` varchar(13) NOT NULL,
  `nama_ayah` varchar(40) NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

n. Tabel Guru

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (
  `nip` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_guru` varchar(40) NOT NULL,
  `alamat_guru` text NOT NULL,
  `jk_guru` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `telpon` varchar(13) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.4.5. Implementasi Antar Muka

Dalam bahasa pemrograman PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi (.php). Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *File* program yang ditulis dengan berekstensi(php). Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan Penggunaan.

4.4.5.1. Implementasi Halaman *Home*

Pada halaman ini merupakan tampilan awal *user* untuk masuk ke sistem, pada halaman ini hanya tersedia menu *Home* dan *Login*.

Tabel 4.31 Halaman *Home*

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman awal ketika diakses	index.php
Login	Halaman untuk masuk ke halaman menu utama	login.php

4.4.5.2. Implementasi Halaman Menu Utama Tata Usaha

Halaman ini khusus tata usaha mengelola data siswa, guru, tipe spp, mengubah *password* dan mengisikan data transaksi serta melihat dan mencetak data keuangan.

Tabel 4.32 Halaman Menu Utama Tata Usaha

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman awal ketika diakses	index.php
Siswa	Halaman yang berisi data siswa	siswa.php
Guru	Halaman yang berisi data guru	guru.php
Perkiraan	Halaman yang berisi data perkiraan (akun)	akun.php
Tipe Spp	Halaman yang berisi data tipe spp siswa	spp.php
Ubah Pasword	Halaman untuk mengubah password	u_password.php
Pendaftran	Halaman yang berisi data pendaftaran siswa	pendaftara.php
Iuran spp	Halaman yang berisi data iuran spp	tspp.php
Dana dari yayasan	Halaman yang berisi data dana dari yayasan	dana.php
Pengeluaran	Halaman yang berisi data pengeluaran biaya operasional	transaksi.php
Cetak slip gaji	Halaman ini untuk mencetak slip gaji	penggajian.php
Jurnal umum	Halaman untuk melihat dan mencetak data jurnal umum	jurnal.php
Buku besar	Halaman untuk melihat dan mencetak data buku besar	bbesar.php
Laporan arus kas	Halaman untuk melihat dan mencetak data laporan arus kas	lak.php
Logout	File menu untuk keluar dari sistem	logout.php

4.4.5.3. Implementasi Halaman Menu Utama Kepala Sekolah

Halaman ini khusus kepala sekolah mengetahui data siswa, guru, perkiraan, tipe spp, mengelola *user*, gaji, penggajian, melihat dan mencetak data keuangan.

Table 4.33 Halaman Menu Utama Kepala Sekolah

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman awal ketika diakses	index.php
Siswa	Halaman yang berisi data siswa	siswa.php
Guru	Halaman yang berisi data guru	guru.php
Perkiraan	Halaman yang berisi data perkiraan (akun)	akun.php
Tipe Spp	Halaman yang berisi data tipe spp siswa	spp.php
Biaya pendaftaran	Halaman yang berisi data biaya pendaftaran	biaya.php
User	Halaman untuk mengelola data *user*	m_users.php
Gaji	Halaman ini berisi data gaji guru	gaji.php
Pinjaman	Halaman ini berisi data pinjaman	pinjaman.php
Penggajian	Halaman ini berisi data penggajian	penggajian.php
Jurnal umum	Halaman untuk melihat dan mencetak data jurnal umum	jurnal.php
Buku besar	Halaman untuk melihat dan mencetak data buku besar	bbesar.php
Laporan arus kas	Halaman untuk melihat dan mencetak data laporan arus kas	lak.php
Logout	*File* menu untuk keluar dari sistem	logout.php

4.4.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan. sistem informasi berbasis *website* ini. maka terlebih dulu kita harus menginstal dan menyimpan seluruh *file* halaman *website* sistem informasi laporan arus kas ke komputer yang dijadikan server dan sudah terinstal XAMPP. Langkahnya adalah sebagai berikut :

I. Instalasi Xampp

1. *Double* klik *file* Xampp, pada bahasan ini menggunakan versi xampp-win32-1.8.2-2-VC9 (untuk windows). Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



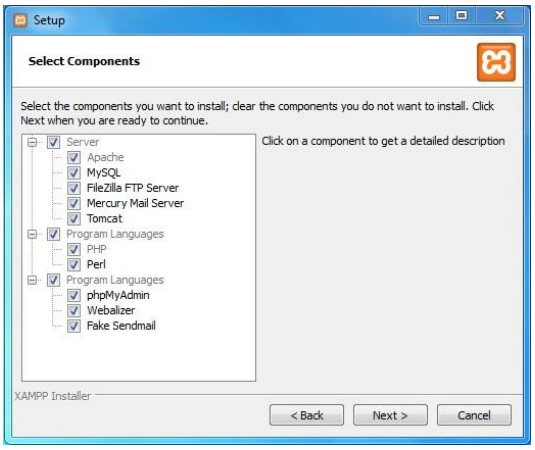
Gambar 4.50 *Icon* Installer xampp-win32-1.8.2-2-VC9-installer

