BAB IV

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI LAPORAN KEUANGAN ARUS KAS

4.1 Sistem Informasi Akuntansi yang Diusulkan

Pada bab ini penulis akan memberikan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas yang berjalan, sistem yang diusulkan merupakan sistem yang sudah terkomputerisasi dan sistem yang diusulkan tersebut diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengolah data transaksi keuangan dan mempermudah pekerjaan agar lebih efektif dan efisien.

4.1.1 Kebijakan SIA Laporan Keuangan Arus Kas yang Diusulkan

Adapun kebijakan yang penulis usulkan pada MTs Al-Mukhtariyah Rajamandala adalah sebagai berikut:

A. Setiap transaksi harus menggunakan kwitansi bukti.
B. Penerimaan kas MTs. Al-Mukhtariyah berasal dari dana BOS dan infak bangunan
C. Perhitungan gaji dilakukan oleh bagian Tata Usaha dengan mempertimbangkan:
    1. besarnya Gaji pokok sesuai dengan tingkat jabatan dan tambahan jam pengajar.
    2. lebih jam ngajar bertambah gaji yang diterima

3. mengajar diluar jam pelajaran yang telah ditentukan mendapat gaji tambahan.

D. Memberikan bantuan biaya transportasi bagi siswa yang betul-betul tidak mampu, yatim piatu, yatim, piatu, miskin.

E. Membebaskan biaya infaq bangunan untuk siswa miskin

F. Membebaskan biaya infaq bangunan untuk siswa yatim piatu

4.1.2 Fungsi yang Terkait yang Diusulkan

A. Bag. Tata Usaha

B. Siswa

C. Kepala Madrasah

D. Pemerintah

E. Bank

F. Kepegawaian

4.1.3 Dokumen dan Catatan yang Diusulkan

A. BGP (Bukti Gaji Pegawai) digunakan bahwa pegawai telah menerima gaji.

B. BPr (Bukti Pembayaran) yaitu dokumen yang diterima oleh siswa yang telah melakukan pembayaran infak bangunan sebagai bukti pembayaran.

C. NPb (Nota Pembelian) yaitu dokumen yang dibuat oleh rekanan kepada pihak sekolah sebagai bukti pembelian kebutuhan sekolah.

D. RB (Rincian Belanja) yaitu dokumen yang digunakan untuk melakukan belanja kebutuhan sekolah yang diserahkan kepada rekanan dari pihak sekolah.

E. SPB (Surat Pengajuan Belanja) yaitu dokumen yang diberikan kepada kepala madrasah untuk mengajukan belanja yang akan digunakan untuk sekolah.

F. DKB (Daftar Kebutuhan Belanja) yaitu dokumen yang dibuat oleh bagian tata usaha untuk membuat RB.

G. DGP (Daftar Gaji Pegawai) yaitu dokumen yang dibuat oleh bag. Tata usaha untuk pembagian gaji pegawai.

H. Jurnal umum digunakan untuk mencatat semua transaksi kas masuk dan kas keluar selama satu periode.

I. Buku besar digunakan untuk memposting semua akun yang ada di jurnal umum.

J. Laporan yang dihasilkan:

1. Rekap Lap. IB (Rekap Laporan Infak Bangunan) yaitu laporan yang dibuat untuk penggunaan dana Infak bangunan.
2. Rekap Lap. BOS (Rekap Laporan dana BOS) yaitu laporan yang digunakan untuk penggunaan dana BOS.
3. Laporan Keuangan Arus Kas

4.1.4 *Account* dan *Code Account* yang Diusulkan

Tabel 4.1 Tabel *Account* dan *Code Account*

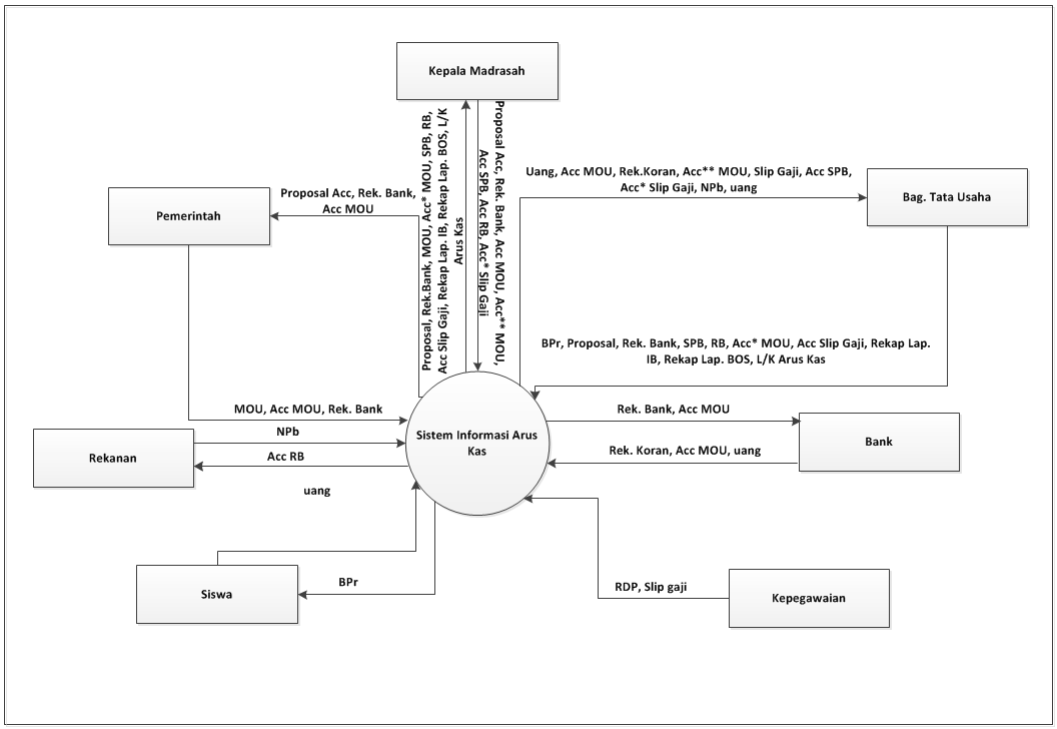
Account name	***Code Account***
Kas Bank dana BOS	111
Kas IB	112
Dana BOS	411
Piutang	113
Pendapatan IB	412
Beban ujian tengah semester	514
Beban ulangan harian	515
Beban kegiatan pembinaan guru	516
Perbaikan	511
Peralatan	121
Perlengkapan	114
Beban ujian madrasah	517
Beban Photo copy	518
Beban Honor dan jabatan	519
Beban listrik, tlp/internet	520
Beban Ekstrakurikuler	521
Beban Perjalanan Dinas	522
Beban Transport	523
Beban Operasional	524
Beban LPJ dana BOS	525
Beban Lain-lain	526
Beban Kegiatan Kreatifitas	527
Gedung	122

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan

4.2.1 *Data Flow Diagram* yang Diusulkan

4.2.1.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem dan lingkungan luar yang saling berhubungan. Diagram konteks sebagai transpormasi suatu sistem yang dapat mentranspormasikan *data flow input* menjadi *output*. Diagram konteks usulan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan

Keterangan:

BPr : Bukti Pembayaran

DKB : Daftar Kebutuhan Belanja

SPB : Surat Pengajuan Belanja

RB : Rencana Belanja

DGP : Daftar Gaji Pegawai

BGP : Bukti Gaji Pegawai

NPb : Nota Pembelian

Rekap IB : Rekap dana Infak Bangunan

Rekap BOS : Rekap dana BOS

L/K AK : Laporan Keuangan Arus Kas

Penjelasan dari sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas dari *data flow diagram* di atas yaitu dimulai dari siswa membayar infak bangunan kepada bag. Tata usaha kemudian diberikan BPr sebagai bukti pembayaran.

Proses selanjutnya yaitu pencairan dana BOS yang dimulai dari pengajuan proposal kepada pemerintah dan akan dibuatkan MOU oleh pemerintah sebagai tanda bahwa proposal disetujui untuk pencairan dana BOS. Pencairan tersebut melibatkan bank sebagai perantara pengiriman dana kepada sekolah.

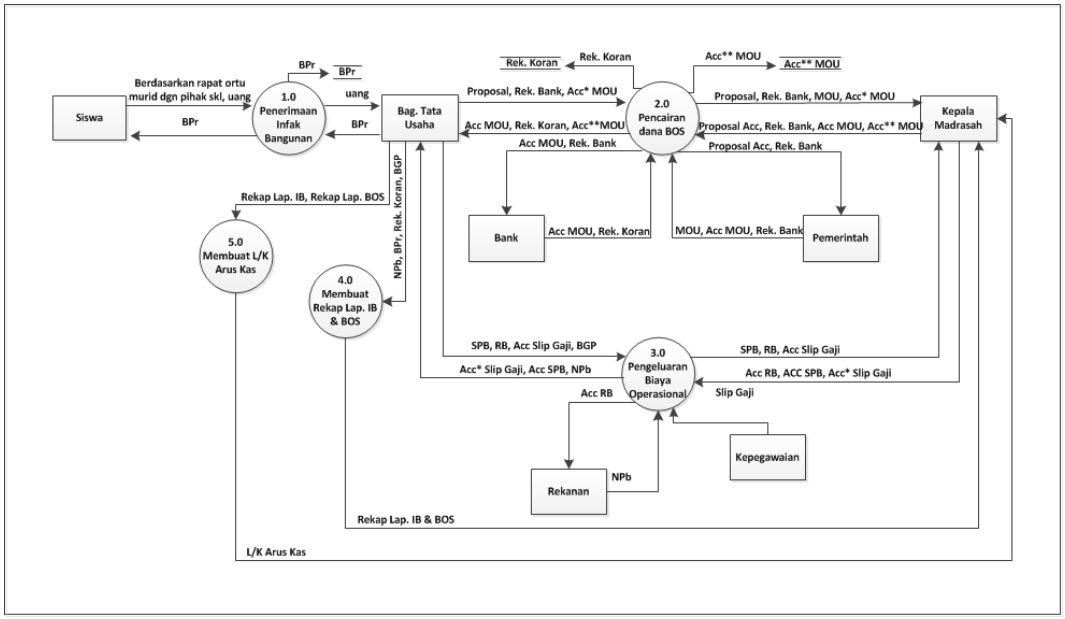
Proses ketiga yaitu pengeluaran biaya operasional yang menggunakan dana BOS dan infak bangunan. Untuk kebutuhan operasional sekolah dan termasuk gaji honorer itu semua menggunakan dana BOS kecuali pembangunan gedung sekolah itu menggunakan dana infak bangunan. Proses ini melibatkan rekanan, kepegawaian, Bag. Tata usaha dana kepala Madrasah.

Bag. Tata usaha pada proses ini yaitu membuat rekapan dari dana BOS dan infak bangunan untuk mengetahui penggunaan masing-masing pendapatan yang diterima dan akan diserahkan kepada kepala madrasah.

Proses terakhir yaitu Bag. Tata usaha membuat laporan keuangan arus kas sebagai laporan akhir dari semua informasi yang diterima.

4.2.1.2 *Data Flow Diagram* Level 0 yang Diusulkan

Data flow diagram berfungsi untuk menggambarkan sistem yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses utama yang terjadi antara entitas yang terkait dalam sistem pada perancangan sistem informasi arus kas.



Gambar 4.2 DFD Level 0 Sistem Yang Diusulkan

Penjelasan dari sistem informasi laporan keuangan arus kas dari *data flow diagram* di atas yaitu dimulai dari siswa membayar infak bangunan kepada Bag. Tata usaha kemudian diberikan BPr sebagai tanda bukti pembayaran.

Bag. Tata usaha membuat proposal untuk mengajukan pencairan dana BOS kepada pihak pemerintah. Proposal tersebut dilampirkan rek. bank sebagai *tool* untuk pengiriman dana BOS tersebut. Setelah pemerintah menerima pengajuan proposal tersebut dan menyetujui maka dibuatkan MOU sebagai surat perjanjian dalam pencairan dana BOS. Kemudian pencairan tersebut diberikan melalui bank dan diberikan rek.koran sebagai bukti uang tersebut telah masuk ke rekening sekolah.

Dana sudah cair maka digunakan untuk kebutuhan-kebutuhan operasional sekolah. Bag. Tata usaha membuat DKB untuk belanja kebutuhan pegawai kemudian dibuatkan SPB dan RB dan diajukan kepada kepala madrasah untuk minta persetujuan, setelah disetujui kemudian uang itu dibelanjakan sesuai kebutuhan yang terencana. Kemudian mendapat NPb dari setelah berbelanja dan itu sebagai bukti pengeluaran, NPb tersebut bermacam-macam bentuk tapi yang pasti itu semua berupa kuitansi-kuitansi pengeluaran belanja.

Kepegawaian membuat slip gaji yang diambil dari RDP. Slip gaji ini di serahkan kepada Bag. Tata usaha untuk disetujui dan diserahkan kepada pegawai. Pegawai yang telah menerima gaji harus menandatangani pada list DGP sebagai bukti bahwa telah menerima gaji.

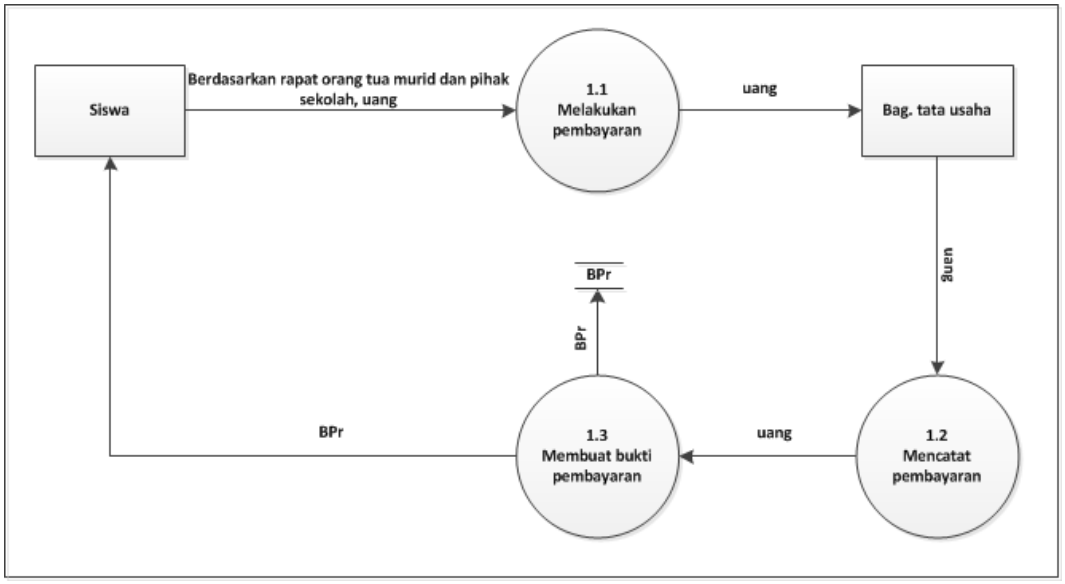
Bag. Tata usaha membuat rekapan dari dana BOS dan infak bangunan untuk mengetahui penggunaan masing-masing pendapatan yang diterima dan akan diserahkan kepada kepala madrasah.

Proses terakhir yaitu Bag. Tata usaha membuat laporan keuangan arus kas sebagai laporan akhir dari semua informasi yang diterima.

4.2.1.3 *Data Flow Diagram* Level 1 yang Diusulkan

4.2.1.3.1 *Data Flow Diagram* Level 1 dari Proses 1.0 Sistem yang Diusulkan

Pada level 1 proses 1.0 ini akan diterangkan mengenai turunan dari level 1 sistem yang diusulakn yaitu proses terjadinya pembayaran infak bangunan dari siswa.

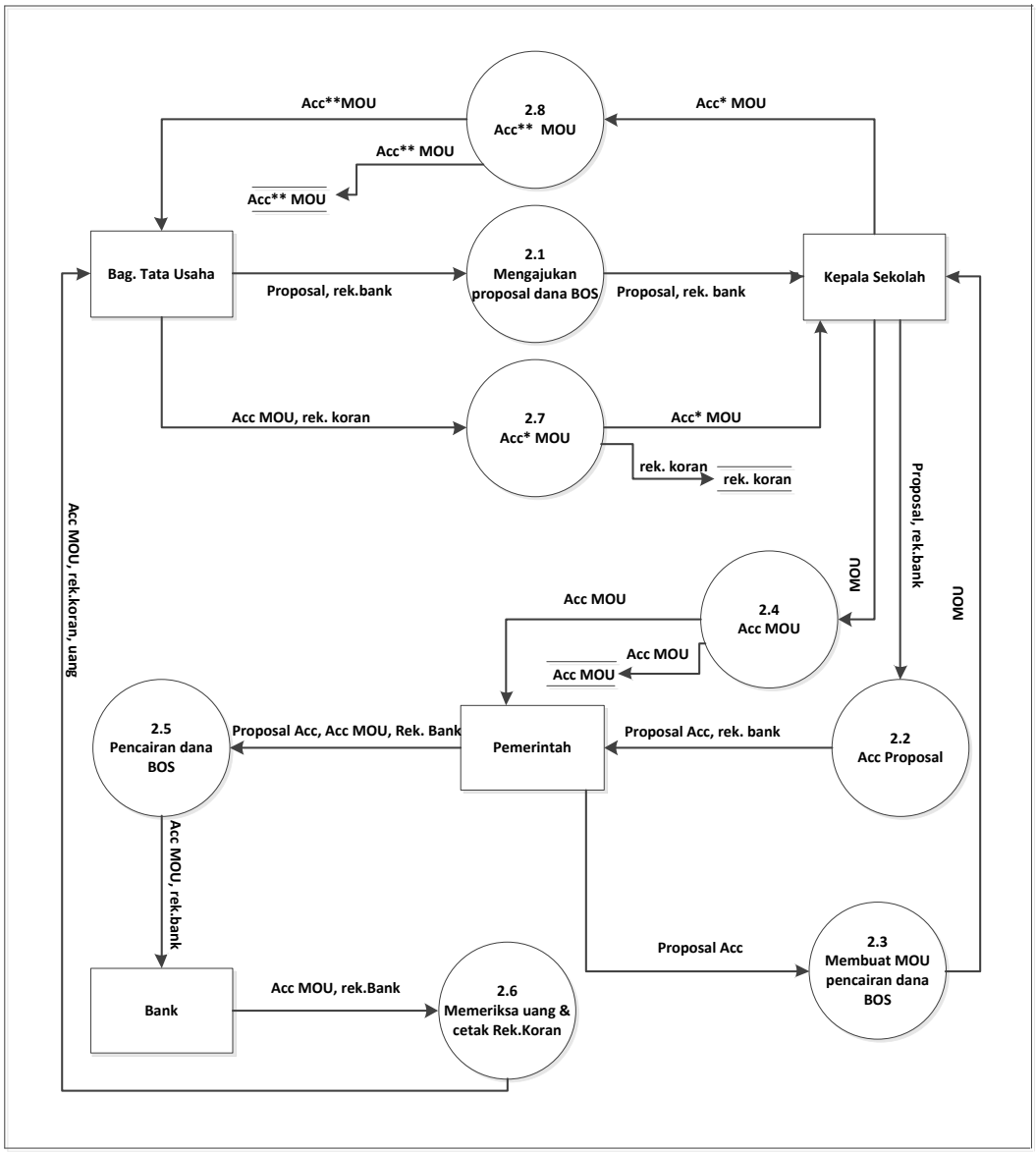


Gambar 4.3 DFD Level 1 dari Proses 1.0 Sistem Yang Diusulkan

Penjelasan dari gambar di atas dimulai dari siswa membayar infak bangunan ke bag. Tata usaha, kemudian dibuatkan BPr sebagai bukti telah membayar infak bangunan.

4.2.1.3.2 *Data Flow Diagram* Level 1 dari Proses 2.0 Sistem yang Diusulkan

Pada level 1 proses 2.0 ini akan diterangkan mengenai turunan dari level 1 sistem yang diusulkan yaitu proses Pencairan dana BOS dari pemerintah untuk sekolah.