2. Setelah di *double* klik, maka akan muncul kotak dialog untuk menginstal xampp. Klik tombol Next.



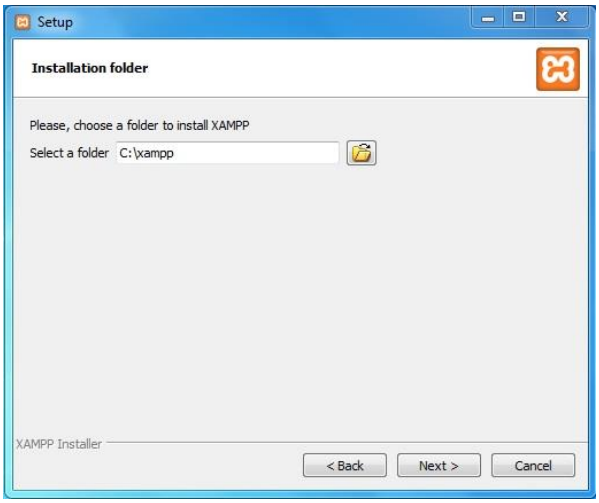
Gambar 4.51 *Setup* Xampp

3. Selanjutnya akan muncul komponen apa saja yang akan diinstal, klik tombol *Next*.



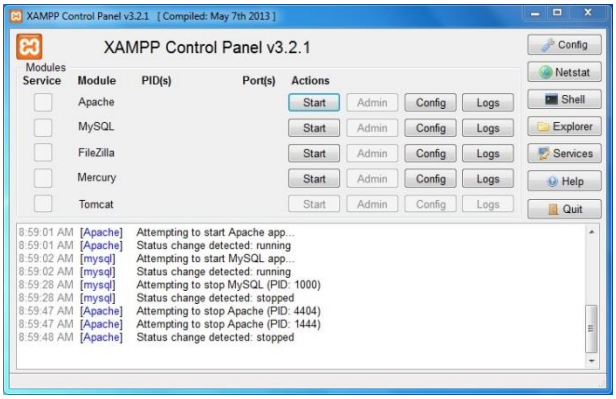
Gambar 4.52 *Select Components*

4. Selanjutnya pilih lokasi *folder* untuk menyimpan instalasi, setelah itu klik tombol *Next*.



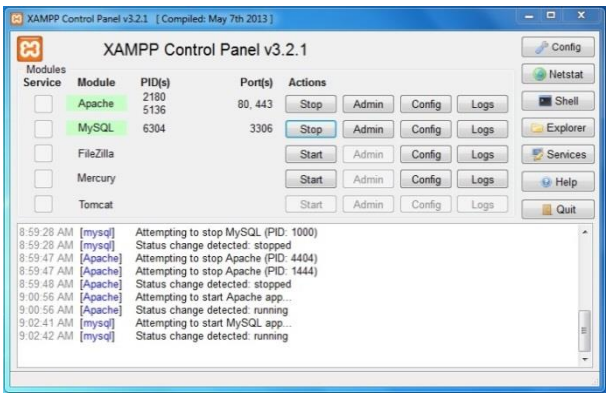
Gambar 4.53 *Installation folder*

5. Setelah proses instalasi selesai akan tampil xampp control panel v.3.2.1.



Gambar 4.54 XAMPP Control Panel

6. Kemudia klik *Start* pada Apache dan MySQL. Sehingga seperti tampilan pada gambar berikut ini:



Gambar 4.55 *Start* Apache dan MySQL

II. Pengisian dasis data ke dalam MySQL

1. Buka *browser* (Mozilla Firefox, Google Chrome, Maxthon, dan lain-lain) dan ketik **localhost/phpmyadmin.**
2. Pilih *database,* ketik ‘siatk’ kemudian pilih *create, import file* siatk.sql yang ada di *folder* db.

III. Instalasi Aplikasi

1. Setelah basis data dibuat, selanjutnya *copy folder* 'siatk' ke *folder* xampp\htdocs.
2. Buka *browser* dan ketikan **localhost/siatk**.

4.4.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara penggunaan sistem informasi laporan arus kas berbasis *website*. Berikut adalaha penjelasan tentang cara menggunakan program beserta *interface* websitenya:

4.4.7.1. Halaman *Home*

Halaman ini adalah halaman awal ketika diakses, pada halaman memiliki dua menu yaitu menu *home* dan *login*, pilih *login* untuk masuk ke sistem.



Gambar 4.56 Tampilan Halaman *Home*

4.4.7.2. Halaman *Login*

Pada halaman ini *user* diharuskan untuk mengisikan *user* id dan *password*, *user* id yang dimiliki menentukan hak akses untuk menggunakan program. Sesuai dengan otoritas yang dimiliki maka program akan menampilkan menu-menu yang sesuai dengan tiap menu dari *user* yang menggunakannya.



Gambar 4.57 Tampilan Halaman *Login*

4.4.7.3. Halaman Menu Utama Tata Usaha

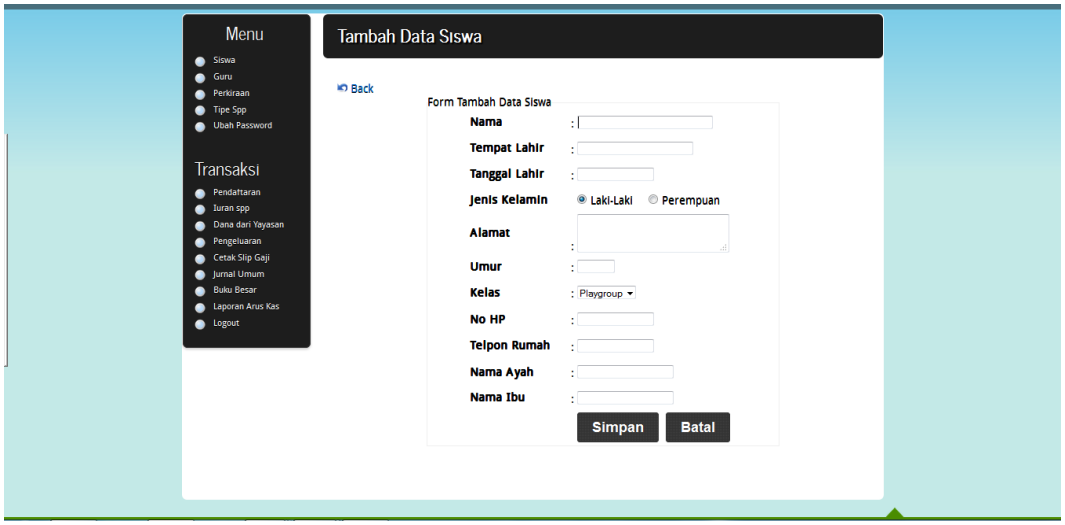
Halaman ini merupakan tampilan menu utama setelah login sebagai Tata Usaha. Pada halaman ini terdapat menu untuk mengelola data siswa, guru, tipe spp, ubah *password*, melihat daftar perkiraan (akun), terdapat juga menu untuk proses pencatatan transaksi pendaftaran, iuran spp, pengeluaran biaya operasional, input dana dari yayasan, cetak slip gaji, melihat dan mencetak data keuangan serta menu *logout* untuk keluar dari sistem.



Gambar 4.58 Tampilan Halaman Menu Utama Tata Usaha

a. Halaman Tambah Data Siswa

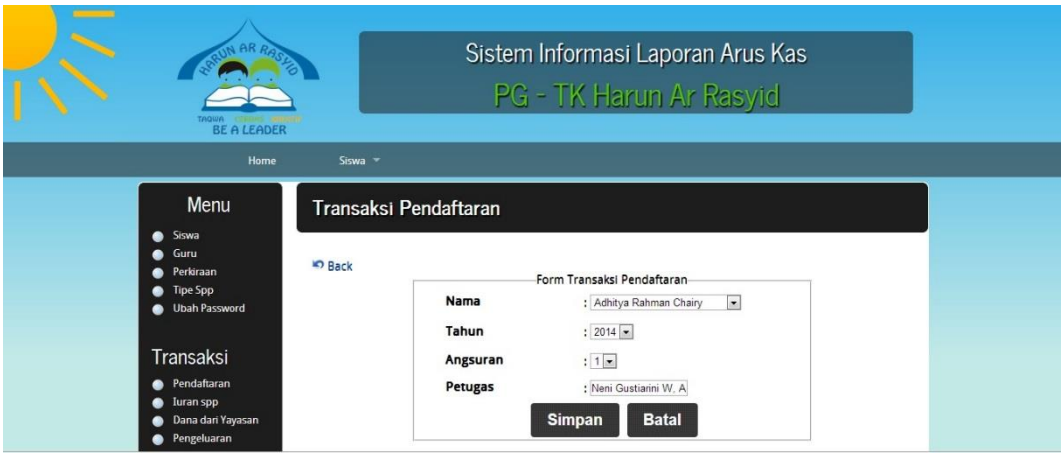
Pada halaman ini tata usaha mengisikan data siswa, setelah semuanya terisi kemudian tekan tombol simpan.



Gambar 4.59 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

b. Halaman Transaksi Pendaftaran

Setelah menambahkan data siswa langkah selanjutnya adalah mengisikan data pendaftaran, tekan tombol simpan.



Gambar 4.60 Tampilan Halaman Transaksi Pendaftaran

c. Halaman Daftar Transaksi Pendaftaran

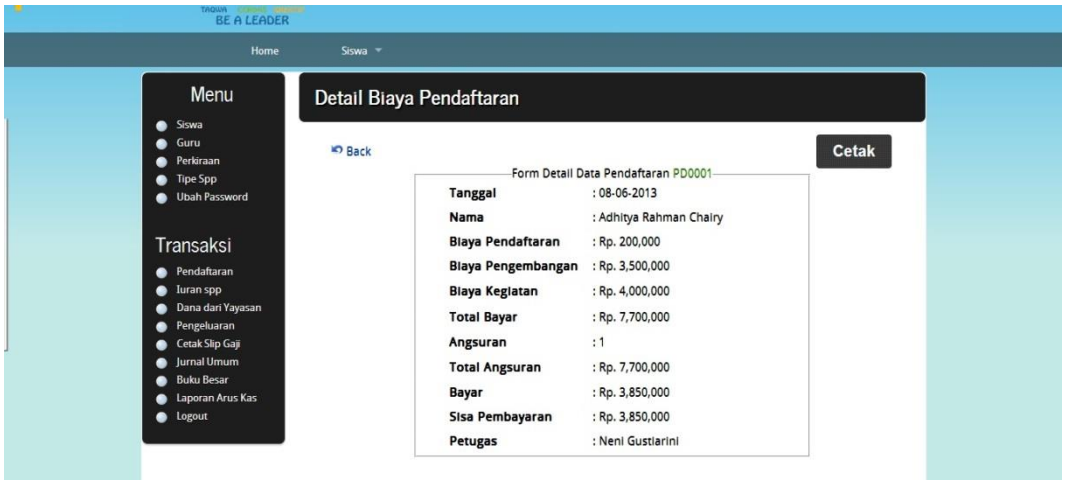
Pada halaman ini berisikan data transaksi pendaftaran yang telah disimpan, klik ikon detail untuk melihat detail biaya pendaftaran.



Gambar 4.61 Tampilan Halaman Daftar Transaksi Pendaftaran

d. Halaman Detail Biaya Pendaftaran

Setelah mengklik ikon detail maka akan tampil detail biaya pendaftaran, tekan tombol cetak untuk mencetak bukti pembayaran pendaftaran.



Gambar 4.62 Tampilan Detail Biaya Pendaftaran

e. Bukti Pembayaran Pendaftaran

Setelah menekan tombol cetak akan tampil bukti pembayaran pendaftaran



Gambar 4.63 Bukti Pembayaran Pendaftaran

f. Halaman Tipe Spp

Pada halaman ini tata usaha menginputkan tipe spp untuk menentukan besarnya spp yang harus dibayar, jika sudah tekan tombol simpan.



Gambar 4.64 Halaman Tipe Spp

g. Halaman Transaksi Iuran Spp

Setelah mengisikan tipe spp, selanjutnya isi transaksi iuran spp, jika sudah tekan tombol simpan.



Gambar 4.65 Halaman Transaksi Iuran Spp

h. Halman Iuran Spp

Pada halaman ini akan terlihat status siswa yang telah dan belum membayar iuran spp pada bulan saat diakses, selanjutnya klik ikon lihat.



Gambar 4.66 Halaman Iuran Spp

i. Halaman Rincian Iuran Spp

Pada halaman ini dapat dilihat transaksi iuran spp yang sudah di bayar, untuk mencetaknya klik ikon cetak.



Gambar 4.67 Halaman Rincian Iuran Spp

j. Bukti Pembayaran Iuran Spp

Setelah klik ikon cetak akan tampil bukti pembayaran iuran spp.