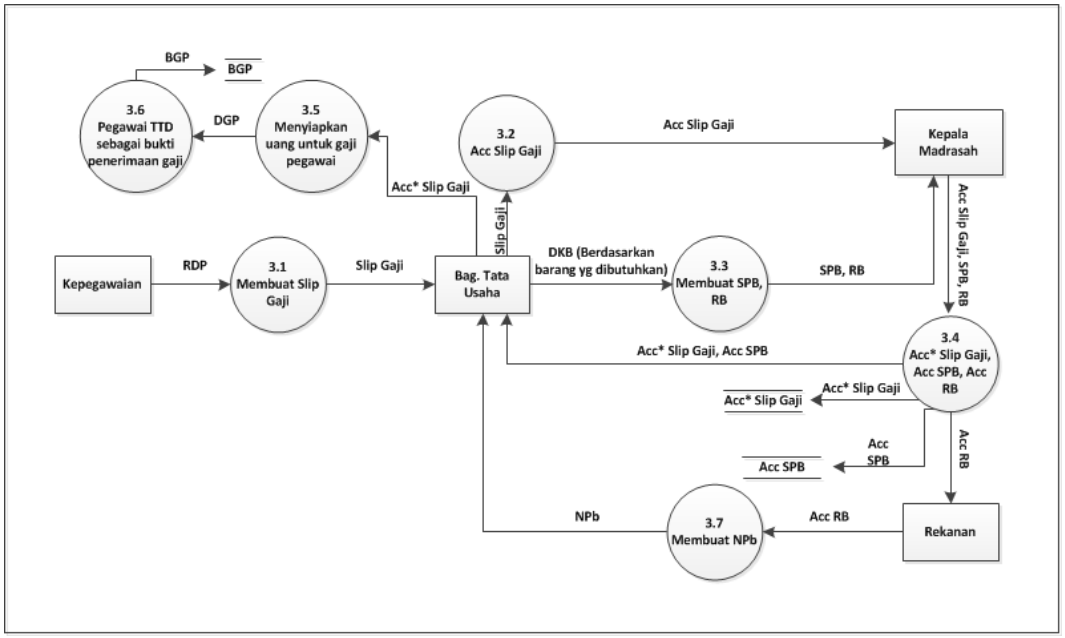


Gambar 4.4 DFD Level 1 dari Proses 2.0 Sistem Yang Diusulkan

Penjelasan dari gambar di atas dimulai dari bag. Tata usaha mengajukan proposal yang dilampiri rek. bank kepada kepala madrasah untuk diketahui dan disetujui kemudian proposal acc diserahkan kepada pemerintah untuk proses pencairan dana BOS. Setelah pemerintah menyetujui maka akan dibuatkan MOU dan diserahkan kepada Bank untuk pengiriman dana kepada rekening sekolah.

4.2.1.3.3 *Data Flow Diagram* Level 1 dari Proses 3.0 Sistem yang Diusulkan

Pada level 1 proses 3.0 ini akan diterangkan mengenai turunan dari level 1 sistem yang diusulkan yaitu proses pengeluaran biaya operasional.

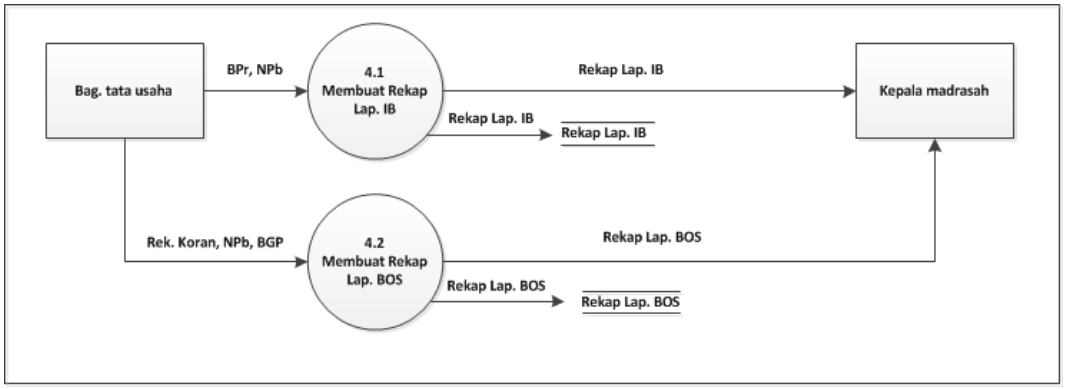


Gambar 4.5 DFD Level 1 dari Proses 3.0 Sistem Yang Diusulkan

Penjelasan dari gambar di atas dimulai dari kepegawaian membuat slip gaji yang diambil dari RDP, slip gaji tersebut diserahkan kepada bag. Tata usaha untuk disetujui kemudian diserahkan lagi kepada kepala madrasah. Bag.tata usaha membuat SPB dan RB diberikan kepada kepala madrasah untuk pengajuan belanja pegawai. Kepala madrasah menyetujui slip gaji, SPB dan RB. Bag.tata usaha menyiapkan uang untuk gaji pegawai sesuai dengan slip gaji yang telah disetujui oleh kepala madrasah. RB yang telah disetujui kepala madrasah kemudian diserahkan kepada rekanan untuk dipenuhin kebutuhan belanja yang ada pada RB, kemudian rekanan membuatkan NPB sebagai bukti pembelian dan diserahkan kepada Bag. Tata usaha.

4.2.1.3.4 *Data Flow Diagram* Level 1 dari Proses 4.0 Sistem yang Diusulkan

Pada level 1 proses 4.0 ini akan diterangkan mengenai turunan dari level 1 sistem yang diusulkan yaitu prosses pembuatan rekap infak bangunan dan BOS.

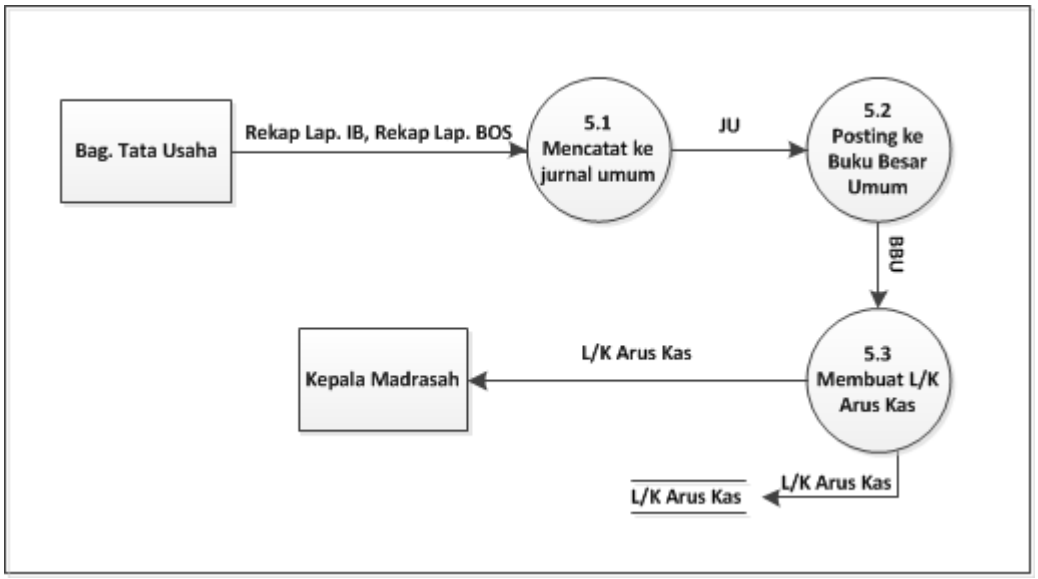


Gambar 4.6 DFD Level 1 dari Proses 4.0 Sistem Yang Diusulkan

Penjelasan dari gambar di atas dimulai dari bag. Tata usaha membuat rekap lap. IB yang diambil dari BPr dan NPb sedangkan rekap lap.BOS diambil dari rek.koran, NPb, BGP.

4.2.1.3.5 *Data Flow Diagram* Level 1 dari Proses 5.0 Sistem yang Diusulkan

Pada level 1 proses 5.0 ini akan diterangkan mengenai turunan dari level 1 sistem yang diusulkan yaitu prosses pembuatan laporan keuangan.



Gambar 4.7 DFD Level 1 dari Proses 5.0 Sistem Yang Diusulkan

Penjelasan dari gambar di atas dimulai dari bag. Tata usaha mencatan rekap IB dan rekap BOS ke jurnal umum kemudian di posting ke Buku Besar Umum dan laporan akhir dibuatkan laporan keuangan arus kas.

4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan

Tabel 4.2 Kamus Data SPB

Nama Arus Data	: SPB
Alias	: Surat Pengajuan Belanja
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 3 – Kepala Madrasah
Penjelasan	: Surat yang dibuat untuk mengajukan permohonan belanja
Periode	: bulan
Volume	: kurang lebih dua kali sebulan
Struktur Data	: No Surat Perihal Tanggal Dibuat oleh Disetujui oleh

Tabel 4.3 Kamus Data DKB

Nama Arus Data	: DKB
Alias	: Daftar Kebutuhan Belanja
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Kepala Tata Usaha – Proses 3
Penjelasan	: Daftar belanja yang dibuat untuk diajukan kepada kepala madrasah untuk disetujui
Periode	: bulan
Volume	: kurang lebih dua kali sebulan
Struktur Data	: No Nama Barang Qty Keterangan

Tabel 4.4 Kamus Data RB

Nama Arus Data	: RB
Alias	: Rincian Belanja
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 3 – Kepala Madrasah
Penjelasan	: dokumen yang dibuat setelah menerima DKB dan diajukan kepada kepala madrasah bersama SPB
Periode	: bulan
Volume	: kurang lebih dua kali sebulan
Struktur Data	: No Nama barang Qty Keterangan Dibuat oleh Disetujui oleh

Tabel 4.5 Kamus Data NPb

Nama Arus Data	: NPb
Alias	: Nota Pembelian
Bentuk Data	: Nota
Arus Data	: Rekanan – Proses 3
Penjelasan	: nota yang dibuat sebagai bukti pembelian belanja yang berisi daftar belanjaan
Periode	: bulan
Volume	: kurang lebih dua kali sebulan
Struktur Data	: Nama Toko Alamat Tanggal No Nama barang Banyaknya Harga Total

Tabel 4.6 Kamus Data rekap IB

Nama Arus Data	: rekap IB
Alias	:Rekap Infak Bangunan
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	:Kepala tata usaha – proses 4
	Proses 4 – Kepala Madrasah
Penjelasan	: laporan yang dibuat untuk penggunaan
	dana infak bangunan
Periode	: bulan
Volume	: 1 kali dalam 1 bulan
Struktur Data	: No
	Tanggal
	No. Bukti
	Uraian
	pemasukan
	pengeluaran
	Total
	Dibuat oleh
	mengetahui

Tabel 4.7 Kamus Data RDP

Nama Arus Data	: RDP
Alias	: Rekap Data Pegawai
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	:Kepegawaian – proses 3
	Proses 3 – Kepala Madrasah
Penjelasan	: data yang dibuat untuk penggajian
	honorer
Periode	: bulan
Volume	: perbulan
Struktur Data	:NIS
	Nama Pegawai
	No. Bukti
	Uraian
	penerimaan
	Total
	Dibuat oleh
	mengetahui

Tabel 4.8 Kamus Data BGP

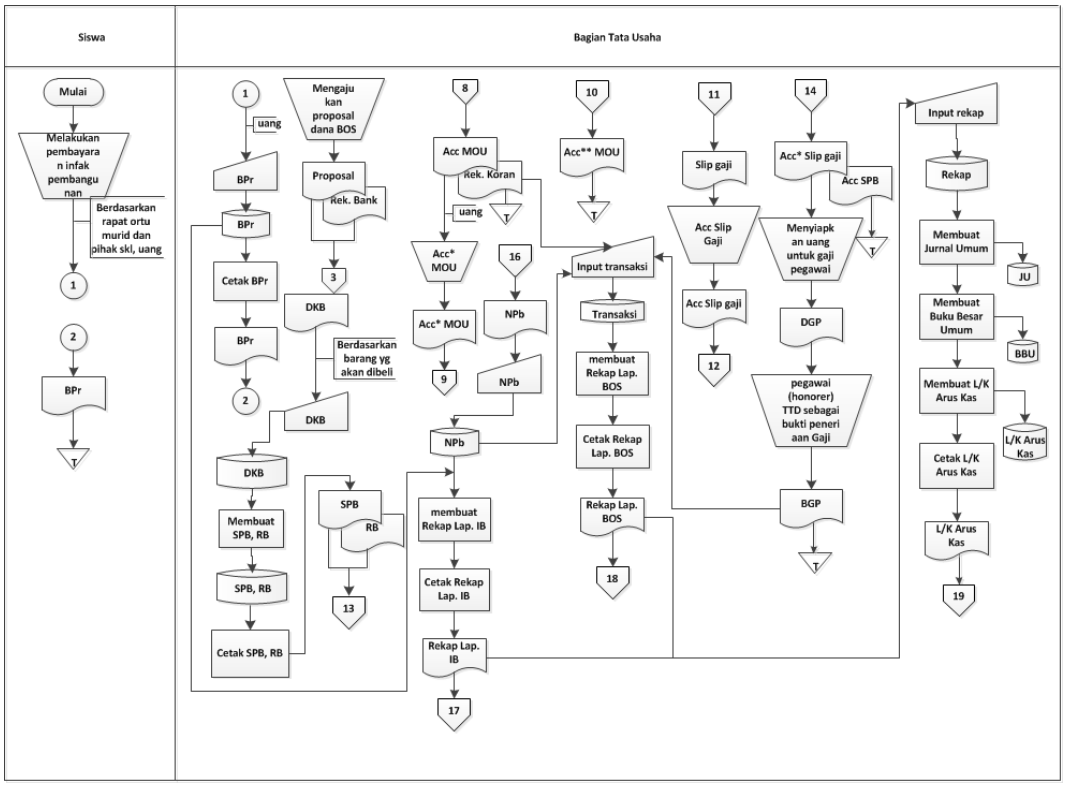
Nama Arus Data	: BGP
Alias	: Bukti Gaji Pegawai
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	:Bag. Tata usaha– proses 3
	Proses 3 – Kepala Madrasah
Penjelasan	: data yang dibuat untuk penggajian
	honorer
Periode	: bulan
Volume	: perbulan
Struktur Data	:NIS
	Nama Pegawai
	Tanda tangan

Tabel 4.9 Kamus Data L/K Arus Kas

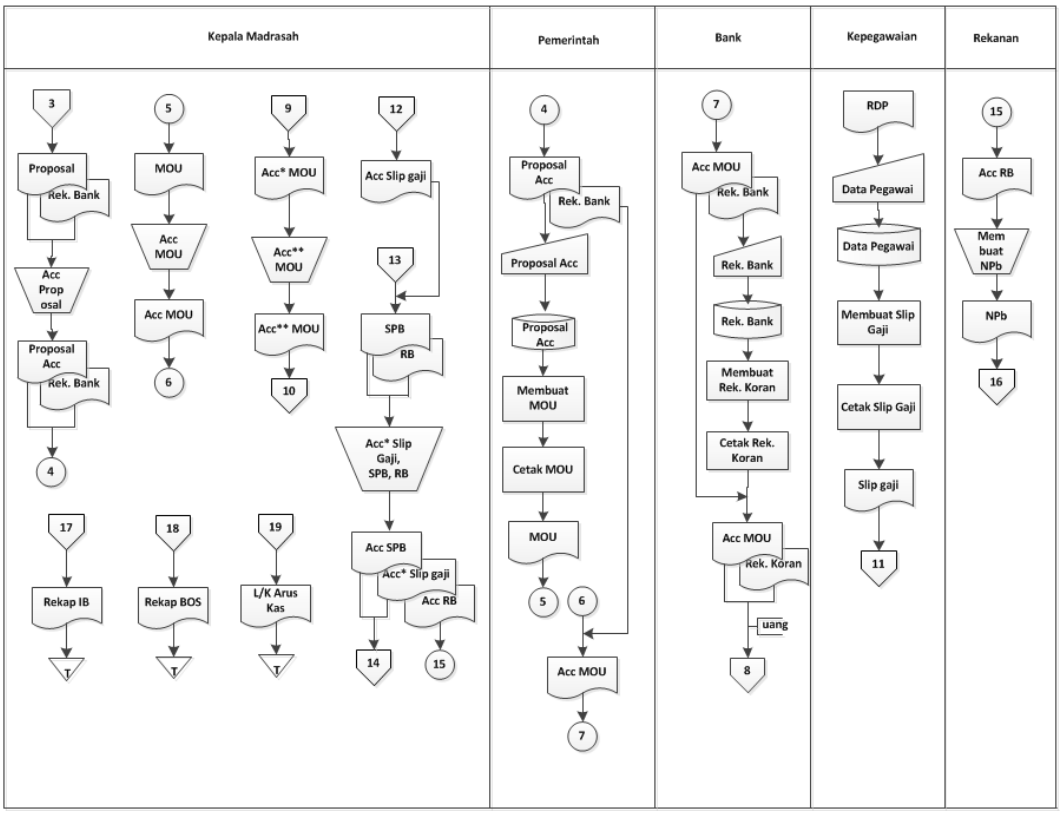
Nama Arus Data	: L/K Arus Kas
Alias	: Laporan Keuangan Arus Kas
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	:Bag. Tata usaha – proses 5
	Proses 5 – Kepala Madrasah
Penjelasan	: Laporan yang dibuat sebagai akhir
	dari pelaporan.
Periode	: bulan
Volume	: perbulan
Struktur Data	:Nama Sekolah
	Nama Laporan
	Periode
	Arus Kas Operasional
	Total Arus Kas Operasional
	Arus Kas Pembiayaan
	Total Arus Kas Pembiayaan
	Total Arus Kas
	Kas pada awal periode
	Kas pada akhir periode

4.2.3 Bagan Alir (*Flowchart*) Sistem yang Diusulkan

Bagan alir sistem yang membentuk Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Arus Kas dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.8 Bagan Alir Sistem Informasi Laporan Keuangan Arus Kas yang Diusulkan



Gambar 4.9 Bagan Alir Sistem Informasi Laporan Keuangan Arus Kas yang Diusulkan Lanjutan

Keterangan:

BPr : Bukti Pembayaran

DKB : Daftar Kebutuhan Belanja

SPB : Surat Pengajuan Belanja

RB : Rencana Belanja

DGP : Daftar Gaji Pegawai

BGP : Bukti Gaji Pegawai

NPb : Nota Pembelian

JU : Jurnal Umum

BBU : Buku Besar Umum

Rekap IB : Rekap Infak Bangunan

Rekap BOS : Rekap dana BOS

L/K Arus Kas : Laporan Keuangan Arus Kas

Narasi bagan alir sistem yang diusulakan dari sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas adalah sebagai berikut:

A. Penjelasan dari gambar di atas dimulai dari siswa membayar infak bangunan ke bag. Tata usaha, kemudian dibuatkan BPr sebagai bukti telah membayar infak bangunan.
B. Bag. Tata usaha mengajukan proposal yang dilampiri rek. bank kepada kepala madrasah untuk diketahui dan disetujui kemudian proposal acc diserahkan kepada pemerintah untuk proses pencairan dana BOS. Setelah pemerintah menyetujui maka akan dibuatkan MOU dan diserahkan kepada Bank untuk pengiriman dana kepada rekening sekolah.
C. Kepegawaian membuat slip gaji yang diambil dari RDP, slip gaji tersebut diserahkan kepada bag. Tata usaha untuk disetujui kemudian diserahkan lagi kepada kepala madrasah. Bag.tata usaha membuat SPB dan RB diiberikan kepada kepala madrasah untuk pengajuan belanja pegawai. Kepala madrasah menyetujui slip gaji, SPB dan RB. Bag.tata usaha menyiapkan uang untuk gaji pegawai sesuai dengan slip gaji yang telah disetujui oleh kepala madrasah. RB yang telah disetujui kepala madrasah kemudian diserahkan kepada rekanan untuk dipenuhin kebutuhan belanja yang ada pada RB, kemudian rekanan membuatkan NPB sebagai bukti pembelian dan diserahkan kepada Bag. Tata usaha.

D. Bag. Tata usaha membuat rekap IB yang diambil dari BPr dan NPb sedangkan rekap BOS diambil dari rek.koran, NPb, BGP.

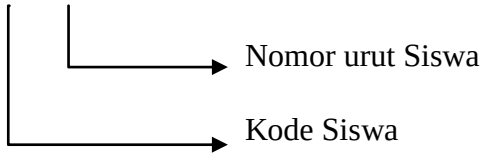
E. Bag. Tata usaha mencatan rekap IB dan rekap BOS ke jurnal umum kemudian di posting ke Buku Besar Umum dan laporan akhir dibuatkan laporan keuangan arus kas.