Pembayaran Iuran Spp

No Transaksi	: SPP0001
Nama	: Adhitya Rahman Chairy
Kelas	: Playgroup
Tipe	: Half day
Bulan	: Juli
Biaya	: Rp. 350,000

Bandung, 08-07-2013

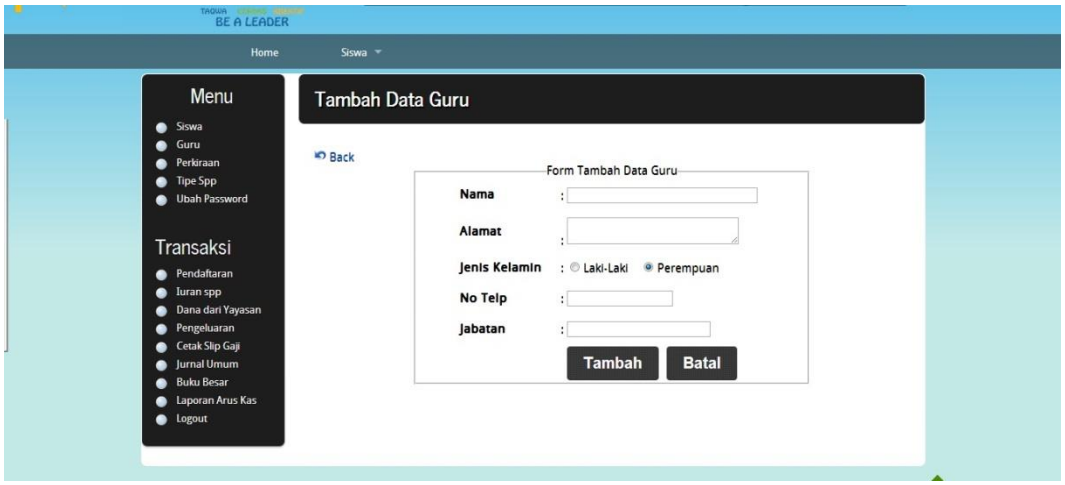
Tanda Terima | Tata Usaha

(.....) (Neni Gustiarini)

Gambar 4.68 Bukti Pembayaran Iuran Spp

k. Halaman Tambah Data Guru

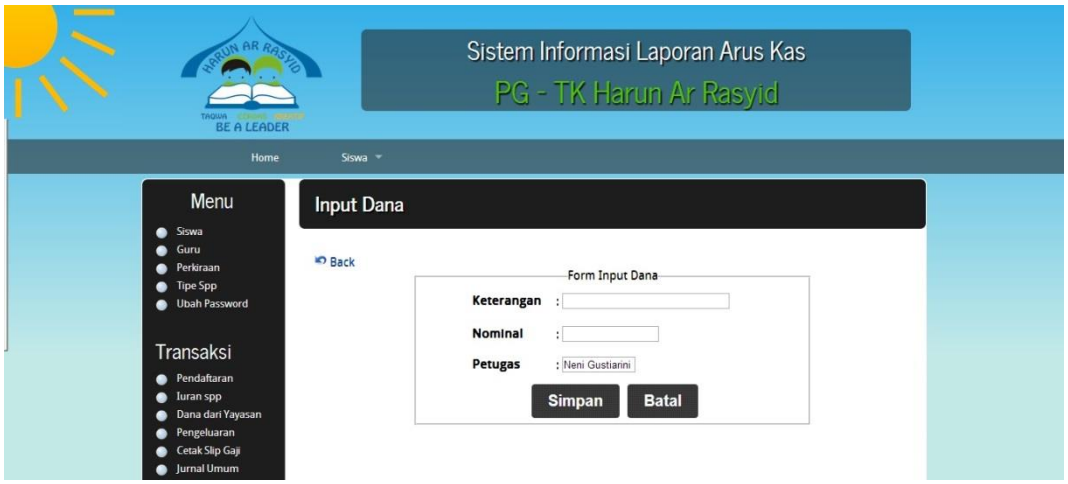
Pada halaman ini tata usaha menginputkan data guru, setelah diisikan tekan tombol simpan



Gambar 4.69 Halaman Tambah Data Guru

l. Halaman *Input* Dana

Pada halaman ini tata usaha menginputkan dana dari yayasan, setelah diisikan tekan tombol simpan.



Gambar 4.70 Halaman *Input* Dana

o. Halaman Transaksi Pengeluaran

Pada halaman ini tata usaha mengisikan data transaksi pengeluaran biaya operasional, setelah diisikankan tekan tombol simpan.



Gambar 4.71 Halaman Transaksi Pengeluaran

p. Halaman Cetak Slip Gaji

Pada halaman ini tata usaha hanya bisa mencetak slip gaji saja, dengan mengklik ikon Cetak.



Gambar 4.72 Halaman Cetak Slip Gaji

q. Slip Gaji

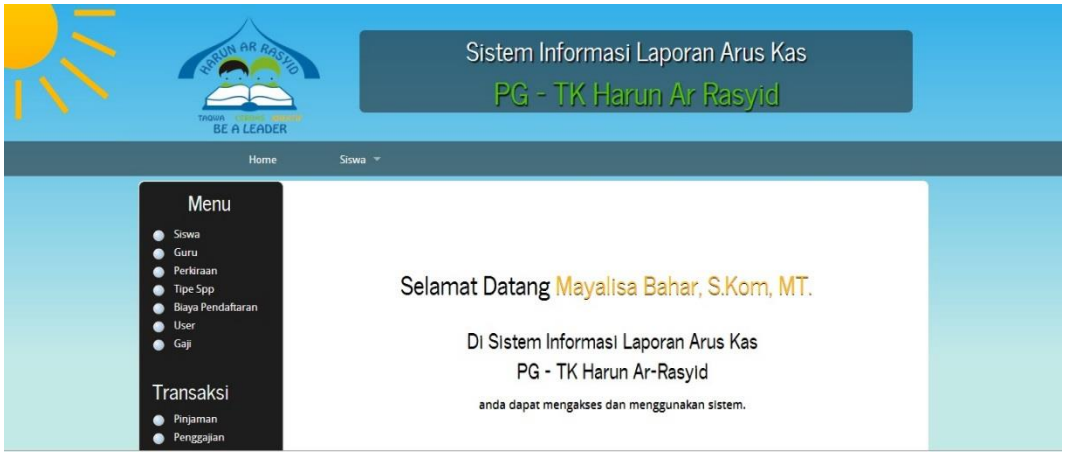
Setelah klik ikon cetak akan tampil slip gaji.



Gambar 4.73 Slip Gaji

4.4.7.4. Halaman Menu Utama Kepala Sekolah

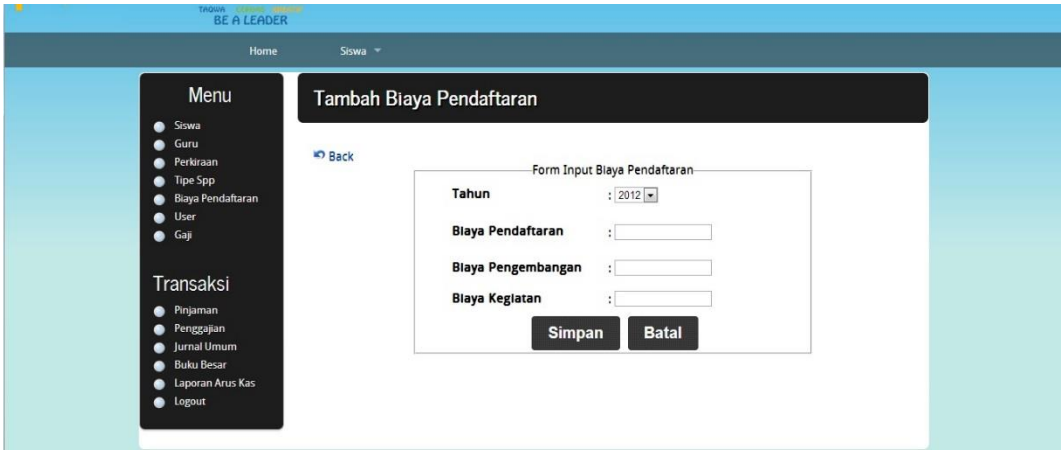
Halaman ini merupakan tampilan menu utama setelah *login* sebagai kepala sekolah. Pada halaman ini terdapat menu untuk mengelola data siswa, guru, melihat daftar perkiraan (akun), tipe spp, biaya pendaftaran, *user*, gaji, terdapat juga menu untuk proses pinjaman dan penggajian, melihat dan mencetak data keuangan serta menu *logout* untuk keluar dari sistem.



Gambar 4.74 Halaman Menu Utama Kepala Sekolah

a. Halaman *Input* Data Biaya Pendaftaran

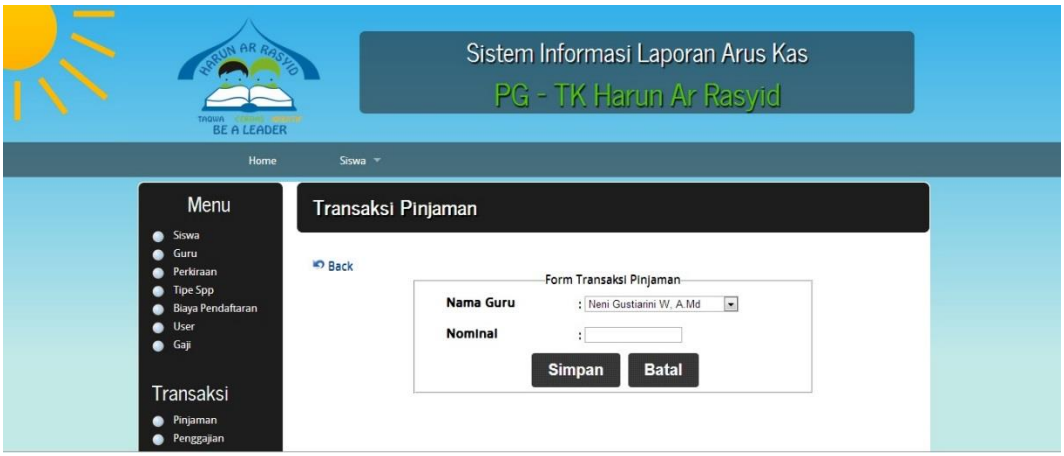
   Pada halaman ini kepala sekolah mengisi data biaya pendaftaran, setelah diisi tekan tombol simpan.



Gambar 4.75 Halaman *Input* Data Biaya Pendaftaran

b. Halaman *Input* Pinjaman

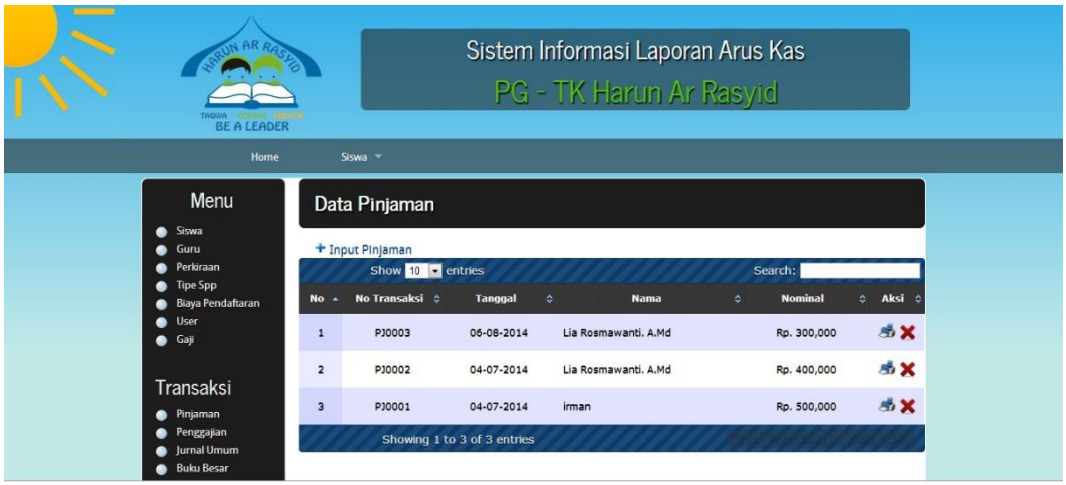
Pada halaman ini kepala sekolah mengisi data pinjaman, setelah diisi tekan tombol simpan.