4.2.4 Perancangan Basis Data

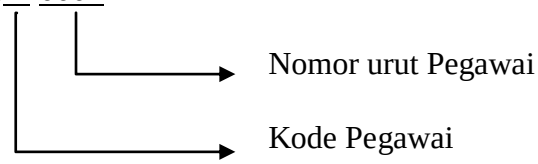
4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama

Adapun perancangan untuk pengkodean yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut:

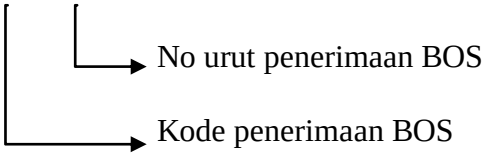
A. Kode Siswa : SW-0001



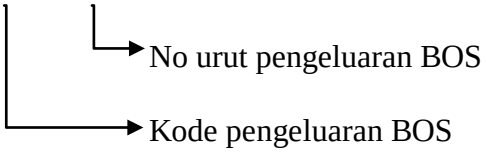
B. Kode Pegawai : P-0001



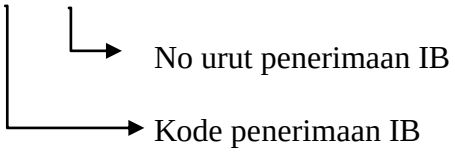
C. Kode Penerimaan dana BOS : BOS-0001



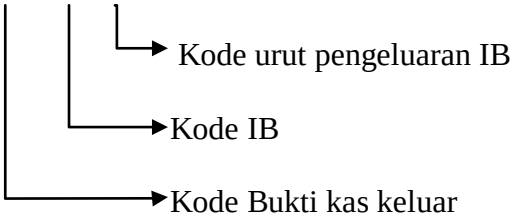
D. Kode Pengeluaran dana BOS : KBOS-0001



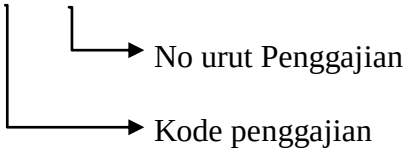
E. Kode Penerimaan IB : IB-0001



F. Kode Pengeluaran IB : BKK-IB-0001



G. Kode Penggajian : GP-0001



4.2.4.2 Normalisasi yang Berjalan

Normalisasi yang membentuk sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas dapat digambarkan sebagai berikut ini:



BUKTI PEMBAYARAN

Nomor : 027

Telah terima dari : Dani Noordiansyah

Uang sebesar : Rp. 400.000,00

Untuk pembayaran : Infak bangunan tahun pelajaran 2009/2012

Mandalasari, 11 Juni 2012

Penerima

(Tangkas)

Tabel 4.10 Unormal Bukti Pembayaran

No	Telah Diterima dari	Uang Sebesar	Untuk Pembayaran	Tanggal	Penerima
027	Dani Noordiansyah	400.000	Infak Bangunan	11-Jun-12	Tangkas
036	Wiwi Syarifah	-	-	27-Jun-12	-

Tabel 4.11 Normal 1 Bukti Pembayaran

No	Telah Diterima dari	Uang Sebesar	Untuk Pembayaran	Tanggal	Penerima
027	Dani Noordiansyah	400.000	Infak Bangunan	11-Jun-12	Tangkas
036	Wiwi Syarifah	400.000	Infak Bangunan	27-Jun-12	Tangkas

4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah salah satu hal yang paling utama sebelum merancang program. Perancangan-perancangan struktur tabel dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
No	varchar(5)	☑
User_Name	varchar(20)	☑
password	varchar(20)	☑

Gambar 4.10 Struktur Tabel Login

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	☐
No_Akun	varchar(10)	☑
Nama_Akun	varchar(10)	☑
Saldo_Awal	nchar(10)	☑
Saldo	varchar(10)	☑

Gambar 4.11 Struktur Tabel Akun

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	☐
param_no	int	☐
Periode	datetime	☑
NIP	varchar(50)	☑
Nama	varchar(30)	☑
Jabatan	varchar(50)	☑
Total_gaji	float	☑

Gambar 4.12 Struktur Tabel Gaji

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	☐
param_no	int	☐
NIP	varchar(20)	☑
Nama_pegawai	varchar(50)	☑
alamat	text	☑
Tlp	varchar(15)	☑
Jenis_kelamin	varchar(20)	☑
Status	varchar(10)	☑
Tempat_lahir	varchar(20)	☑
Tgl_Lahir	datetime	☑
Pendidikan	varchar(20)	☑
Agama	varchar(10)	☑
Jabatan	varchar(20)	☑
Bagian	varchar(20)	☑

Gambar 4.13 Struktur Tabel Pegawai

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	☐
param_no	int	☐
NIS	varchar(10)	☑
Nama_Siswa	varchar(100)	☑
Alamat	varchar(50)	☑
Tempat_lahir	varchar(20)	☑
Tgl_Lahir	datetime	☑
Jenis_Kelamin	varchar(20)	☑
Tlp	varchar(15)	☑
T_Ajaran	varchar(9)	☑
Ayah	varchar(30)	☑
Ibu	varchar(30)	☑
Agama	varchar(20)	☑
Sekolah	varchar(20)	☑

Gambar 4.14 Struktur Tabel Siswa

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	ID	int	☐
	param_no	int	☐
	No	varchar(10)	☑
	Tgl	datetime	☑
	Periode	varchar(10)	☑
	jumlah	float	☑

Gambar 4.15 Struktur Tabel Penerimaan BOS

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	ID	int	☐
	param_no	int	☐
	No	varchar(10)	☑
	Tgl	datetime	☑
	Uraian	varchar(50)	☑
	Jumlah	float	☑

Gambar 4.16 Struktur Tabel Pengeluaran BOS

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	ID	int	☐
	param_no	int	☐
	No	varchar(10)	☑
	tgl	datetime	☑
	NIS	varchar(20)	☑
	Nama	varchar(30)	☑
	Jumlah	float	☑

Gambar 4.17 Struktur Tabel Penerimaan Infak Bangunan

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	ID	int	☐
	param_no	int	☐
	No_bukti	varchar(10)	☑
	Tanggal	datetime	☑
	Uraian	varchar(50)	☑
	Jumlah	float	☑

Gambar 4.18 Struktur Tabel Pengeluaran Infak Bangunan

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	ID	int	☐
	Tgl	datetime	☐
	No_Akun	varchar(10)	☐
	Nama_Akun	varchar(100)	☐
	Debit	float	☐
	Kredit	float	☐

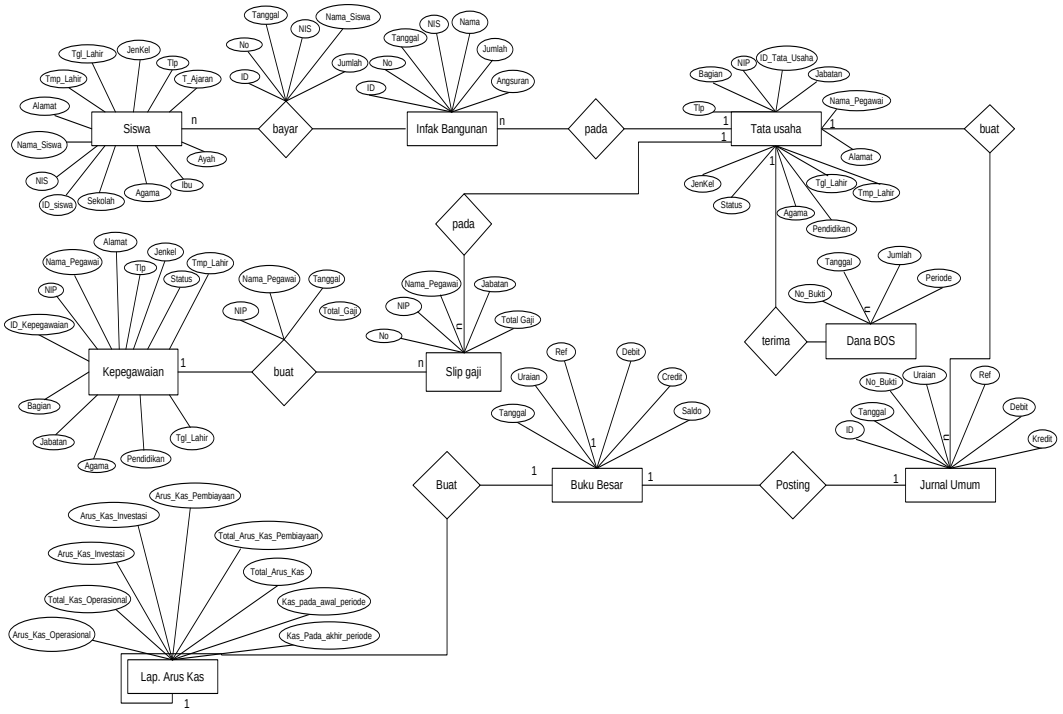
Gambar 4.19 Struktur Tabel Jurnal Umum

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Nama_akun	varchar(20)	☑
	Kode_akun	varchar(5)	☑
	Tanggal	datetime	☑
	Uraian	varchar(50)	☑
	Ref	varchar(5)	☑
	Debit	float	☑
	Credit	float	☑
	Saldo	float	☑

Gambar 4.20 Struktur Tabel Buku Besar Umum

4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas (*Entity Relationship Diagram*) yang Diusulkan

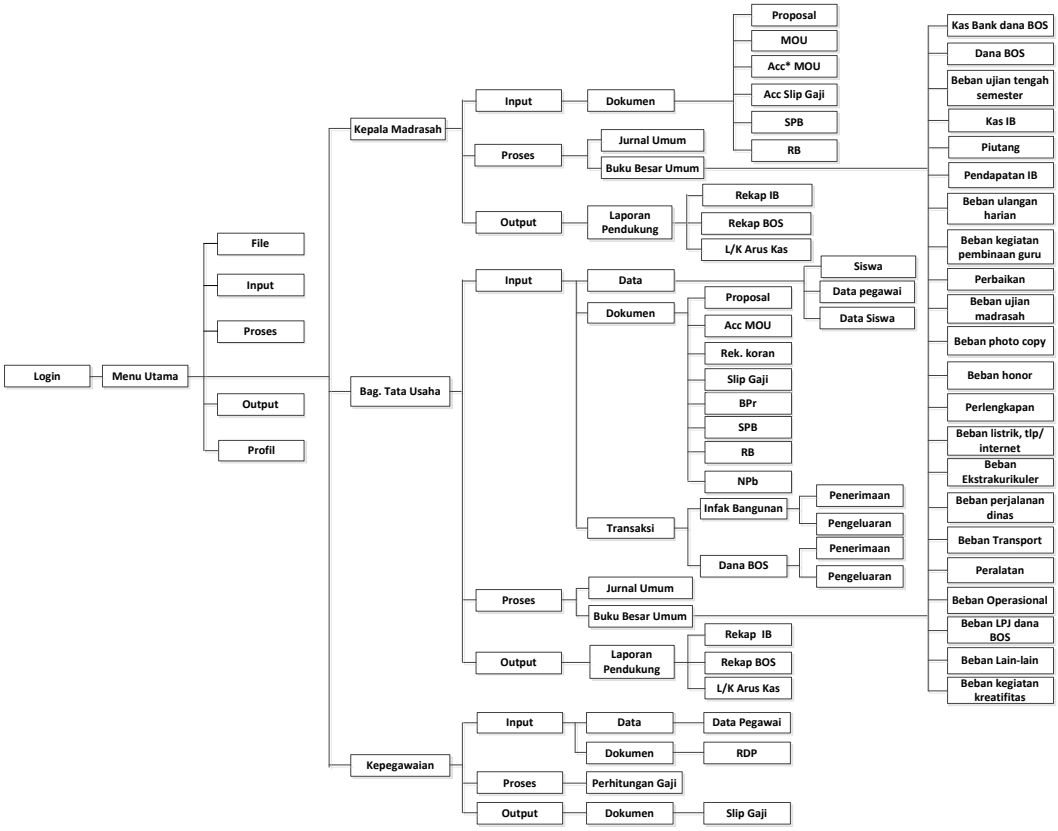
Enity Relationship Diagram yang diusulkan pada sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas adalah sebagai berikut:



Gambar 4.21 *Entity Relationship Diagram* yang Diusulkan

4.3 Perancangan Struktur Menu

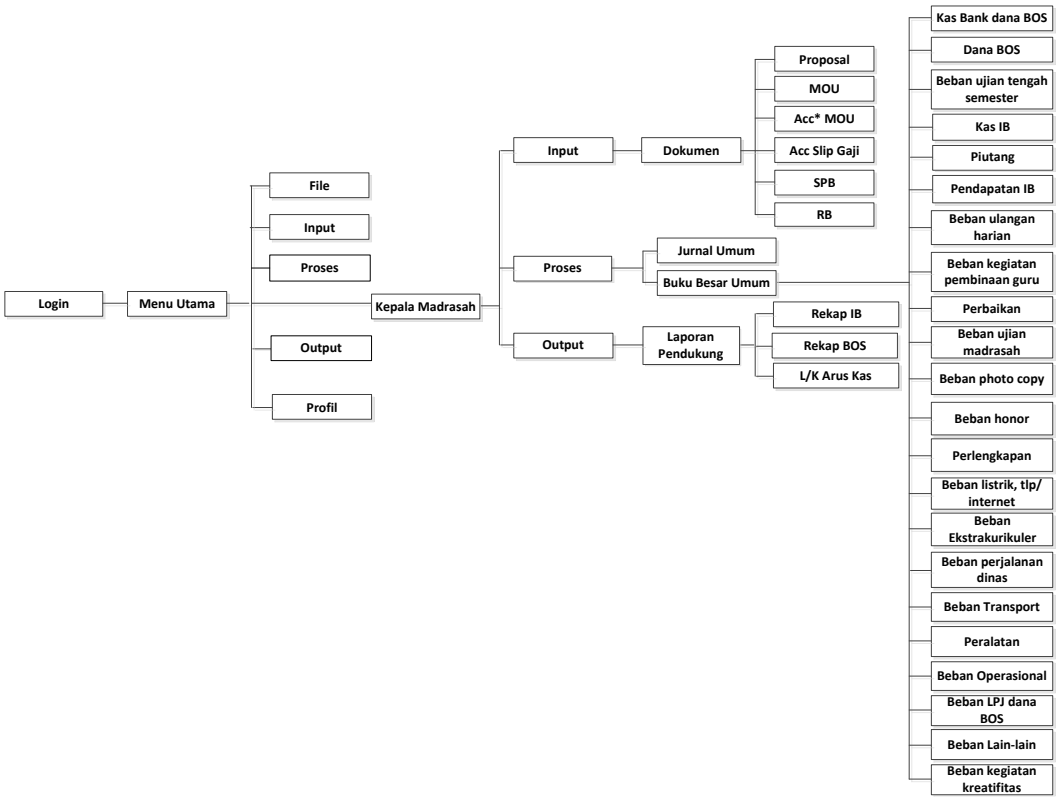
Struktur menu program dibagi menjadi empat bagian, yaitu menu Kepala madrasah, menu Kepala tata usaha, menu kepegawaian, menu staf & guru dan menu Bagian Akuntansi.



Gambar 4.22 Struktur Menu Program

4.3.1 Struktur Menu pada Bagian Kepala Madrasah

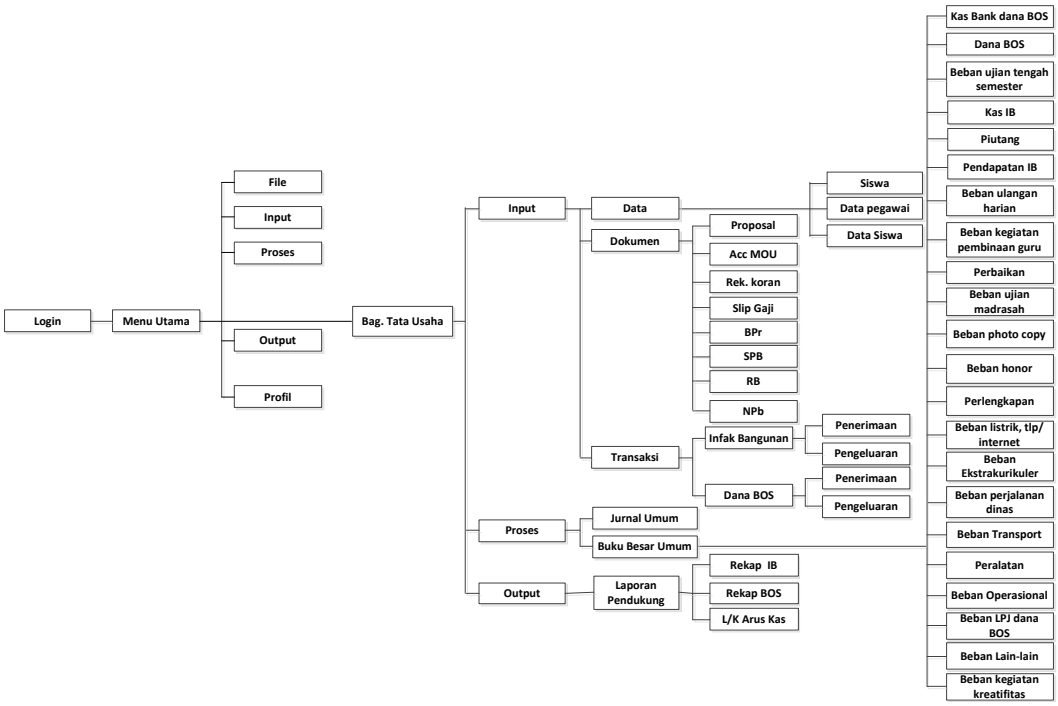
Pada menu Kepala madrasah terdiri dari masukan dan keluaran.



Gambar 4.23 Struktur Menu pada Bagian Kepala Madrasah

4.3.2 Struktur Menu pada Bagian Bag. Tata Usaha

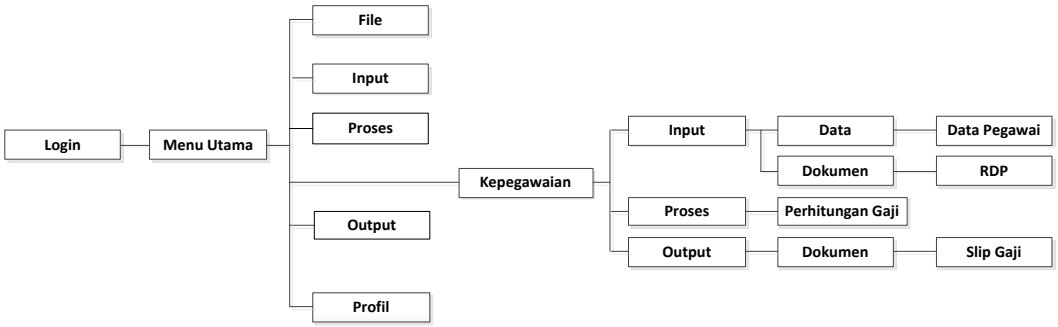
Pada menu Kepala tata usaha terdiri dari masukan, proses dan keluaran.



Gambar 4.24 Struktur Menu pada bagian Bag. Tata Usaha

4.3.3 Struktur Menu pada Bagian Kepegawaian

Pada menu Kepegawain terdiri dari masukan, proses dan keluaran.