Gambar 4.76 Halaman *Input* Transaksi Pinjaman

c. Halaman Data Pinjaman

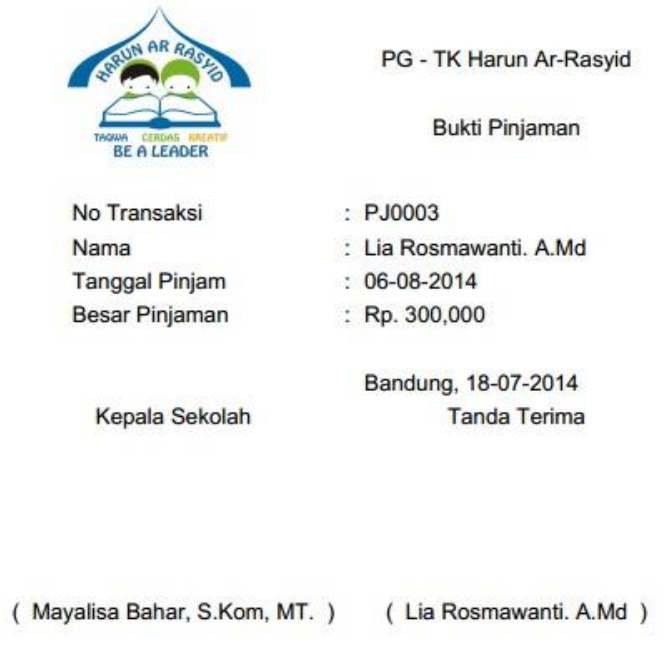
Pada halaman ini berisikan data pinjaman guru yang sudah di *input*.



Gambar 4.77 Halaman Data Pinjaman

d. Bukti Pinjaman

Setelah klik ikon cetak akan tampil bukti pinjaman



Gambar 4.78 Bukti Pinjaman

e. Halaman *Input* Data Gaji Guru

Pada halaman ini kepala sekolah mengisikan data gaji guru, setelah diisi tekan tombol simpan.



Gambar 4.79 Halaman *Input* Data Gaji Guru

f. Halaman *Input* Penggajian

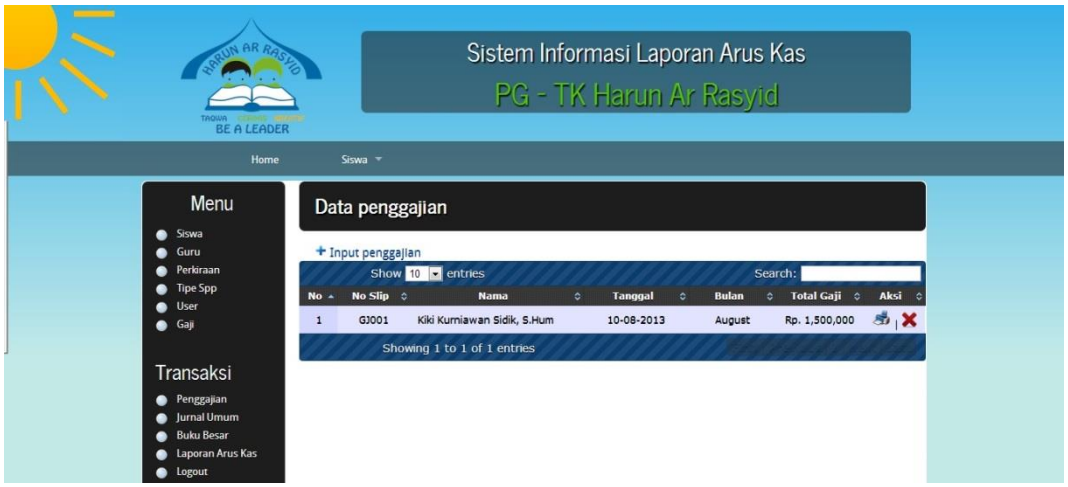
Setelah mengisikan data gaji, selanjutnya *input* penggajian guru, setelah diinputkan tekan tombol simpan.



Gambar 4.80 Halman *Input* Penggajian

g. Halaman Data penggajian

Pada halaman ini berisikan data penggajian yang sudah di *input*.



Gambar 4.81 Halaman Data penggajian

4.4.7.5. Halaman Jurnal Umum

a. *Input* Periode Jurnal Umum

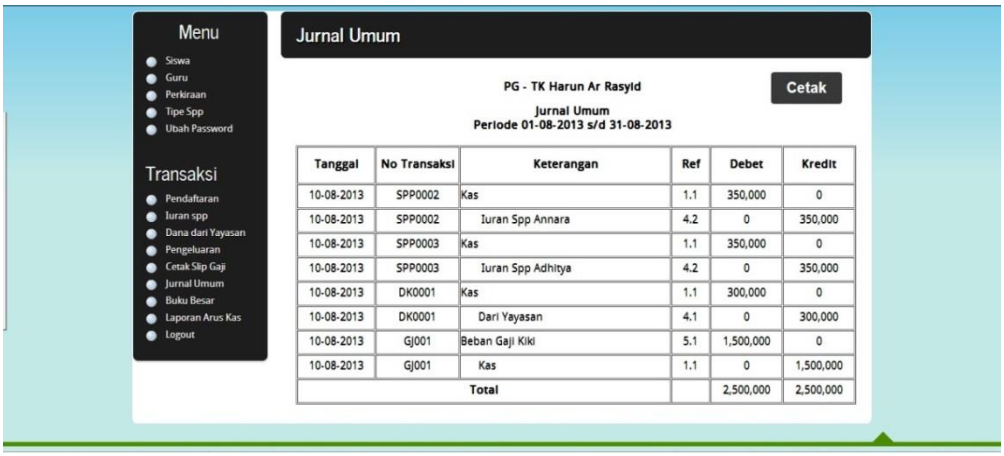
Pada Halaman ini user mengisikan tanggal awal dan tanggal akhir jurnal umum.



Gambar 4.82 Halaman *Input* Periode Jurnal Umum

b. Halaman Jurnal Umum

Pada halaman ini berisikan data transaksi selama periode yang di *input*, tekan tombol cetak untuk mencetak jurnal umum.



Tanggal	No Transaksi	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
10-08-2013	SPP0002	Kas	1.1	350,000	0
10-08-2013	SPP0002	Iuran Spp Annara	4.2	0	350,000
10-08-2013	SPP0003	Kas	1.1	350,000	0
10-08-2013	SPP0003	Iuran Spp Adhitya	4.2	0	350,000
10-08-2013	DK0001	Kas	1.1	300,000	0
10-08-2013	DK0001	Dari Yayasan	4.1	0	300,000
10-08-2013	GJ001	Beban Gaji Kiki	5.1	1,500,000	0
10-08-2013	GJ001	Kas	1.1	0	1,500,000
Total				2,500,000	2,500,000

Gambar 4.83 Halaman Jurnal Umum

c. Cetak Jurnal Umum

Setelah menekan tombol cetak akan tampil jurnal umum.

PG - TK Harun Ar Rasyid
Jurnal Umum
Periode 01-08-2013 s/d 31-08-2013

Tanggal	No Transaksi	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
10-08-2013	SPP0002	Kas	1.1	350,000	0
10-08-2013	SPP0002	Iuran Spp Annara	4.2	0	350,000
10-08-2013	SPP0003	Kas	1.1	350,000	0
10-08-2013	SPP0003	Iuran Spp Adhitya	4.2	0	350,000
10-08-2013	DK0001	Kas	1.1	300,000	0
10-08-2013	DK0001	Dari Yayasan	4.1	0	300,000
10-08-2013	GJ001	Beban Gaji Kiki	5.1	1,500,000	0
10-08-2013	GJ001	Kas	1.1	0	1,500,000
Total				2,500,000	2,500,000

Gambar 4.84 Cetak Jurnal Umum

4.4.7.6. Halaman Buku Besar

a. *Input* periode buku besar

Pada Halaman ini user mengisikan tanggal awal dan tanggal akhir buku besar dan nama perkiraan.



Gambar 4.85 Halaman *Input* Periode Buku Besar

b. Halaman buku besar kas

Pada halaman ini berisikan data buku besar kas selama periode yang di *input*.



Gambar 4.86 Halaman Buku Besar Kas

c. Halaman buku besar piutang

Pada halaman ini berisikan data buku besar piutang selama periode yang di *input*.



Gambar 4.87 Halaman Buku Besar Piutang

d. Halaman buku besar perlengkapan

Pada halaman ini berisikan data buku besar perlengkapan selama periode yang di *input*.



Gambar 4.88 Halaman Buku Besar Perlengkapan

e. Halaman buku besar peralatan

Pada halaman ini berisikan data buku besar peralatan selama periode yang di *input*.



Gambar 4.89 Halaman Buku Besar peralatan

f. Halaman buku besar dana yayasan

Pada halaman ini berisikan data buku besar dana yayasan selama periode yang di *input*.



Gambar 4.90 Halaman Buku Besar Dana Yayasan

g. Halaman buku besar pendapatan spp

Pada halaman ini berisikan data buku besar pendapatan spp selama periode yang di *input*.



Gambar 4.91 Halmana Buku Besar Pendapatan spp

h. Halaman buku besar pendapatan pendaftaran

Pada halaman ini berisikan data buku besar pendapatan pendaftaran selama periode yang di *input*.



Gambar 4.92 Halaman Buku Besar Pendapatan Pendaftaran

i. Halaman buku besar beban gaji

Pada halaman ini berisikan data buku besar beban gaji selama periode yang di *input*.



Gambar 4.93 Halaman Buku Besar Beban Gaji

j. Halaman buku besar beban listrik, air, internet, telpon

Pada halaman ini berisikan data buku besar beban listrik, air internet, telpon selama periode yang di *input*.



Gambar 4.94 Halaman Buku Besar Beban Listrik, Air, Internet, Telpon

k. Halaman buku besar beban ekskul

Pada halaman ini berisikan data buku besar beban ekskul selama periode yang di *input*.



Gambar 4.95 Halaman Buku Besar Beban Ekskul

h. Halaman buku besar beban *catering*

Pada halaman ini berisikan data buku besar beban catering selama periode yang di *input*.



Gambar 4.96 Halaman Buku Besar Beban *Catering*

i. Halaman buku besar iuran warga

Pada halaman ini berisikan data buku besar beban iuran warga selama periode yang di *input*.



Gambar 4.97 Halaman Buku Besar Beban Iuran Warga

j. Halaman buku besar *transport*

Pada halaman ini berisikan data buku besar beban *transport* selama periode yang di *input*.



Gambar 4.98 Halaman Buku Besar Beban *Transport*

k. Halaman buku besar beban *fotocopy*

Pada halaman ini berisikan data buku besar beban *fotocopy* selama periode yang di *input*.



Gambar 4.99 Halaman Buku Besar Beban *Fotocopy*

l. Halama buku besar beban lain-lain

Pada halaman ini berisikan data buku besar beban lain-lain selama periode yang di *input*.



Gambar 4.100 Halaman Buku Besar Beban Lain-lain

4.4.7.7. Halaman Laporan Arus Kas

a. *Input* periode laporan arus kas

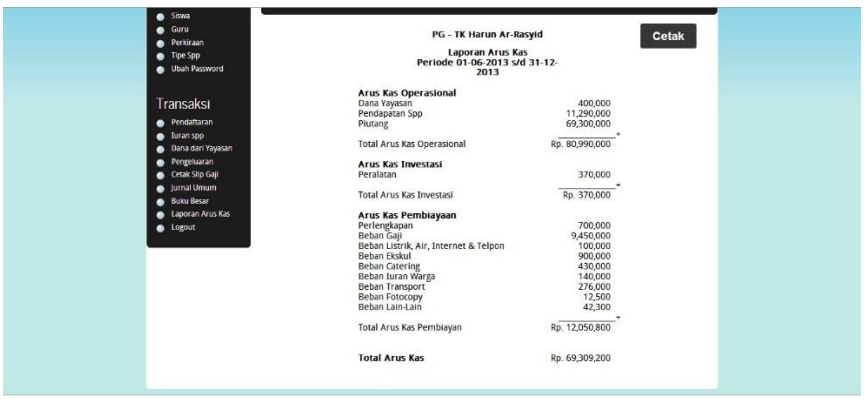
Pada halaman ini user mengisikan tanggal awal dan tanggal akhir laporan arus kas.