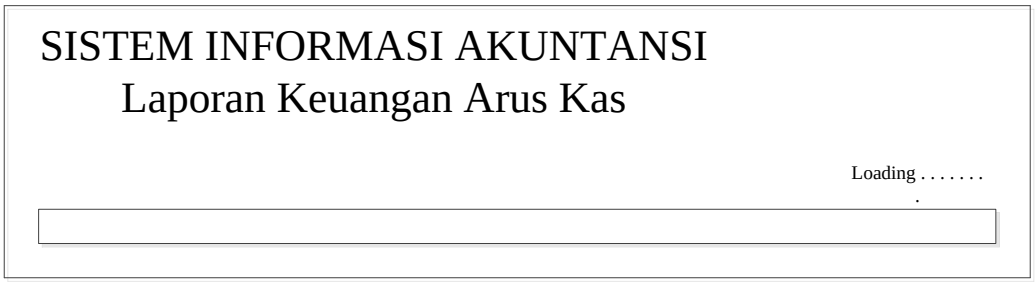


Gambar 4.25 Struktur Menu pada bagian Kepegawaian

4.4 Perancangan Antarmuka dan Laporan

4.4.1 Perancangan Antarmuka

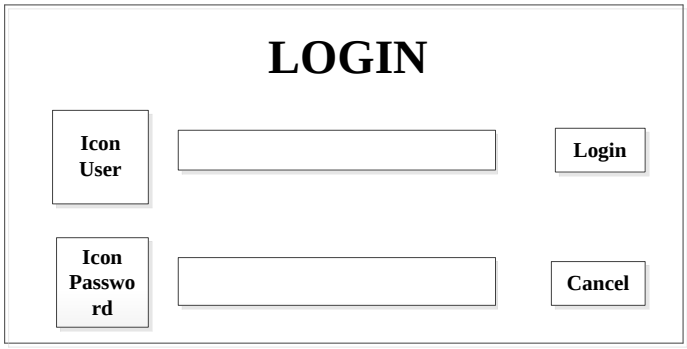
Berikut adalah perancangan dari tampilan program yang penulis buat dalam perancanaan sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas:



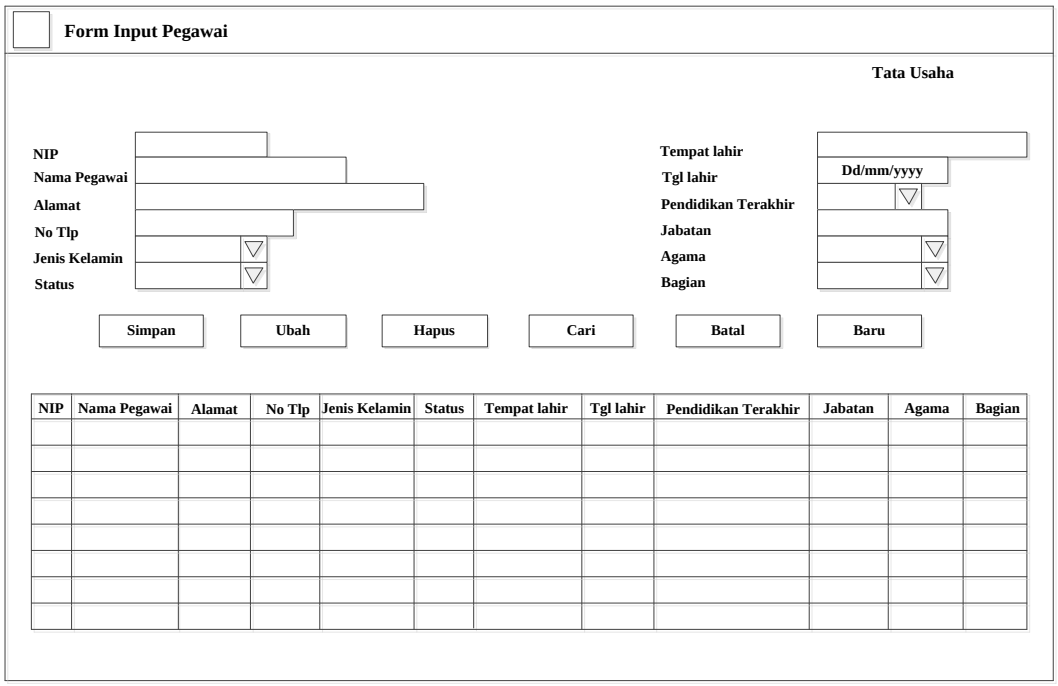
Gambar 4.26 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Loading*



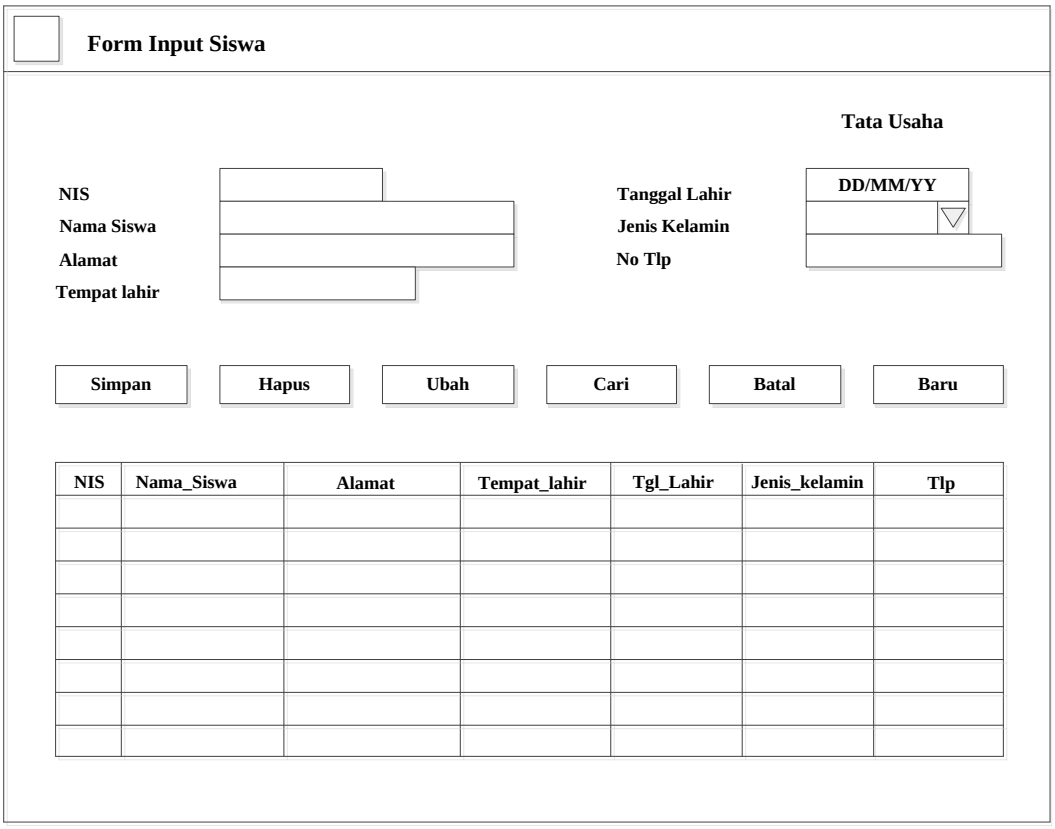
Gambar 4.27 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Menu Utama



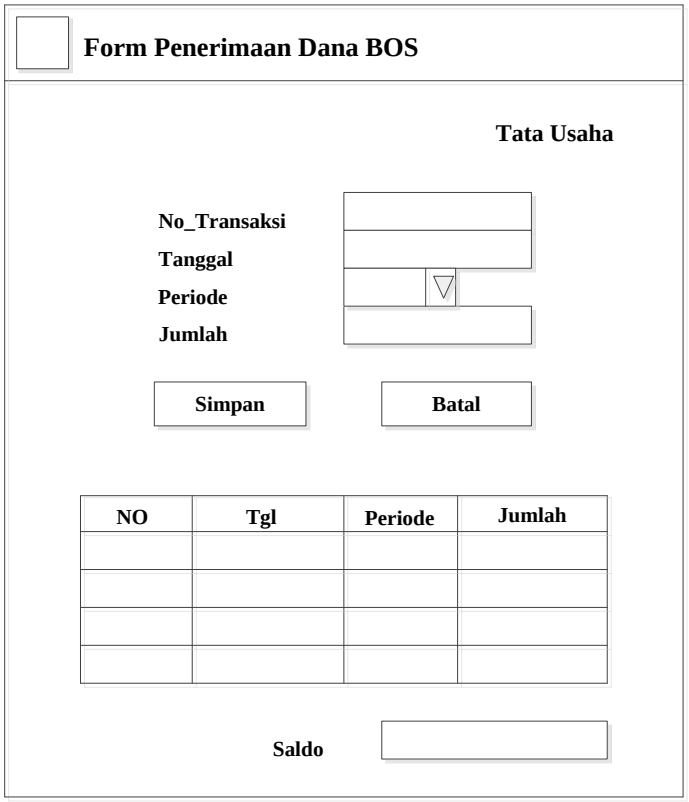
Gambar 4.28 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Login*



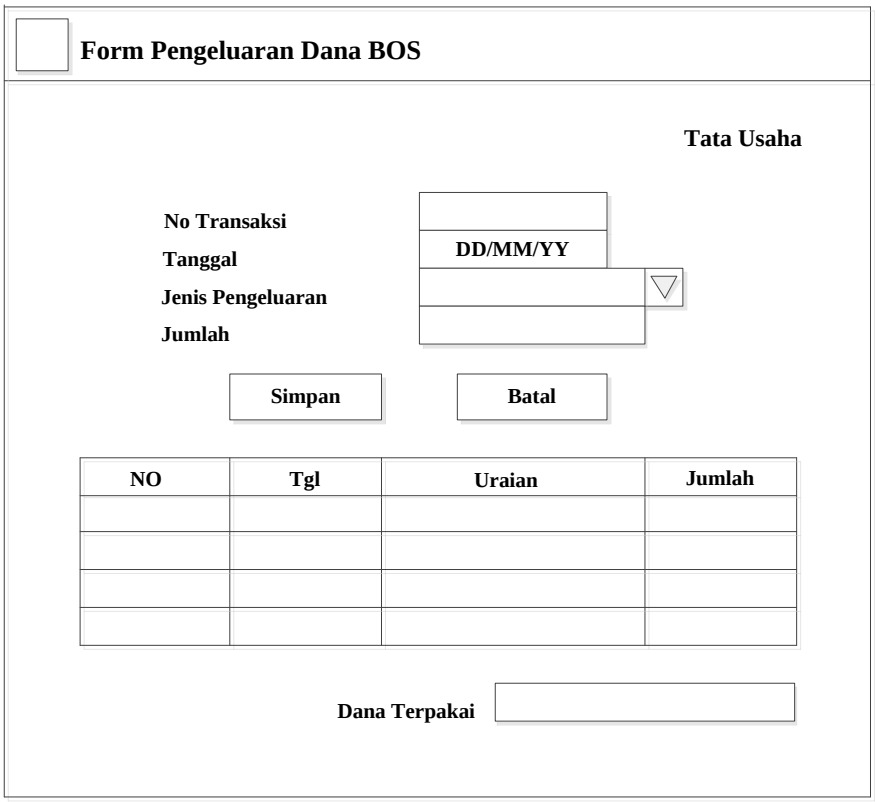
Gambar 4.29 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Input* Pegawai



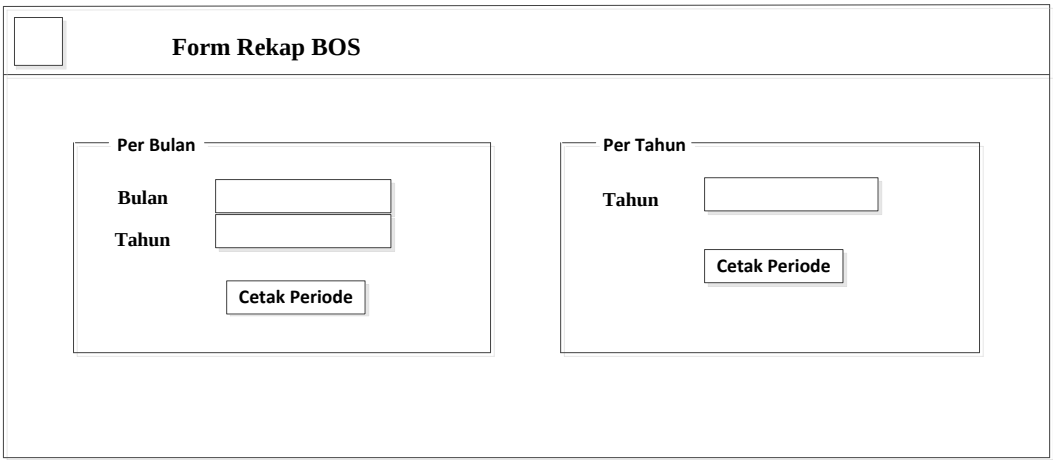
Gambar 4.30 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Input* Siswa



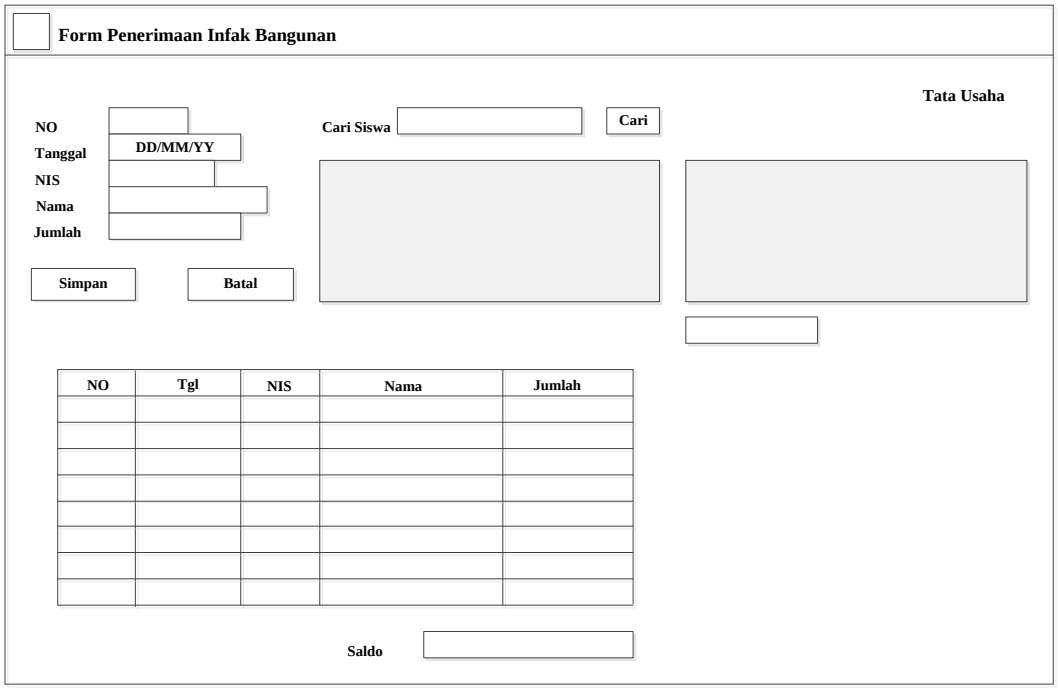
Gambar 4.31 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Penerimaan Dana BOS



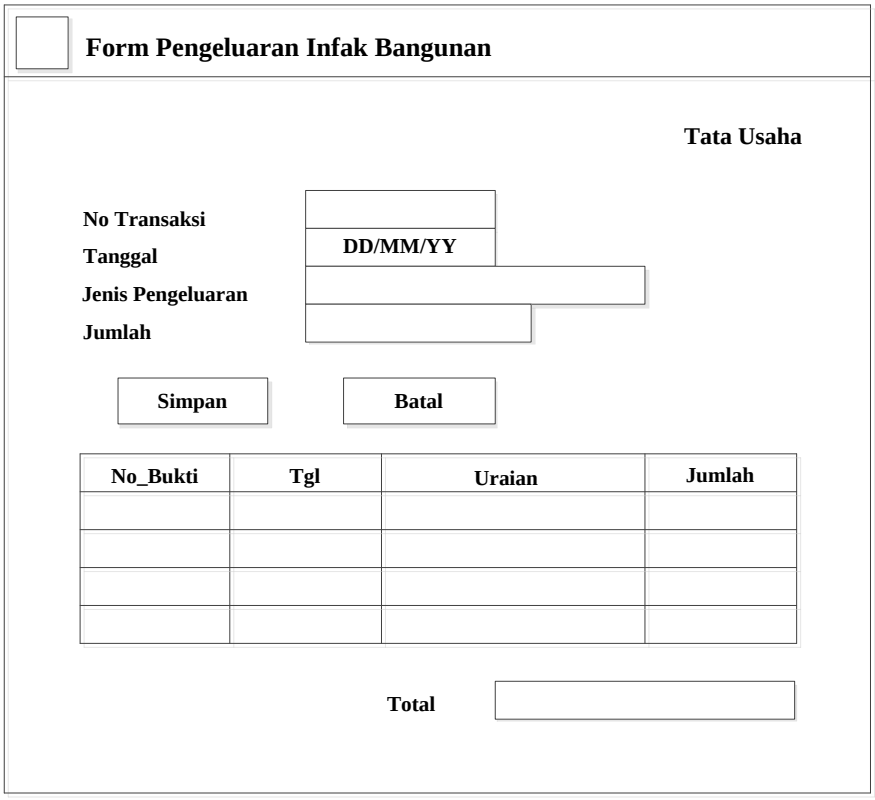
Gambar 4.32 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Pengeluaran Dana BOS



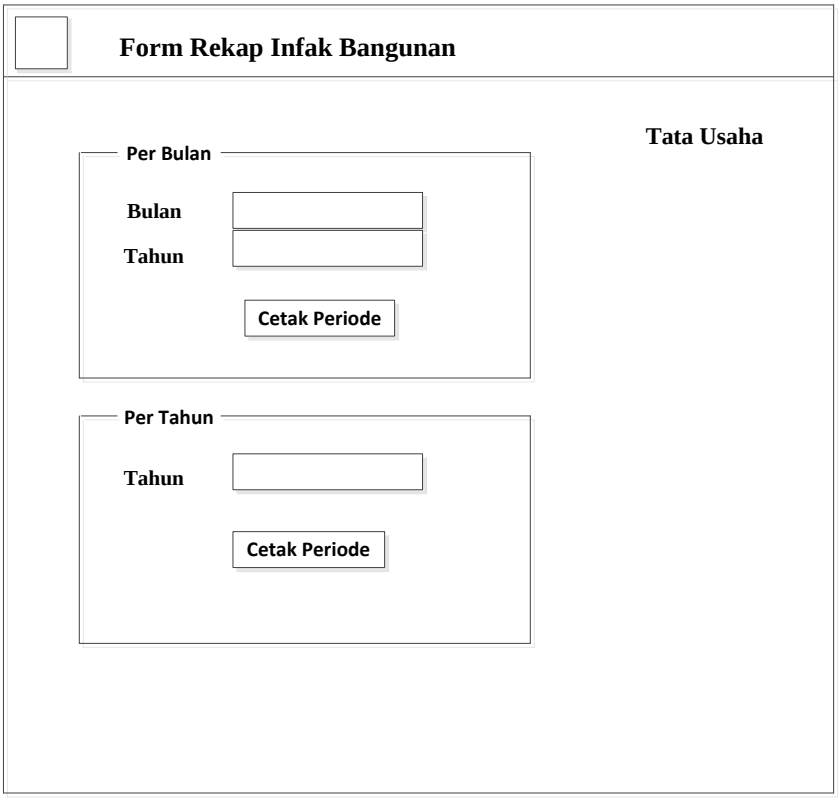
Gambar 4.33 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Rekap Dana BOS



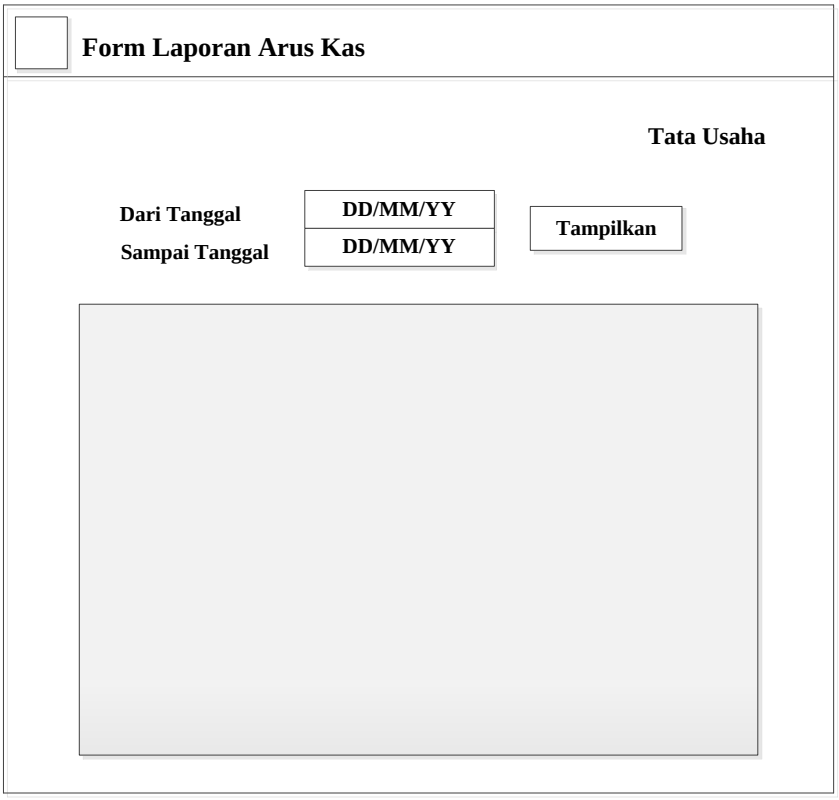
Gambar 4.34 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Penerimaan Infak Bangunan



Gambar 4.35 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Pengeluaran Infak Bangunan