Gambar 4.101 Halaman *Input* periode laporan arus kas

b. Halaman laporan arus kas

Pada halaman ini berisikan data arus kas operasional, arus kas investasi, arus kas pembiayaan dan total arus kas. Teken tombol cetak untuk mencetak laporsn arus kas.



Gambar 4.102 Halaman Laporan Arus Kas

c. Halaman cetak laporan arus kas

Setelah menekan tombol cetak akan tampil laporan arus kas.

PG - TK Harun Ar-Rasyid
Laporan Arus Kas
Periode 01-06-2013 s/d 31-12-2013

Arus Kas Operasional	
Dana Yayasan	400,000
Pendapatan Spp	11,290,000
Piutang	69,300,000
Total Arus Kas Operasional	Rp. 80,990,000
Arus Kas Investasi	
Peralatan	370,000
Total Arus Kas Investasi	Rp. 370,000
Arus Kas Pembiayaan	
Perlengkapan	700,000
Beban Gaji	9,450,000
Beban Listrik, Air, Internet & Telpon	100,000
Beban Ekskul	900,000
Beban Catering	430,000
Beban Iuran Warga	140,000
Beban Transport	276,000
Beban Fotocopy	12,500
Beban Lain-Lain	42,300
Total Arus Kas Pembiayan	Rp. 12,050,800
Total Arus Kas	Rp. 69,309,200

Gambar 4.103 Laporan Arus Kas

4.5. Penggujian

Setelah melakukan tahap perancangan hingga implementasi maka tahap terakhir pada penelitian ini melakukan pengujian terhadap hasil imlementasi

yang telah dilakukan sebelumnya. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan. Pengujian terhadap program itu sendiri bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian *input* dan *output* program Sistem Informasi Laporan Arus Kas.

4.5.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Laporan Arus Kas berbasis *website* pada PG – TK Harun Ar-Rasyid menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Berikut rencana pengujian yang akan dilakukan :

1. **Rencana Pengujian untuk Tata Usaha**

Tabel 4.34 Rencana Pengujian untuk Tata Usaha

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data *user* id, Verifikasi data *Password*	*Black box*
Proses transaksi	Dapat melakukan tambah, dan	*Black box*

pemasukan dana	hapus data transaksi	
Proses transaksi pengeluaran biaya	Dapat melakukan tambah, dan hapus data transaksi	*Black box*

2. Rencana Pengujian untuk Kepala Sekolah

Tabel 4.35 Rencana Pengujian untuk Kepala Sekolah

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data *user* id, Verifikasi data *Password*	*Black box*
Proses Pinjaman	Dapat melakukan tambah, dan hapus data pinjaman	*Black box*
Proses Penggajian	Dapat melakukan tambah, dan hapus data penggajian	*Black box*

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Laporan Arus Kas berjalan dengan baik atau tidak. Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

1. Rencana Pengujian untuk Tata Usaha

a. Login

Tabel 4.36 Pengujian *Login* Tata Usaha

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input user id=”user” *Password*=”123456”	Dapat *login* dan masuk ke halaman menu utama tata usaha	Menampilkan halaman utama tata usaha	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamat**	**Kesimpulan**
User id = bebas *Password* = bebas	Tidak dapat *login*. Menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat *login* menapilkan pesan kesalahan	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak

b. Proses transaksi pemasukan dana

Tabel 4.37 Pengujian Transaksi Pemasukan Dana

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah : *input* data transaksi	Saat tombol simpan diklik, data yang diinputkan masuk ke *database*	Menampilkan pesan transaksi berhasil disimpan	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak
Hapus : klik data transaksi yang akan dihapus	Saat klik hapus pada data didalam table, maka data akan terhapus	Menampilkan pesan transaksi berhasil dihapus	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamat**	**Kesimpulan**
Kotak *input* tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan transaksi sudah pernah dilakukan	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak

2. Rencana Pengujian Untuk Kepala Sekolah

a. Login

Tabel 4.38 Pengujian *Login* Kepala Sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input user id=”kepalasekolah” *Password*=”arrasyid”	Dapat *login* dan masuk ke halaman menu utama kepala sekolah	Menampilkan halaman utama kepala sekolah	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamat**	**Kesimpulan**
User id = bebas *Password* = bebas	Tidak dapat *login*. Menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat *login* menampilkan pesan kesalahan	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak

b. Proses Pinjaman

Tabel 4.39 Pengujian Proses Pinjaman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah : *input* data pinjaman	Saat tombol simpan diklik, data yang diinputkan masuk ke *database*	Menampilkan pesan berhasil disimpan	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak
Hapus : klik data transaksi yang akan dihapus	Saat klik hapus pada data didalam tabel, maka data akan terhapus	Menampilkan pesan berhasil dihapus	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamat**	**Kesimpulan**
Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan transaksi sudah pernah dilakukan	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak

c. Proses Penggajian

Table 4.40 Pengujian Proses Penggajian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah : *input* data penggajian	Saat tombol simpan diklik, data yang diinputkan masuk ke *database*	Menampilkan pesan berhasil disimpan	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak
Hapus : klik data transaksi yang akan dihapus	Saat klik hapus pada data didalam tabel, maka data akan terhapus	Menampilkan pesan berhasil dihapus	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamat**	**Kesimpulan**
Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan transaksi sudah pernah dilakukan	**[**√ **]** Diterima [ ] Ditolak

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus diatas yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, tidak menutup kemungkinanakan ditemukan kesalahan dan gangguan program pada waktu yang akan datang. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan mampu mewakili pengujian fungsi yang lain dalam sistem informasi ini.