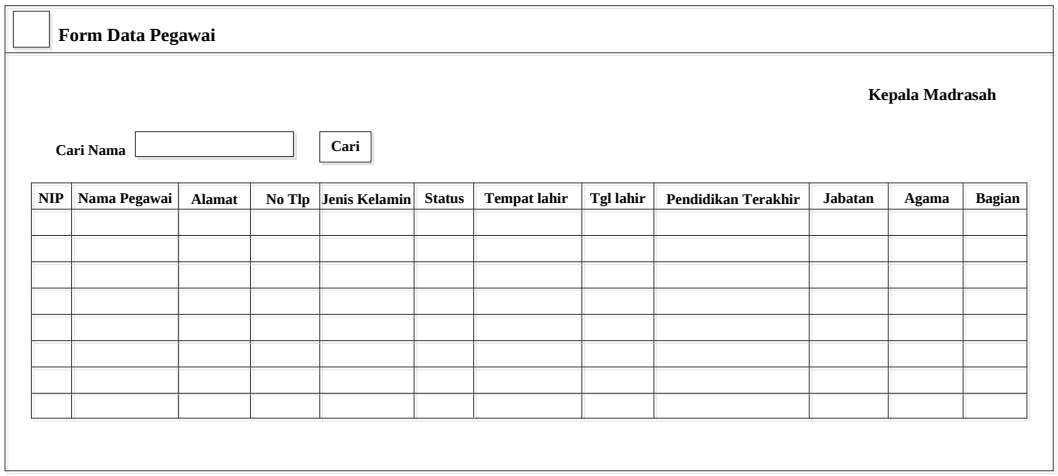
Gambar 4.36 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Rekap Infak Bangunan



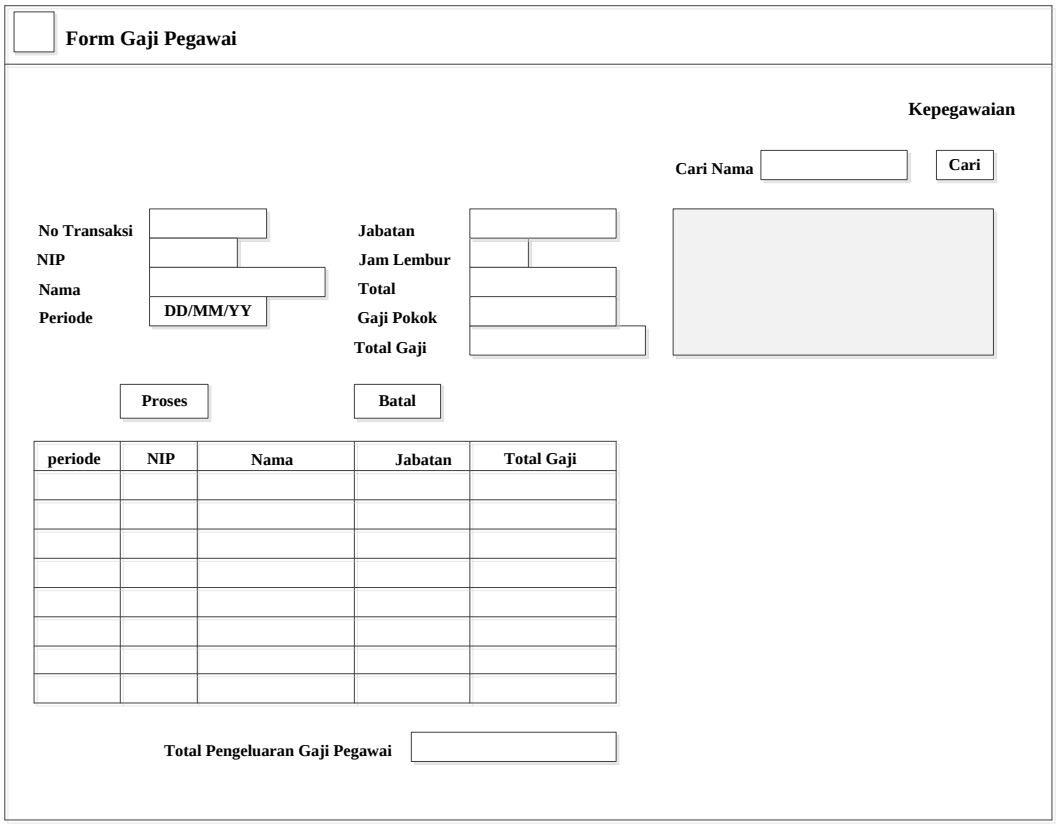
Gambar 4.37 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Laporan Arus Kas



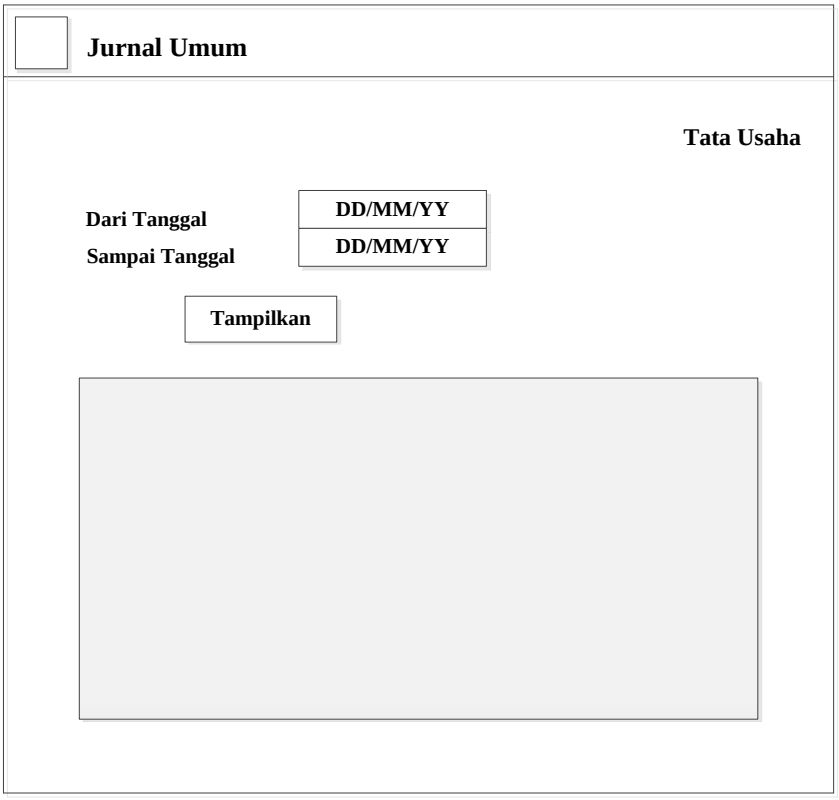
Gambar 4.38 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Data Siswa



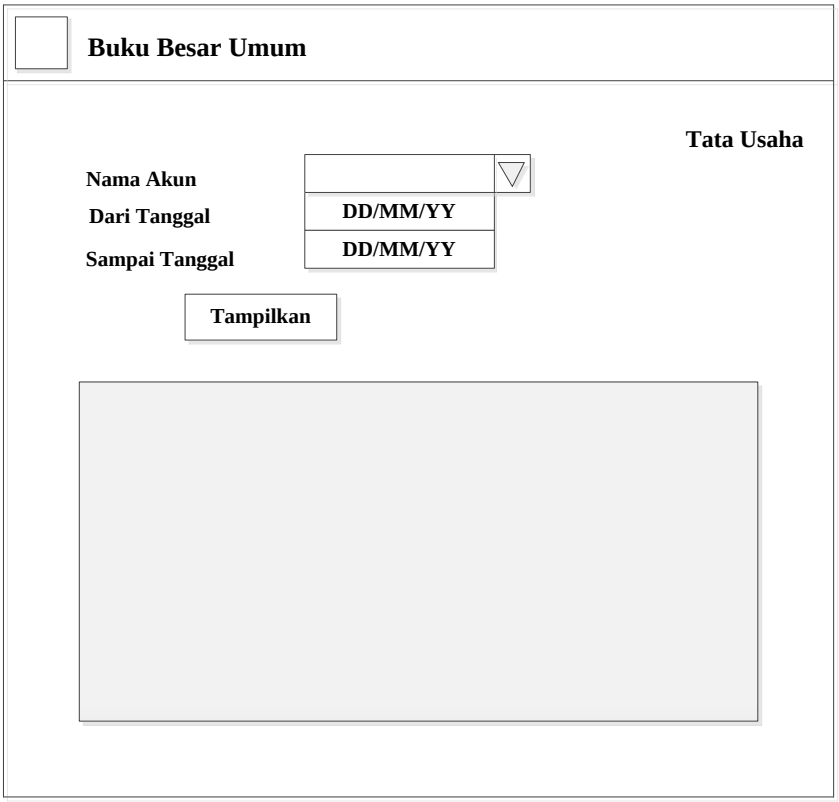
Gambar 4.39 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Data Pegawai



Gambar 4.40 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Gaji Pegawai



Gambar 4.41 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Jurnal Umum

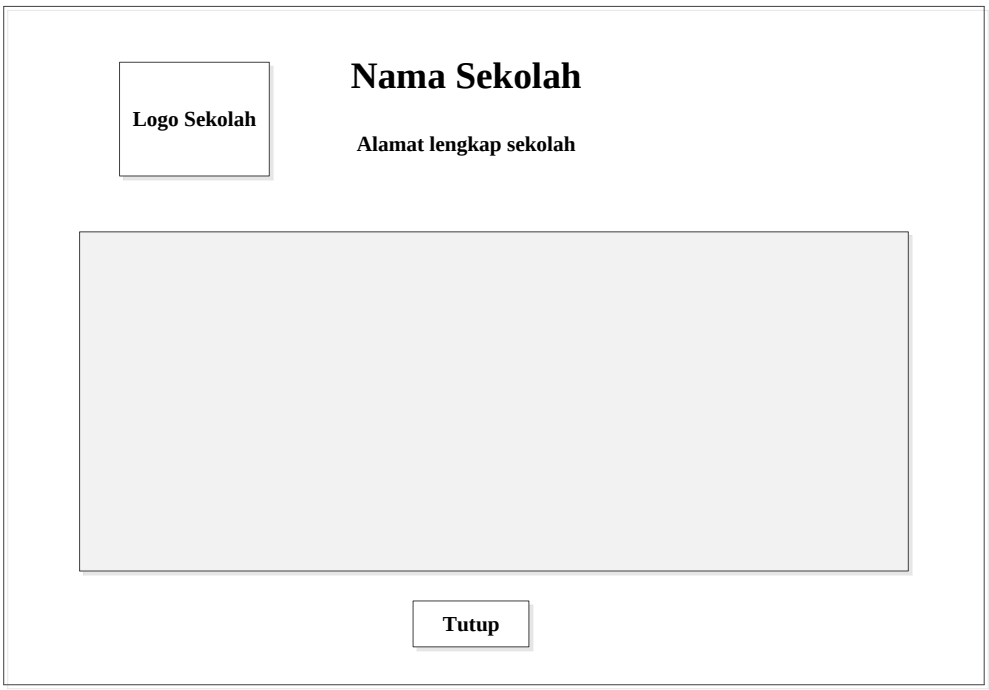


Gambar 4.42 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Buku Besar Umum



Gambar 4.43 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Menu Utama

Profil Perusahaan



Gambar 4.44 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Sejarah Perusahaan



Gambar 4.45 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Visi & Misi Perusahaan



Gambar 4.46 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form* Profil Programmer

4.4.2 Perancangan Proses

Yayasan ABC					
Jurnal Umum					
Periode: xx xx xxxx					
Tanggal	**Nomor Bukti**	**Uraian**	**Ref**	**Debit** (Rp)	**Credit** (Rp)
xx/xx/xxxx	01/B-M/2012	Kas Bank dana BOS	111	xxx	-
		Dana BOS	411	-	xxx
xx/xx/xxxx	01/MTS-B	Beban ujian tengah semester	514	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	02/B-M/2012	Kas IB	112	xxx	-
		Piutang	412	xxx	-
		Pendapatan IB	413	-	xxx
xx/xx/xxxx	02/MTS-B	Beban ulangan harian	515	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	04/MTS-B	Beban kegiatan pembinaan guru	516	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	05/MTS-B	Perbaikan	511	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	08/MTS-B	Beban ujian madrasah	517	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	09/MTS-B	Beban Photo copy	518	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	10/MTS-B	Beban Honor dan jabatan	519	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	11/MTS-B	Perlengkapan	122	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	12/MTS-B	Beban listrik, tlp/internet	520	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	13/MTS-B	Beban Ekstrakurikuler	521	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	02/B-M/2012	Gedung	122	xxx	-
		Kas IB	112	-	xxx
xx/xx/xxxx	14/MTS-B	Beban Perjalanan Dinas	522	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	15/MTS-B	Beban Transport	523	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	17/MTS-B	Peralatan	121	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	18/MTS-B	Beban Operasional	524	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	19/MTS-B	Beban LPJ dana BOS	525	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	20/MTS-B	Beban Lain-lain	526	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
xx/xx/xxxx	21/MTS-B	Beban kegiatan kreatifitas	527	xxx	-
		Kas Bank dana BOS	111	-	xxx
Total				**xxx**	**xxx**

Tabel 4.12 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Proses Jurnal

Yayasan ABC					
Buku Besar Umum					
Periode: April-Juni 2012					
Nama Akun : Kas Bank dana BOS		Kode Akun : 111			
Tanggal	**Uraian**	**Ref**	**Debit (Rp)**	**Credit (Rp)**	**Saldo (Rp)**
xx/xx/xxxx	Dana BOS	411	xxx	Rp -	xxx
xx/xx/xxxx	Beban ujian tengah semester	514	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban ulangan harian	515	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban kegiatan pembinaan guru	516	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Perbaikan	511	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban ujian madrasah	517	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban Photo copy	518	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban Honor dan jabatan	519	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Perlengkapan	122	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban listrik, tlp/internet	520	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban Ekstrakurikuler	521	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban Perjalanan Dinas	522	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban Transport	523	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Peralatan	121	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban Operasional	524	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban LPJ dana BOS	525	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban Lain-lain	526	Rp -	xxx	xxx
xx/xx/xxxx	Beban kegiatan kreatifitas	527	Rp -	xxx	xxx

Tabel 4.13 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Proses Buku Besar Umum

Kas Bank dana BOS

4.4.3 Perancangan Laporan

Yayasan XXX		
Laporan Arus Kas		
Periode: xx/xx/xxxx		
Arus Kas Operasional		
Dana BOS		xxx
Kas IB		xxx
Piutang		xxx
Total Arus Kas Operasional		**xxx**
Arus Kas Investasi		
Peralatan		xxx
Gedung		xxx
Total Arus Kas Investasi		**xxx**
Arus Kas Pembiayaan		
Beban ujian tengah semester		xxx
Beban ulangan harian		xxx
Beban kegiatan pembinaan guru		xxx
Perbaikan		xxx
Beban ujian madrasah		xxx
Beban Photo copy		xxx
Beban Honor dan jabatan		xxx
Perlengkapan		xxx
Beban listrik, tlp/internet		xxx
Beban Ekstrakurikuler		xxx
Beban Perjalanan Dinas		xxx
Beban Transport		xxx
Beban Operasional		xxx
Beban LPJ dana BOS		xxx
Beban Lain-lain		xxx
Beban kegiatan kreatifitas		xxx
Total Arus Kas Pembiayaan		**xxx**
TOTAL ARUS KAS		xxx
Kas pada awal periode		xxx
Kas pada akhir periode		**xxx**

Tabel 4.14 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Proses Arus Kas

4.5 Tampilan dan Kode Program

Tampilan menu program perancangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas adalah sebagai berikut:



Gambar 4.47 Tampilan Loading

Tabel 4.15 Listing Program Loading

Listing Program	Keterangan

`Public Class loading1`
`Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Timer1.Tick`
`ProgressBar1.Value += 1`
`If ProgressBar1.Value <= 30 Then`
`Label1.Text = "Inisialisasi Program ....."`
`ElseIf ProgressBar1.Value <= 50 Then`
`Label1.Text = "Loading Component Program ....."`
`ElseIf ProgressBar1.Value <= 70 Then`
`Label1.Text = "Koneksi ke Database ...."`
`ElseIf ProgressBar1.Value <= 100 Then`
`Label1.Text = "Silahkan Ditunggu ...."`
`End If`
`If ProgressBar1.Value = 100 Then`
`'Dim menuMedical As New frMenuMedical`
`'menuMedical.ShowDialog()`
`Me.Hide()`
`Timer1.Dispose()`
`Timer1.Stop()`
`frm_menu.Show()`
`End If`
`End Sub`
`Private Sub loading1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`Me.Label1.ForeColor = Color.White`
`Timer1.Start()`
	Untuk loading masuk program



Gambar 4.48 Tampilan Menu Utama



Gambar 4.49 Tampilan *Login*

Tabel 4.16 Listing Program *Login*

Listing Program	Keterangan

Sub login()
aksi = "SELECT * FROM t_login WHERE User_Name='" & txtuser.Text & "' and password='" & txtpass.Text & "' "
cmd = New SqlCommand(aksi, Module1.koneksi)
cmd.ExecuteNonQuery()
reader = cmd.ExecuteReader
If reader.Read Then
tampung = reader.Item(1)
If tampung = "Tata Usaha" Then
MsgBox("Anda memiliki hak akses sebagai Tata Usaha ..!", MsgBoxStyle.Information, "Informasi")
FileToolStripMenuItem.Enabled = True
InputToolStripMenuItem.Enabled = True
DataPegawaiToolStripMenuItem1.Enabled = True
DataSiswaToolStripMenuItem1.Enabled = True
PegawaiToolStripMenuItem1.Enabled = False
SiswaToolStripMenuItem1.Enabled = True
TransaksiToolStripMenuItem.Enabled = True
InfakBangunanToolStripMenuItem1.Enabled = True
DanaBOSToolStripMenuItem1.Enabled = True
ProsesToolStripMenuItem.Enabled = True
JurnalToolStripMenuItem.Enabled = True
BukuBesarToolStripMenuItem1.Enabled = True
PerhitunganGajiToolStripMenuItem.Enabled = False
OutputlToolStripMenuItem.Enabled = True
LaporanPendukungToolStripMenuItem.Enabled = True
RekapIBToolStripMenuItem.Enabled = True
RekapBOSToolStripMenuItem.Enabled = True
ArusKasToolStripMenuItem1.Enabled = True
LogoutToolStripMenuItem.Enabled = True
DataToolStripMenuItem.Enabled = True
GroupBox1.Hide()
txtpass.Clear()
txtuser.Clear()
LoginToolStripMenuItem.Enabled = False
ElseIf tampung = "Kepala Madrasah" Then
MsgBox("Anda memiliki hak akses sebagai kepala Madrasah ..!", MsgBoxStyle.Information, "Informasi")
FileToolStripMenuItem.Enabled = True
InputToolStripMenuItem.Enabled = False
ProsesToolStripMenuItem.Enabled = True
JurnalToolStripMenuItem.Enabled = True
BukuBesarToolStripMenuItem1.Enabled = True
PerhitunganGajiToolStripMenuItem.Enabled = False
OutputlToolStripMenuItem.Enabled = True
LaporanPendukungToolStripMenuItem.Enabled = True
RekapIBToolStripMenuItem.Enabled = True
RekapBOSToolStripMenuItem.Enabled = True
ArusKasToolStripMenuItem1.Enabled = True
LogoutToolStripMenuItem.Enabled = True
LoginToolStripMenuItem.Enabled = False
	Untuk login Tata usaha

Tabel 4.17 Listing Program *Login* Lanjutan

Listing Program	Keterangan

ElseIf tampung = "Kepegawaian" Then
MsgBox("Anda memiliki hak akses sebagai kepegawaian ..!", MsgBoxStyle.Information, "Informasi")
FileToolStripMenuItem.Enabled = True
InputToolStripMenuItem.Enabled = True
DataPegawaiToolStripMenuItem1.Enabled = True
DataSiswaToolStripMenuItem1.Enabled = True
PegawaiToolStripMenuItem1.Enabled = True
SiswaToolStripMenuItem1.Enabled = False
TransaksiToolStripMenuItem.Enabled = False
InfakBangunanToolStripMenuItem1.Enabled = False
DanaBOSToolStripMenuItem1.Enabled = False
ProsesToolStripMenuItem.Enabled = False
JurnalToolStripMenuItem.Enabled = False
BukuBesarToolStripMenuItem1.Enabled = False
PerhitunganGajiToolStripMenuItem.Enabled = True
OutputlToolStripMenuItem.Enabled = False
LogoutToolStripMenuItem.Enabled = True
LoginToolStripMenuItem.Enabled = False
GroupBox1.Hide()
txtpass.Clear()
txtuser.Clear()
End If
Labellogin.Text = Me.tampung
Else
MsgBox("username atau password salah ..!")
End If
End Sub
	Untuk login Kepegawaian



Gambar 4.50 Tampilan Menu Kepala Madrasah

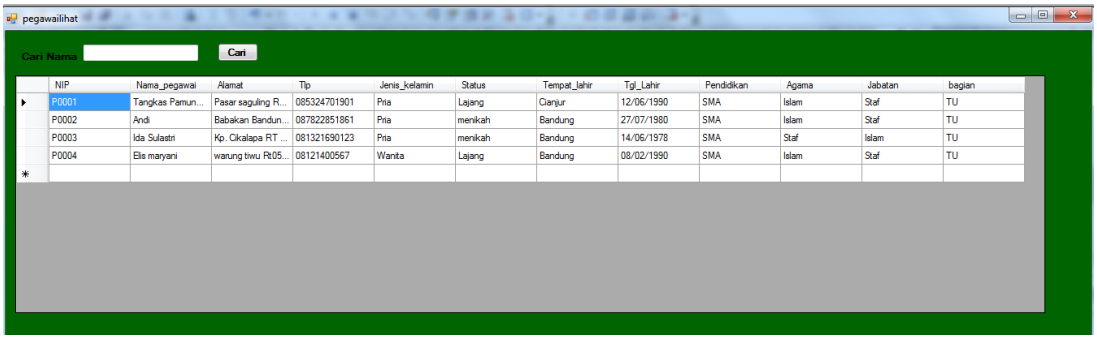


Gambar 4.51 Tampilan Data Siswa

Tabel 4.18 Listing Program Data Siswa

Listing Program	Keterangan

`Imports System.Data`
`Imports System.Data.SqlClient`
 	
`Public Class siswalihat`
`  Public koneksi, sql1, sql2 As String`
`  Public conn As SqlClient.SqlConnection`
`  Public dtadapter As SqlClient.SqlDataAdapter`
`  Public tabel As New DataTable`
`  Sub daftar()`
`  conn.Close()`
`  conn.Open()`
`  sql1 = "select NIS,Nama_Siswa,Alamat,Tempat_lahir,Tgl_Lahir,jenis_kelamin,Tlp, T_Ajaran from T_siswa"`
`  dtadapter = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn)`
`  tabel.Clear()`
`  dtadapter.Fill(tabel)`
`  dgv_siswa.datasource = tabel`
`  conn.Close()`
`  End Sub`
 	
`  Private Sub siswalihat_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`  koneksi = "Server=(local)\SQLEXPRESS;Integrated Security=SSPI;Database=db_TA"`
`  conn = New SqlClient.SqlConnection(koneksi)`
`  daftar()`
`  Labellogin.Text = frm_menu.tampung`
	Untuk data siswa



Gambar 4.52 Tampilan Data Pegawai

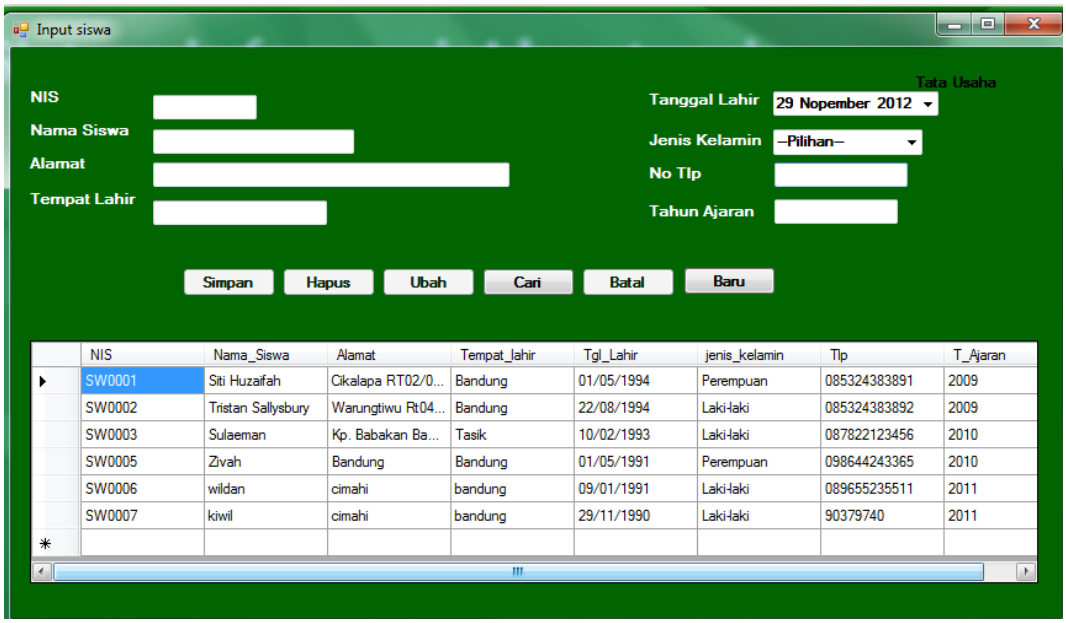
Tabel 4.19 Listing Program Data Pegawai

Listing Program	Keterangan

`Imports System.Data`
`Imports System.Data.SqlClient`
`Public Class pegawailihat`
`  Public koneksi, sql1, sql2 As String`
`  Public conn As SqlClient.SqlConnection`
`  Public dtadapter As SqlClient.SqlDataAdapter`
`  Public tabel As New DataTable`
 	
`  Sub daftar()`
`  conn.Close()`
`  conn.Open()`
`  sql1 = "select NIP, Nama_pegawai, Alamat, Tlp, Jenis_kelamin, Status, Tempat_lahir, Tgl_Lahir, Pendidikan, Agama, Jabatan, bagian from t_pegawai"`
`  dtadapter = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn)`
`  tabel.Clear()`
`  dtadapter.Fill(tabel)`
`  dgv_pegawai.DataSource = tabel`
`  conn.Close()`
`  End Sub`
 	
`  Private Sub pegawailihat_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`  koneksi = "Server=(local)\SQLEXPRESS;Integrated Security=SSPI;Database=db_TA"`
`  conn = New SqlClient.SqlConnection(koneksi)`
`  daftar()`
`  Labellogin.Text = frm_menu.tampung`
	Untuk data Pegawai



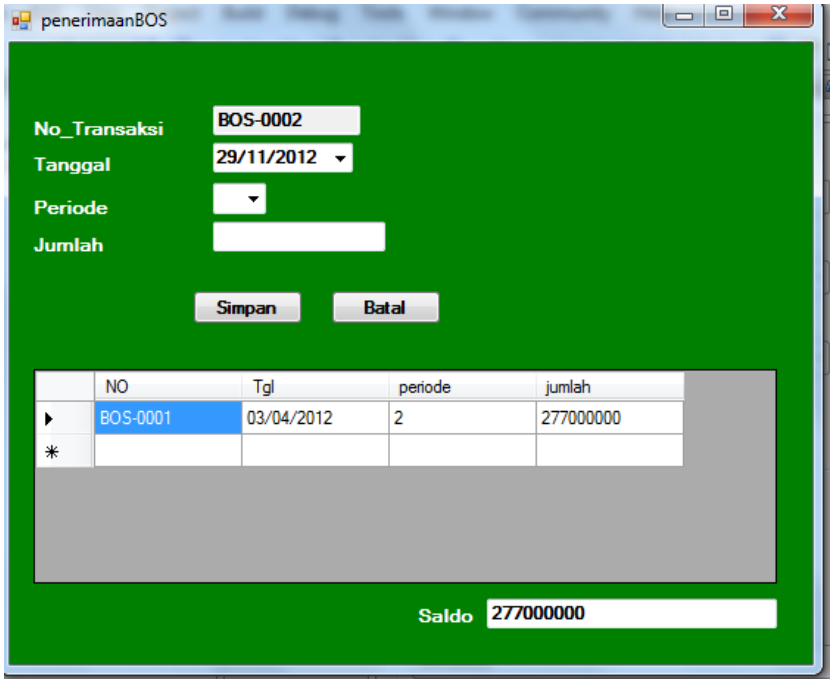
Gambar 4.53 Tampilan Menu Tata Usaha



Gambar 4.54 Tampilan Input Siswa

Tabel 4.20 Listing Program Input Siswa

Listing Program	Keterangan
Imports System.Data Imports System.Data.SqlClient Public Class siswa Public koneksi, sql1, sql2 As String Public conn As SqlClient.SqlConnection Public cmd As SqlClient.SqlCommand Public dtadapter As SqlClient.SqlDataAdapter Public dtreader As SqlClient.SqlDataReader Public tabel As New DataTable Sub bersih() txtnis.Text = "" txtnamasis.Text = "" txtalamatsis.Text = "" txttempatlahir.Text = "" dtp_tanggal_lahir.Value = Today cbjenis.Text = "--Pilihan--" txttlp.Text = "" txttahun.Text = "" txtayah.Text = "" txtibu.Text = "" txtagama.Text = "" txtsekolah.Text = "" End Sub Sub daftar() conn.Close() conn.Open() sql1 = "select NIS,Nama_Siswa,Alamat,Tempat_lahir,Tgl_Lahir,jenis_kelamin,Tlp,T_Ajaran,Ayah,Ibu,Agama,sekolah from T_siswa" dtadapter = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn) tabel.Clear() dtadapter.Fill(tabel) dgv_siswa.datasource = tabel conn.Close() End Sub Sub simpan() conn.Open() sql2 = "insert into T_siswa (param_no,NIS,Nama_Siswa,Alamat,Tempat_lahir,Tgl_Lahir,jenis_kelamin,Tlp,T_Ajaran,Ayah,Ibu,Agama,sekolah)values (" & get_parameter() & ",'" & txtnis.Text & "','" & txtnamasis.Text & "','" & txtalamatsis.Text & "','" & txttempatlahir.Text & "','" & Format(dtp_tanggal_lahir.Value, "yyyy-MM-dd") & "','" & cbjenis.Text & "','" & txttlp.Text & "','" & txttahun.Text & "','" & txtayah.Text & "','" & txtibu.Text & "','" & txtagama.Text & "','" & txtsekolah.Text & "')" cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql2, conn)	Untuk Input Siswa



Gambar 4.55 Tampilan Penerimaan BOS

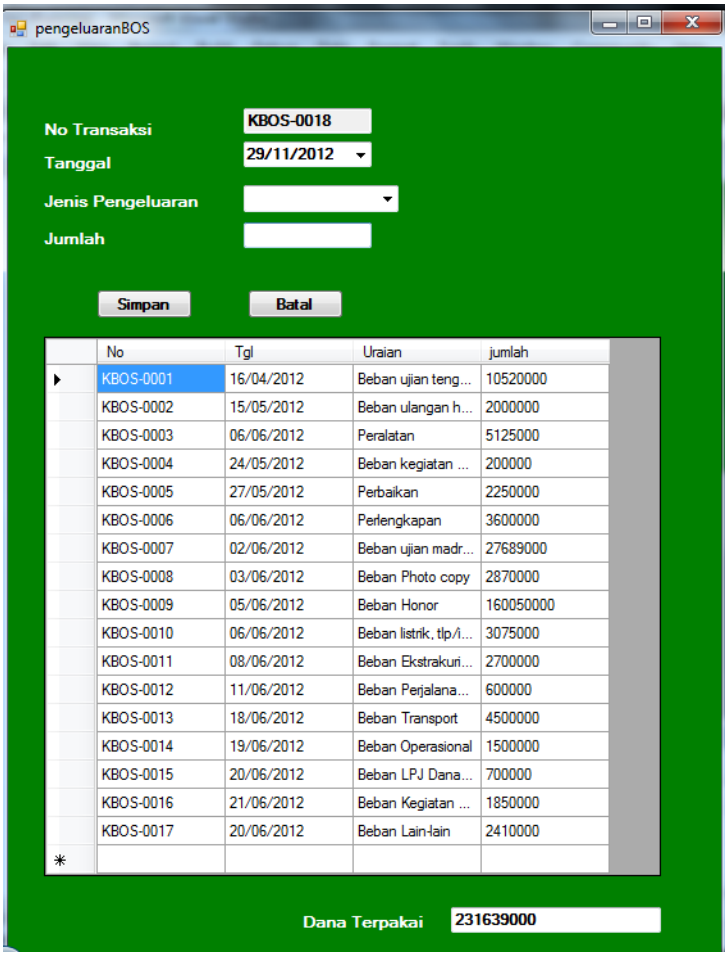
Tabel 4.21 Listing Program Penerimaan dana BOS

Listing Program	Keterangan

`Imports System.Data`
`Imports System.Data.SqlClient`
`Public Class penerimaanBOS`
`    Public koneksi, sql1, sql2 As String`
`    Public conn As SqlClient.SqlConnection`
`    Public cmd As SqlClient.SqlCommand`
`    Public dtadapter As SqlClient.SqlDataAdapter`
`    Public dtreader As SqlClient.SqlDataReader`
`    Public tabel As New DataTable`
`    Public saldo As Double`
`    Dim tampung As String`
`    Sub bersih()`
`        txtNoTransaksi.Text = get_no_Transaksi()`
`        tgl.Text = ""`
`        cbperiode.Text = ""`
`        txtjumlah.Text = ""`
`    End Sub`
	Untuk Penerimaan BOS

Tabel 4.22 Listing Program Penerimaan dana BOS Lanjutan

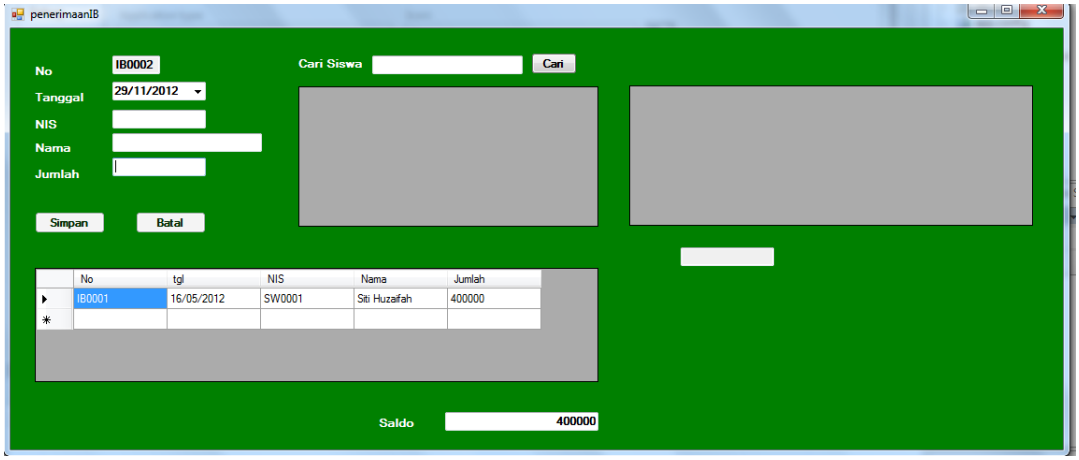
Listing Program	Keterangan
Sub daftar() conn.Open() sql1 = "select NO,Tgl,periode,jumlah from T_penerimaanBOS" dtadapter = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn) tabel.Clear() dtadapter.Fill(tabel) dgv_bos.DataSource = tabel conn.Close() txtsaldo.Text = getsaldo() txtNoTransaksi.Text = get_no_Transaksi() End Sub Sub simpan() conn.Close() conn.Open() sql2 = "insert into T_penerimaanBOS (param_no,NO,Tgl,periode,jumlah) values (" & get_parameter() & ",'" & txtNoTransaksi.Text & "','" & Format(tgl.Value, "yyyy-MM-dd") & "','" & cbperiode.Text & "','" & txtjumlah.Text & "')" cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql2, conn) cmd.ExecuteNonQuery() conn.Close() End Sub	Untuk Penerimaan BOS



Gambar 4.56 Tampilan Pengeluaran BOS

Tabel 4.23 Listing Program Pengeluaran dana BOS

Listing Program	Keterangan
Imports System.Data Imports System.Data.SqlClient Public Class pengeluaranBOS Public koneksi, sql1, sql2, var_no_akun, var_nama_akun, var_kas As String Public conn As SqlClient.SqlConnection Public cmd As SqlClient.SqlCommand Public dtadapter As SqlClient.SqlDataAdapter Public dtreader As SqlClient.SqlDataReader Public tabel As New DataTable Public pakai As Double Sub bersih() txtNoTransaksi.Text = get_no_transaksi() tgl.Text = "" txtpengeluaran.Text = "" txtjml.Text = "" End Sub Sub daftar() conn.Close() conn.Open() sql1 = "select No,Tgl,Uraian,jumlah from T_pengeluaranBOS" dtadapter = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn) tabel.Clear() dtadapter.Fill(tabel) dgv_pengeluaranBOS.DataSource = tabel conn.Close() txtpakai.Text = getpakai() txtNoTransaksi.Text = get_no_transaksi() End Sub Sub simpan() conn.Close() conn.Open() sql2 = "insert into T_pengeluaranBOS (param_no,No,Tgl,Uraian,jumlah) values (" & get_parameter() & ",'" & txtNoTransaksi.Text & "','" & Format(tgl.Value, "yyyy-MM-dd") & "','" & txtpengeluaran.Text & "','" & txtjml.Text & "')" cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql2, conn) cmd.ExecuteNonQuery() conn.Close() End Sub	Untuk Pengeluaran BOS



Gambar 4.57 Tampilan Penerimaan Infak Bangunan

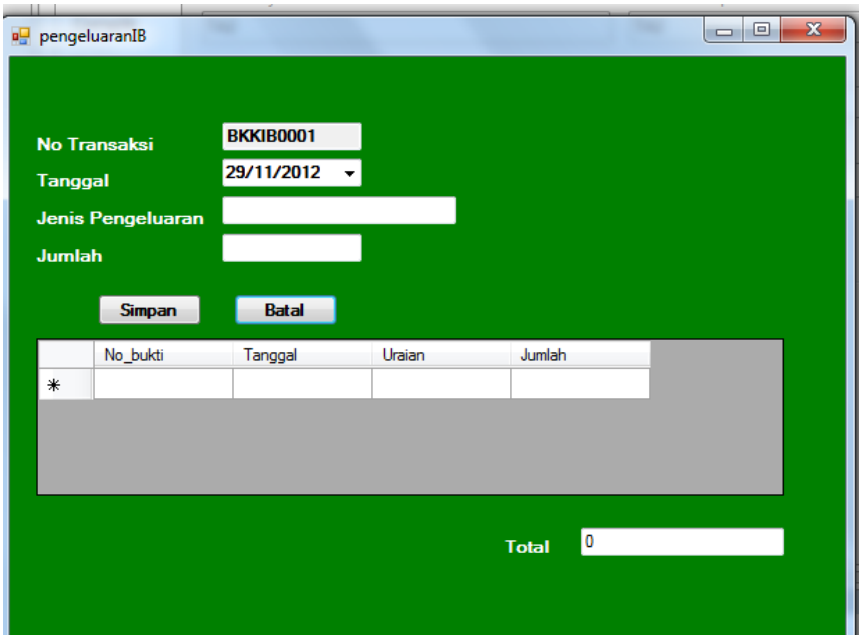
Tabel 4.24 Listing Program Penerimaan Infak Bangunan

Listing Program	Keterangan

`Imports System.Data`
`Imports System.Data.SqlClient`
`Public Class penerimaanIB`
`    Public koneksi, sql1, sql2, sql3, sql4 As String`
`    Public conn As SqlClient.SqlConnection`
`    Public cmd As SqlClient.SqlCommand`
`    Public dtadapter, dtadapter1 As SqlClient.SqlDataAdapter`
`    Public dtreader, dtreader1 As SqlClient.SqlDataReader`
`    Public tabel, tabel1, tabel2 As New DataTable`
`    Public saldo, bayar As Double`
 	
`    Sub bersih()`
`        txtno.Text = get_no_transaksi()`
`        tgl.Text = ""`
`        txtnis.Text = ""`
`        txtnama.Text = ""`
`        txtjumlah.Text = ""`
`    End Sub`
`    Sub daftar()`
`        conn.Open()`
`        sql1 = "select No,tgl, NIS, Nama, Jumlah from T_penerimaanIB"`
`        dtadapter = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn)`
`        tabel.Clear()`
`        dtadapter.Fill(tabel)`
`        dgv_pdb.DataSource = tabel`
	Untuk penerimaan infak bangunan

Tabel 4.25 Listing Program Penerimaan Infak Bangunan Lanjutan

Listing Program	Keterangan
conn.Close() txtsaldo.Text = getsaldo() txtjumlah.Enabled = True End Sub Sub lihat() conn.Close() conn.Open() sql3 = "select No,tgl, NIS, Nama, Jumlah from T_penerimaanIB where NIS = '" & txtnis.Text & "'" dtadapter = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql3, conn) tabel2.Clear() dtadapter.Fill(tabel2) dgvbayar.DataSource = tabel2 conn.Close() End Sub Sub simpan() conn.Close() conn.Open() sql2 = "insert into T_penerimaanIB (param_no, No, tgl, NIS, Nama, Jumlah)values (" & get_parameter() & ",'" & txtno.Text & "','" & Format(tgl.Value, "yyyy-MM-dd") & "','" & txtnis.Text & "','" & txtnama.Text & "','" & txtjumlah.Text & "')" cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql2, conn) cmd.ExecuteNonQuery() conn.Close() End Sub 'mencari No conn.Close() conn.Open() sql1 = "select * from T_penerimaanIB where No='" & txtno.Text & "'" cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql1, conn) dtreader = cmd.ExecuteReader If dtreader.Read Then MsgBox("Maaf, kode yang anda masukan telah terpakai, harap diganti", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian") txtnis.Focus() conn.Close()	Untuk penerimaan infak bangunan



Gambar 4.58 Tampilan Pengeluaran Infak Bangunan

Tabel 4.26 Listing Program Pengeluaran Infak Bangunan

Listing Program	Keterangan

`Function get_parameter()`
`'kode untuk mengambil no_bukti otomatis`
`Dim tampung As Integer`
`Dim datadata As SqlClient.SqlDataAdapter`
`Dim tabelLokal As New DataTable`
`conn.Close()`
`conn.Open()`
`sql1 = "select * from T_pengeluaranIB ORDER BY param_no DESC"`
`cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql1, conn)`
`datadata = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn)`
`tabelLokal.Clear()`
`datadata.Fill(tabelLokal)`
`'proses perhitungan jumlah record`
`If tabelLokal.Rows.Count = 0 Then`
`Return 1`
`conn.Close()`
`Else`
`With tabelLokal.Rows(0)`
`tampung = .Item("param_no")`
`End With`
	Untuk pengeluaran Infak Bangunan

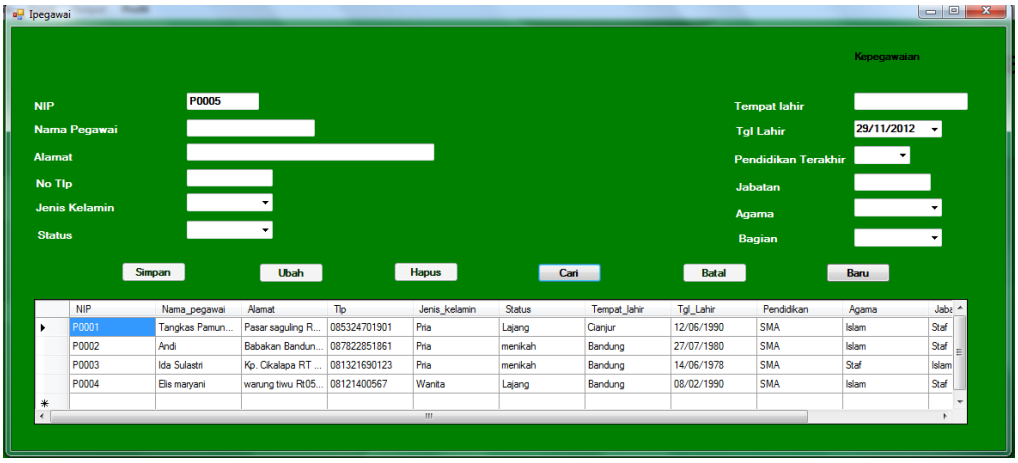
Tabel 4.27 Listing Program Pengeluaran Infak Bangunan Lanjutan

Listing Program	Keterangan

```
tampung = tampung + 1
            Return tampung
            conn.Close()
        End If
    End Function
    Function get_no_bukti()
        'kode untuk mengambil no_bukti otomatis
        Dim tampung As Integer
        Dim datadata As SqlClient.SqlDataAdapter
        Dim tabelLokal As New DataTable
        conn.Close()
        conn.Open()
        sql1 = "select * from  T_pengeluaranIB ORDER
BY param_no DESC"
        cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql1, conn)
        datadata = New
SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn)
        tabelLokal.Clear()
        datadata.Fill(tabelLokal)
        'proses perhitungan jumlah record
        If tabelLokal.Rows.Count = 0 Then
            Return "BKKIB0001"
            conn.Close()
        Else
            With tabelLokal.Rows(0)
                tampung = .Item("param_no")
            End With
            tampung = tampung + 1
            If tampung < 10 Then
                Return "BKKIB000" + tampung.ToString
            ElseIf tampung < 100 Then
                Return "BKKIB00" + tampung.ToString
            ElseIf tampung < 1000 Then
                Return "BKKIB0" + tampung.ToString
            Else
                Return "BKKIB" + tampung.ToString
            End If
            conn.Close()
        End If
    End Function
    Private Sub pengeluaranIB_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        koneksi =
"Server=(local)\SQLEXPRESS;Integrated
Security=SSPI;Database=db_TA"
        conn = New SqlClient.SqlConnection(koneksi)
        daftar()
        txtno.Text = get_no_bukti()
        Labellogin.Text = frm_menu.tampung
```



Gambar 4.59 Tampilan Menu Kepegawaian



Gambar 4.60 Tampilan Input Pegawai

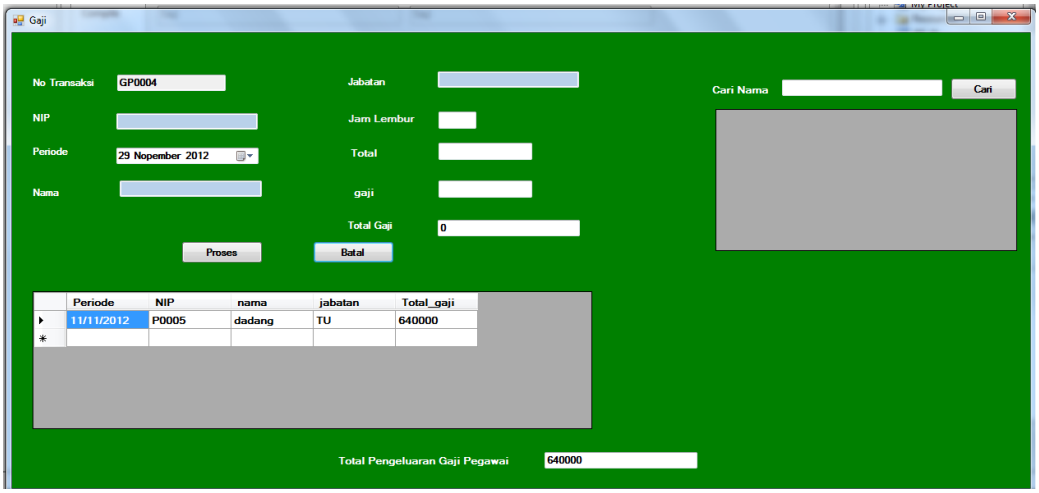
Tabel 4.28 Listing Program Input Pegawai

Listing Program	Keterangan
`Sub simpan()` `conn.Open()` `sql2 = "insert into t_pegawai(param_no, NIP, Nama_pegawai, Alamat, Tlp, Jenis_kelamin, Status, Tempat_lahir, Tgl_Lahir, Pendidikan, Agama, Jabatan, bagian) values (" & get_parameter() & ",'" & txtnip.Text & "','" & txtnama.Text & "','" & txtalamat.Text & "','" & txttlp.Text & "','" & cbjenis.Text & "','" & cbstatus.Text & "','" & txttempatlahir.Text & "','" & Format(tgllahir.Value, "yyyy-MM-dd") & "','" & cbpendidikan.Text & "','" & cbagama.Text & "','" & txtjabatan.Text & "','" & cmb_bagian.Text & "')"` `cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql2, conn)` `cmd.ExecuteNonQuery()` `conn.Close()` `End Sub` `Function get_parameter()` `'kode untuk mengambil nip otomatis` `Dim tampung As Integer` `Dim datadata As SqlClient.SqlDataAdapter` `Dim tabelLokal As New DataTable` `conn.Close()` `conn.Open()` `sql1 = "select * from t_pegawai ORDER BY param_no DESC"` `cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql1, conn)` `datadata = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn)` `tabelLokal.Clear()` `datadata.Fill(tabelLokal)` `'proses perhitungan jumlah record` `If tabelLokal.Rows.Count = 0 Then` `Return 1` `conn.Close()` `Else` `With tabelLokal.Rows(0)` `tampung = .Item("param_no")` `End With` `tampung = tampung + 1` `Return tampung` `conn.Close()` `End If` `End Function`	Untuk input pegawai

Tabel 4.29 Listing Program Input Pegawai Lanjutan

Listing Program	Keterangan

```
Function get_nip()
        'kode untuk mengambil NIP otomatis
Dim tampung As Integer
Dim datadata As SqlClient.SqlDataAdapter
Dim tabelLokal As New DataTable
    conn.Close()
    conn.Open()
    sql1 = "select * from  t_pegawai ORDER BY
param_no DESC"
    cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql1, conn)
  datadata = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn)
        tabelLokal.Clear()
        datadata.Fill(tabelLokal)
        'proses perhitungan jumlah record
        If tabelLokal.Rows.Count = 0 Then
            Return "P0001"
            conn.Close()
        Else
            With tabelLokal.Rows(0)
                tampung = .Item("param_no")
            End With
            tampung = tampung + 1
            If tampung < 10 Then
                Return "P000" + tampung.ToString
            ElseIf tampung < 100 Then
                Return "P00" + tampung.ToString
            ElseIf tampung < 1000 Then
                Return "P0" + tampung.ToString
            Else
                Return "P" + tampung.ToString
            End If
            conn.Close()
        End If
    End Function
    Private Sub Ipegawai_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        koneksi =
"Server=(local)\SQLEXPRESS;Integrated
Security=SSPI;Database=db_TA"
        conn = New SqlClient.SqlConnection(koneksi)
        bersih()
        daftar()
        btnbtl.Enabled = False
        btubah.Enabled = False
        bthapus.Enabled = False
        btsimpan.Enabled = False
        btbaru.Enabled = True
        btcari.Enabled = True
        txtnip.Enabled = True
        Labellogin.Text = frm_menu.tampung
```



Gambar 4.61 Tampilan Penggajian

Tabel 4.30 Listing Program Penggajian

Listing Program	Keterangan

`Imports System.Data`
`Imports System.Data.SqlClient`
`Public Class gaji`
`  Public koneksi, sql1, sql2 As String`
`  Public conn As SqlClient.SqlConnection`
`  Public cmd As SqlClient.SqlCommand`
`  Public dtadapter As SqlClient.SqlDataAdapter`
`  Public dtreader As SqlClient.SqlDataReader`
`  Public tabel, tabel1 As New DataTable`
`  Public pakai As Double`
`  Dim tampung As String`
`  Sub bersih()`
`  txtnip.Text = ""`
`  txtnama.Text = ""`
`  txtjabatan.Text = ""`
`  txtgaji.Text = ""`
`  End Sub`
`  Sub daftar()`
`  conn.Close()`
`  conn.Open()`
`  sql1 = "select Periode,NIP,nama,jabatan,Total_gaji from t_gaji"`
`  dtadapter = New SqlClient.SqlDataAdapter(sql1, conn)`
`  tabel.Clear()`
`  dtadapter.Fill(tabel)`
`  dgv_gaji.DataSource = tabel`
`  conn.Close()`
`  txtpakai.Text = getpakai()End Sub`
	Untuk
	
	penggajian

Tabel 4.31 Listing Program Penggajian Lanjutan

Listing Program	Keterangan

Sub simpan()
conn.Close()
conn.Open()
sql2 = "insert into t_gaji (param_no,Periode,NIP,nama,jabatan,Total_gaji) values (" & get_parameter() & ",'" & Format(dtperiode.Value, "yyyy-MM-dd") & "','" & txtnip.Text & "','" & txtnama.Text & "','" & txtjabatan.Text & "','" & txtgaji.Text & "')"
cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql2, conn)
cmd.ExecuteNonQuery()
conn.Close()
End Sub
 	
Function getpakai()
Dim besar As Integer
conn.Open()
sql2 = "select COUNT(Total_gaji) as banyakrow from t_gaji"
cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql2, conn)
dtreader = cmd.ExecuteReader
If dtreader.Read Then
besar = dtreader(0)
End If
conn.Close()
If besar > 0 Then
conn.Open()
sql2 = "select SUM(Total_gaji) as jumlahsaldo from t_gaji"
cmd = New SqlClient.SqlCommand(sql2, conn)
dtreader = cmd.ExecuteReader
If dtreader.Read Then
pakai = dtreader(0)
End If
conn.Close()
Else
pakai = 0
End If
Return pakai
End Function
 	
Private Sub gaji_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
 	
koneksi = "Server=(local)\SQLEXPRESS;Integrated Security=SSPI;Database=db_TA"
conn = New SqlClient.SqlConnection(koneksi)
daftar()
txtno.Text = get_no_transaksi()
Labellogin.Text = frm_menu.tampung
	Untuk penggajian

Tabel 4.32 Listing Program Penggajian Lanjutan

Listing Program	Keterangan

Private Sub btproses_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btproses.Click
If dtperiode.Text = "" Then
MsgBox("Silahkan masukan periode Transaksi terlebih dahulu", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
dtperiode.Focus()
ElseIf txtnip.Text = "" Then
MsgBox("Silahkan masukan NIP terlebih dahulu", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txtnip.Focus()
ElseIf txtnama.Text = "" Then
MsgBox("Silahkan masukan Nama terlebih dahulu", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txtnama.Focus()
ElseIf txtjabatan.Text = "" Then
MsgBox("Silahkan masukan Jabatan terlebih dahulu", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txtjabatan.Focus()
ElseIf txtgaji.Text = "" Then
MsgBox("Silahkan masukan Total Gaji terlebih dahulu", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txtgaji.Focus()
Else
'cek data
conn.Close()
conn.Open()
sql1 = "SELECT * FROM t_gaji WHERE Periode LIKE '%" & Format(dtperiode.Value, "MM") & "%' and NIP='" & txtnip.Text & "' "
cmd = New SqlCommand(sql1, Module1.koneksi)
dtreader = cmd.ExecuteReader
If dtreader.Read Then
If Format(dtperiode.Value, "MM") = Format(dtreader(2), "MM") Then
tampung = dtreader.Item(1)
MsgBox("Maaf, data ini telah di proses, harap cek kembali", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
dtperiode.Focus()
conn.Close()
End If
Else
If MsgBox("Yakin akan menyimpan data ini?", MsgBoxStyle.OkCancel, "Exit Confirmation") = MsgBoxResult.Ok Then
simpan()
simpanBBdebit()
simpanBBkredit()
daftar()
MsgBox("Data berhasil disimpan", MsgBoxStyle.OkOnly, "Pemberitahuan")
	Untuk penggajian

Tabel 4.33 Listing Program Penggajian Lanjutan

Listing Program	Keterangan
bersih() txtno.Text = get_no_transaksi() End If End If End If End Sub	Untuk penggajian



Gambar 4.62 Tampilan Jurnal Umum

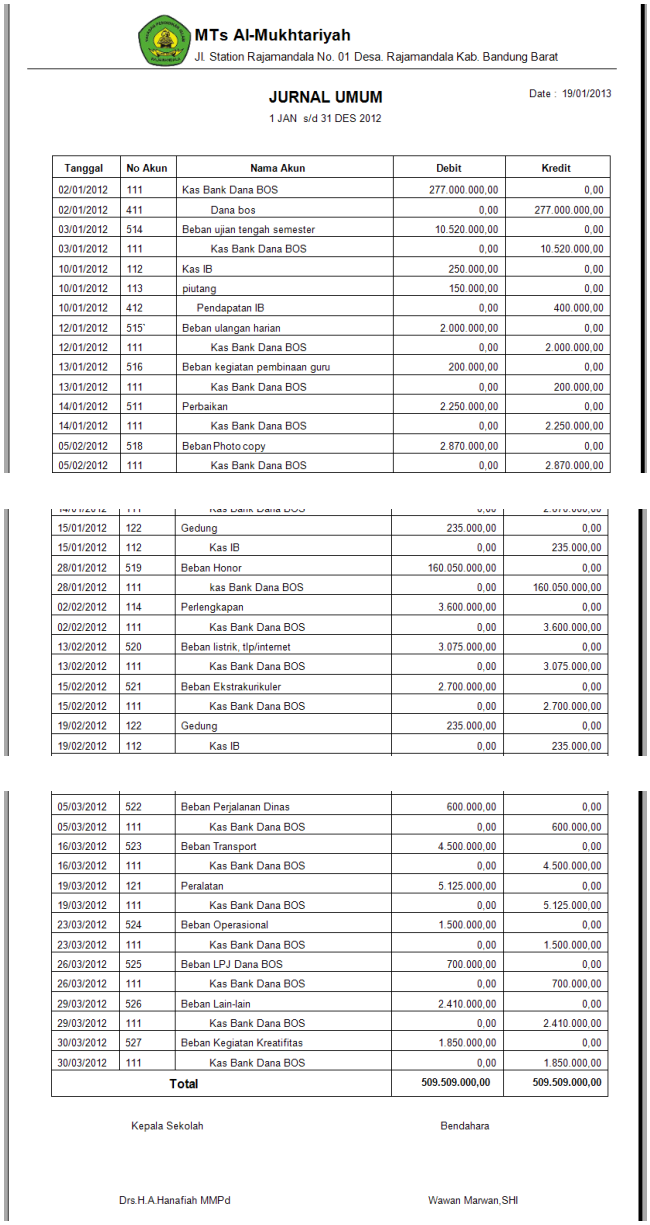
Tabel 4.34 Listing Program Jurnal Umum

Listing Program	Keterangan

Private Sub btn_cetak_bulan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_cetak_bulan.Click
If txt_tahun_1.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harap diisi", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txt_tahun_1.Focus()
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "--Pilihan--" Then
MsgBox("Bulan Harap dipilih", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
cmb_bulan_1.Focus()
Else
If cmb_bulan_1.Text = "JANUARI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-01-31"
periode = "JANUARI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "FEBRUARI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-02-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-02-28"
periode = "FEBRUARI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "MARET" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-03-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-03-31"
periode = "MARET " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "APRIL" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-04-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-04-30"
periode = "APRIL " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "MEI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-05-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-05-31"
periode = "MEI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "JUNI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-06-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-06-30"
periode = "JUNI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "JULI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-07-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-07-31"
periode = "JULI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "AGUSTUS" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-08-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-08-31"
periode = "AGUSTUS " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "SEPTEMBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-09-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-09-30"
periode = "SEPTEMBER " & txt_tahun_1.Text
	Untuk Jurnal Umum

Tabel 4.35 Listing Program Jurnal Umum Lanjutan

Listing Program	Keterangan
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "OKTOBER" Then tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-10-01" tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-10-31" periode = "OKTOBER " & txt_tahun_1.Text ElseIf cmb_bulan_1.Text = "NOVEMBER" Then tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-11-01" tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-11-30" periode = "NOVEMBER " & txt_tahun_1.Text ElseIf cmb_bulan_1.Text = "DESEMBER" Then tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-12-01" tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-12-31" periode = "DESEMBER " & txt_tahun_1.Text End If Jurnal_Umum_report.Show() End If End Sub	Untuk Jurnal Umum



MTs Al-Mukhtariyah
Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

JURNAL UMUM
1 JAN s/d 31 DES 2012

Date : 19/01/2013

Tanggal	No Akun	Nama Akun	Debit	Kredit
02/01/2012	111	Kas Bank Dana BOS	277.000.000,00	0,00
02/01/2012	411	Dana bos	0,00	277.000.000,00
03/01/2012	514	Beban ujian tengah semester	10.520.000,00	0,00
03/01/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	10.520.000,00
10/01/2012	112	Kas IB	250.000,00	0,00
10/01/2012	113	piutang	150.000,00	0,00
10/01/2012	412	Pendapatan IB	0,00	400.000,00
12/01/2012	515	Beban ulangan harian	2.000.000,00	0,00
12/01/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	2.000.000,00
13/01/2012	516	Beban kegiatan pembinaan guru	200.000,00	0,00
13/01/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	200.000,00
14/01/2012	511	Perbaikan	2.250.000,00	0,00
14/01/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	2.250.000,00
05/02/2012	518	Beban Photo copy	2.870.000,00	0,00
05/02/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	2.870.000,00
15/01/2012	122	Gedung	235.000,00	0,00
15/01/2012	112	Kas IB	0,00	235.000,00
28/01/2012	519	Beban Honor	160.050.000,00	0,00
28/01/2012	111	kas Bank Dana BOS	0,00	160.050.000,00
02/02/2012	114	Perlengkapan	3.600.000,00	0,00
02/02/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	3.600.000,00
13/02/2012	520	Beban listrik, tlp/internet	3.075.000,00	0,00
13/02/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	3.075.000,00
15/02/2012	521	Beban Ekstrakurikuler	2.700.000,00	0,00
15/02/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	2.700.000,00
19/02/2012	122	Gedung	235.000,00	0,00
19/02/2012	112	Kas IB	0,00	235.000,00
05/03/2012	522	Beban Perjalanan Dinas	600.000,00	0,00
05/03/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	600.000,00
16/03/2012	523	Beban Transport	4.500.000,00	0,00
16/03/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	4.500.000,00
19/03/2012	121	Peralatan	5.125.000,00	0,00
19/03/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	5.125.000,00
23/03/2012	524	Beban Operasional	1.500.000,00	0,00
23/03/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	1.500.000,00
26/03/2012	525	Beban LPJ Dana BOS	700.000,00	0,00
26/03/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	700.000,00
29/03/2012	526	Beban Lain-lain	2.410.000,00	0,00
29/03/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	2.410.000,00
30/03/2012	527	Beban Kegiatan Kreatifitas	1.850.000,00	0,00
30/03/2012	111	Kas Bank Dana BOS	0,00	1.850.000,00
Total			**509.509.000,00**	**509.509.000,00**

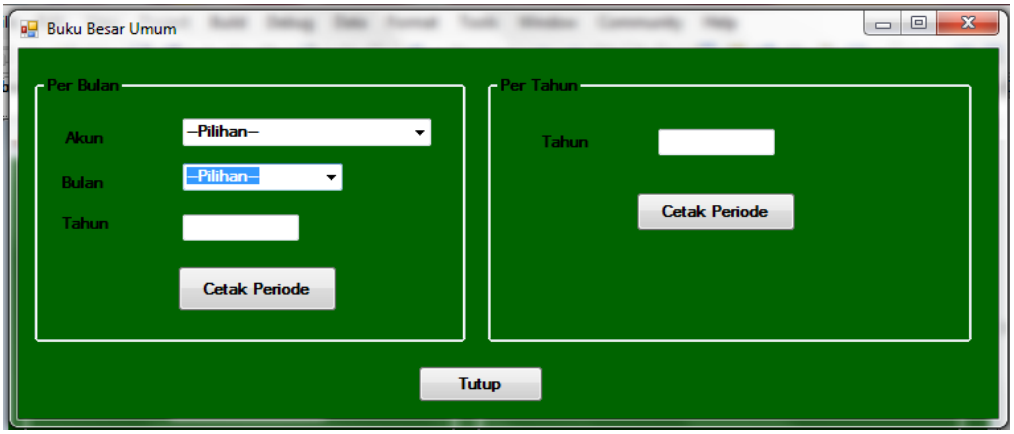
Kepala Sekolah

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Bendahara

Wawan Marwan,SHI

Gambar 4.63 Tampilan *CrystalReport* Jurnal Umum



Gambar 4.64 Tampilan Buku Besar Umum

Tabel 4.36 Listing Program Buku Besar Umum

Listing Program	Keterangan

Private Sub btn_cetak_bulan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_cetak_bulan.Click
If cmb_akun1.Text = "--Pilihan--" Then
MsgBox("Nama Akun harus dipilih", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
cmb_akun1.Focus()
ElseIf txt_tahun_1.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harap diisi", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txt_tahun_1.Focus()
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "--Pilihan--" Then
MsgBox("Bulan Harap dipilih", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
cmb_bulan_1.Focus()
Else
If cmb_bulan_1.Text = "JANUARI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-01-31"
periode = "JANUARI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "FEBRUARI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-02-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-02-28"
periode = "FEBRUARI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "MARET" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-03-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-03-31"
periode = "MARET " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "APRIL" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-04-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-04-30"
	Untuk Buku Besar Umum

Tabel 4.37 Listing Program Buku Besar Umum Lanjutan

Listing Program	Keterangan

periode = "APRIL " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "MEI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-05-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-05-31"
periode = "MEI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "JUNI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-06-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-06-30"
periode = "JUNI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "JULI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-07-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-07-31"
periode = "JULI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "AGUSTUS" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-08-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-08-31"
periode = "AGUSTUS " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "SEPTEMBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-09-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-09-30"
periode = "SEPTEMBER " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "OKTOBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-10-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-10-31"
periode = "OKTOBER " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "NOVEMBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-11-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-11-30"
periode = "NOVEMBER " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "DESEMBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-12-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-12-31"
periode = "DESEMBER " & txt_tahun_1.Text
End If
If cmb_akun1.Text = "KAS IB" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Dana BOS" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban ujian tengah semester" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban ulangan harian" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Peralatan" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban kegiatan pembinaan guru" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Perbaikan" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Perlengkapan" Then
	Untuk Buku Besar Umum

Tabel 4.38 Listing Program Buku Besar Umum Lanjutan

Listing Program	Keterangan

BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Ujian Madrasah" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban photo copy" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Honor" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban listrik, tlp/internet" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Ekstrakurikuler" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Infak Bangunan" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Perjalanan Dinas" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Transport" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Operasional" Then
BBU_report.Show(
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban LPJ Dana BOS" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Kegiatan Kreatifitas" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Perbaikan" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban kenaikan kelas" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Lain-lain" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Gedung" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Piutang" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Pendapatan IB" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Kas Bank Dana Bos" Then
BBU_report.Show()
End If
End If
End Sub
Private Sub btn_cek_tahun_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_cek_tahun.Click
If cmb_akun1.Text = "--Pilihan--" Then
MsgBox("Nama Akun harus dipilih", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
cmb_akun1.Focus()
ElseIf txt_tahun_2.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harus diisi", MsgBoxStyle.OkOnly,
	Untuk Buku Besar Umum

Tabel 4.39 Listing Program Buku Besar Umum Lanjutan

Listing Program	Keterangan

"Perhatian")
txt_tahun_2.Focus()
Else
tanggal_awal = txt_tahun_2.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_2.Text & "-12-31"
periode = txt_tahun_2.Text
If cmb_akun1.Text = "KAS IB" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Dana BOS" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban ujian tengah semester" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban ulangan harian" Then
BBU_report.Show()
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban kegiatan pembinaan guru" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Perbaikan" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Perlengkapan" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Ujian Madrasah" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban photo copy" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Honor" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban listrik, tlp/internet" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Ekstrakurikuler" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Pendapatan Infak Bangunan" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Perjalanan Dinas" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Transport" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Operasional" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban LPJ Dana BOS" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Kegiatan Kreatifitas" Then
BBU_report.Show()
ElseIf cmb_akun1.Text = "Perbaikan" Then
BBU_report.Show()
	Untuk Buku Besar Umum

Tabel 4.40 Listing Program Buku Besar Umum Lanjutan

Listing Program	Keterangan
ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban kenaikan kelas" Then BBU_report.Show() ElseIf cmb_akun1.Text = "Beban Lain-lain" Then BBU_report.Show() ElseIf cmb_akun1.Text = "Gedung" Then BBU_report.Show() ElseIf cmb_akun1.Text = "Piutang" Then BBU_report.Show() ElseIf cmb_akun1.Text = "Pendapatan IB" Then BBU_report.Show() ElseIf cmb_akun1.Text = "Kas Bank Dana Bos" Then BBU_report.Show() End If End If End Sub	Untuk Buku Besar Umum



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar umum

Date : 19/01/2013

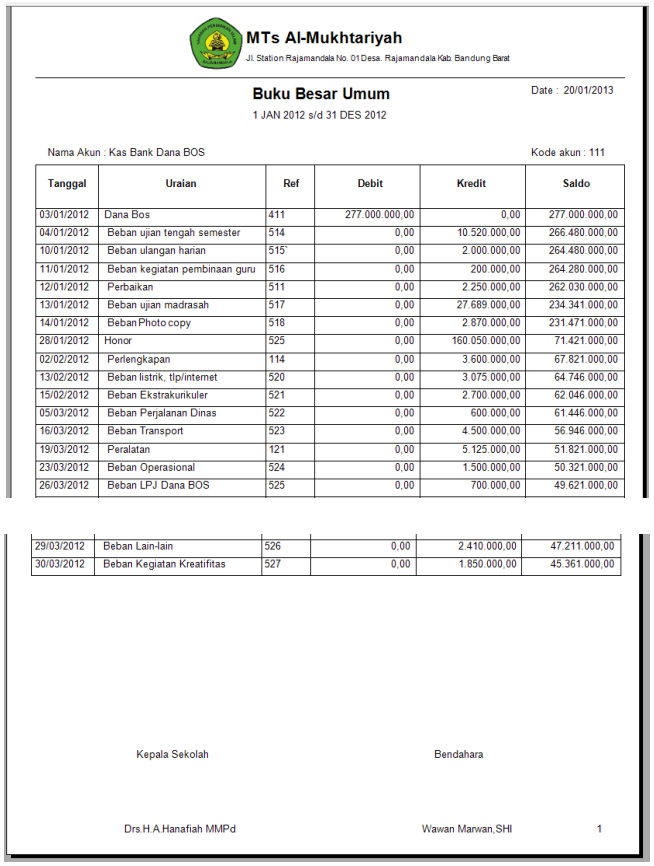
1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Nama Akun : Dana BOS

Kode Akun : 411

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	saldo
02/01/2012	Kas Bank Dana BOS	411	0,00	277.000.000,00	277.000.000,00

Gambar 4.65 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Dana BOS



MTs Al-Mukhtariyah
Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum
1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 20/01/2013

Nama Akun : Kas Bank Dana BOS

Kode akun : 111

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
03/01/2012	Dana Bos	411	277.000.000,00	0,00	277.000.000,00
04/01/2012	Beban ujian tengah semester	514	0,00	10.520.000,00	266.480.000,00
10/01/2012	Beban ulangan harian	515"	0,00	2.000.000,00	264.480.000,00
11/01/2012	Beban kegiatan pembinaan guru	516	0,00	200.000,00	264.280.000,00
12/01/2012	Perbaikan	511	0,00	2.250.000,00	262.030.000,00
13/01/2012	Beban ujian madrasah	517	0,00	27.689.000,00	234.341.000,00
14/01/2012	Beban Photo copy	518	0,00	2.870.000,00	231.471.000,00
28/01/2012	Honor	525	0,00	160.050.000,00	71.421.000,00
02/02/2012	Perlengkapan	114	0,00	3.600.000,00	67.821.000,00
13/02/2012	Beban listrik, tlp/internet	520	0,00	3.075.000,00	64.746.000,00
15/02/2012	Beban Ekstrakurikuler	521	0,00	2.700.000,00	62.046.000,00
05/03/2012	Beban Perjalanan Dinas	522	0,00	600.000,00	61.446.000,00
16/03/2012	Beban Transport	523	0,00	4.500.000,00	56.946.000,00
19/03/2012	Peralatan	121	0,00	5.125.000,00	51.821.000,00
23/03/2012	Beban Operasional	524	0,00	1.500.000,00	50.321.000,00
26/03/2012	Beban LPJ Dana BOS	525	0,00	700.000,00	49.621.000,00
29/03/2012	Beban Lain-lain	526	0,00	2.410.000,00	47.211.000,00
30/03/2012	Beban Kegiatan Kreatifitas	527	0,00	1.850.000,00	45.361.000,00

Kepala Sekolah

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Bendahara

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.66 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Kas Bank dana BOS



MTs Al-Mukhtariyah
Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum
1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

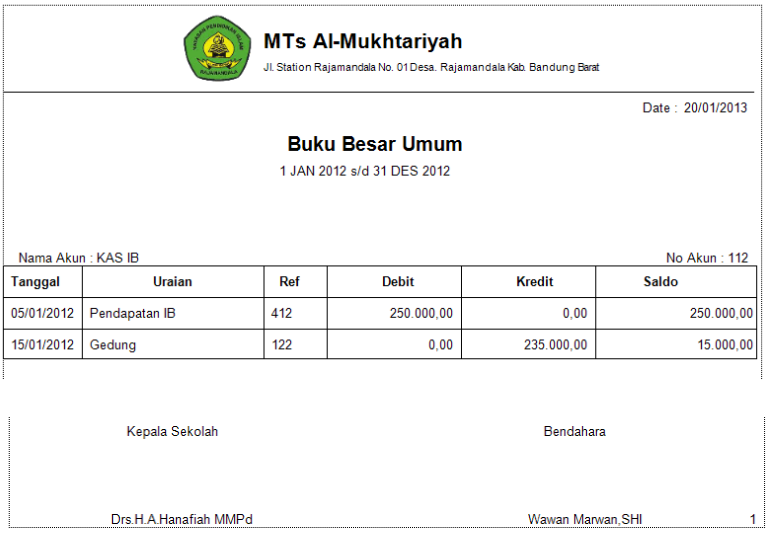
Date : 19/01/2013

Nama Akun : Beban Ujian Tengah Smester

Kode Akun : 514

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
03/01/2012	kas Bank Dana BOS	111	10.520.000,00	0,00	10.520.000,00

Gambar 4.67 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Ujian Tengah Semester



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Date : 20/01/2013

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Nama Akun : KAS IB — No Akun : 112

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
05/01/2012	Pendapatan IB	412	250.000,00	0,00	250.000,00
15/01/2012	Gedung	122	0,00	235.000,00	15.000,00

Kepala Sekolah — Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd — Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.68 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Kas Infak Bangunan



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

Date : 20/01/2013

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Nama Akun : Piutang — Kode Akun :113

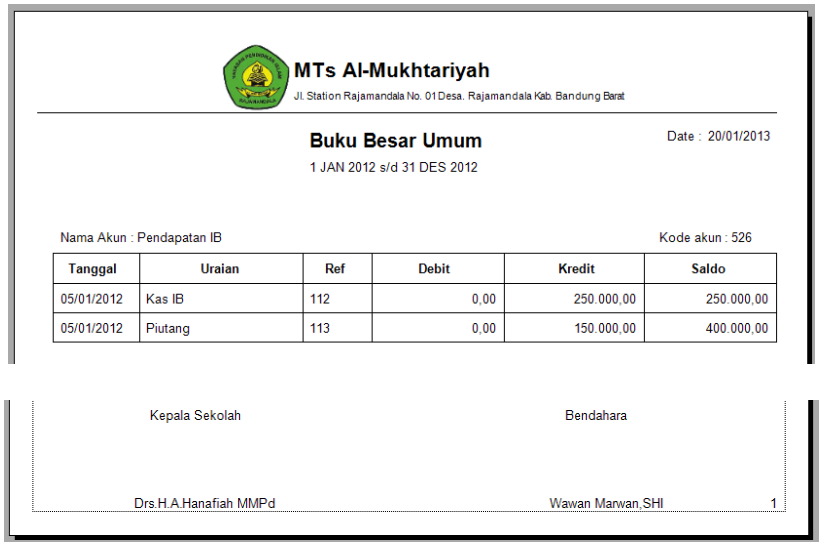
Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
05/01/2012	Pendapatan IB	412	150.000,00	0,00	150.000,00

Kepala Sekolah — Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd — Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.69 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Piutang



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 20/01/2013

Nama Akun : Pendapatan IB

Kode akun : 526

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
05/01/2012	Kas IB	112	0,00	250.000,00	250.000,00
05/01/2012	Piutang	113	0,00	150.000,00	400.000,00

Kepala Sekolah

Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.70 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Pendapatan Infak Bangunan



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 19/01/2013

Nama Akun : Beban Ulangan Harian

Kode Akun : 515

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
12/01/2012	kas Bank Dana BOS	111	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00

Kepala Sekolah

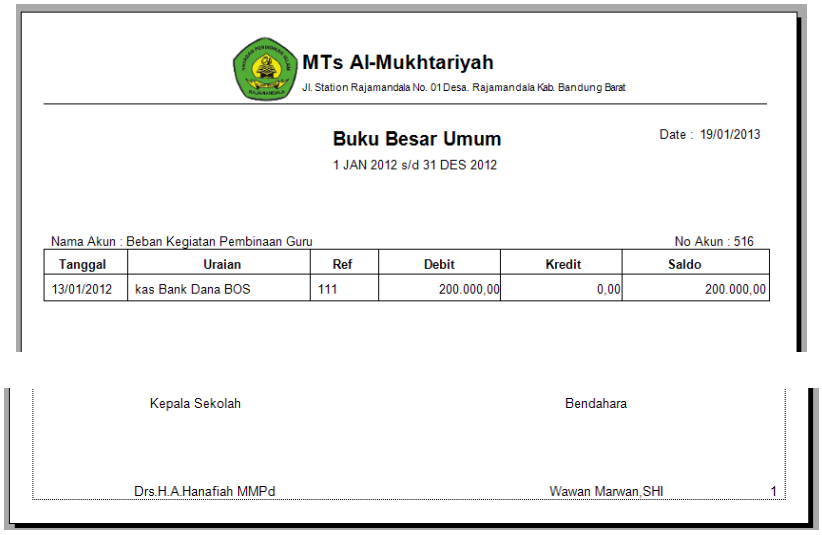
Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.71 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Ulangan Harian



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 19/01/2013

Nama Akun : Beban Kegiatan Pembinaan Guru — No Akun : 516

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
13/01/2012	kas Bank Dana BOS	111	200.000,00	0,00	200.000,00

Kepala Sekolah — Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd — Wawan Marwan,SHI — 1

Gambar 4.72 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Kegiatan Pembinaan Guru



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 19/01/2013

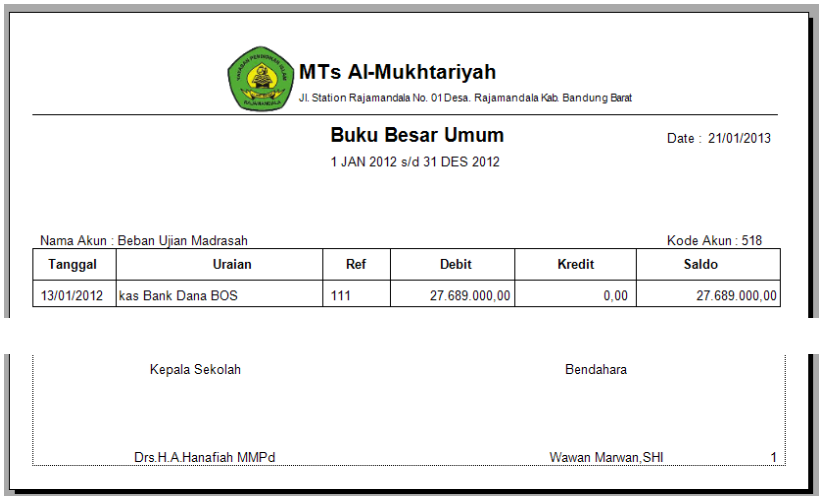
Nama Akun : Perbaikan — No Akun : 511

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
14/01/2012	kas Bank Dana BOS	111	2.250.000,00	0,00	2.250.000,00

Kepala Sekolah — Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd — Wawan Marwan,SHI — 1

Gambar 4.73 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Perbaikan



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

Nama Akun : Beban Ujian Madrasah — Kode Akun : 518

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
13/01/2012	kas Bank Dana BOS	111	27.689.000,00	0,00	27.689.000,00

Kepala Sekolah — Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd — Wawan Marwan,SHI — 1

Gambar 4.74 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Ujian Madrasah



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

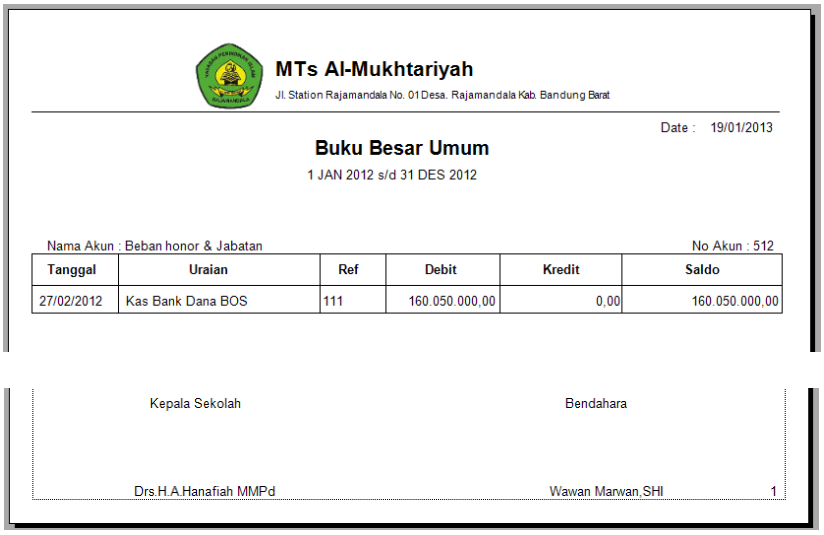
Nama Akun : Beban Photo Copy — No Akun : 518

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
14/01/2012 0:	kas Bank Dana BOS	111	2.870.000,00	0,00	2.870.000,00

Kepala Sekolah — Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd — Wawan Marwan,SHI — 1

Gambar 4.75 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Photo Copy



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Date : 19/01/2013

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

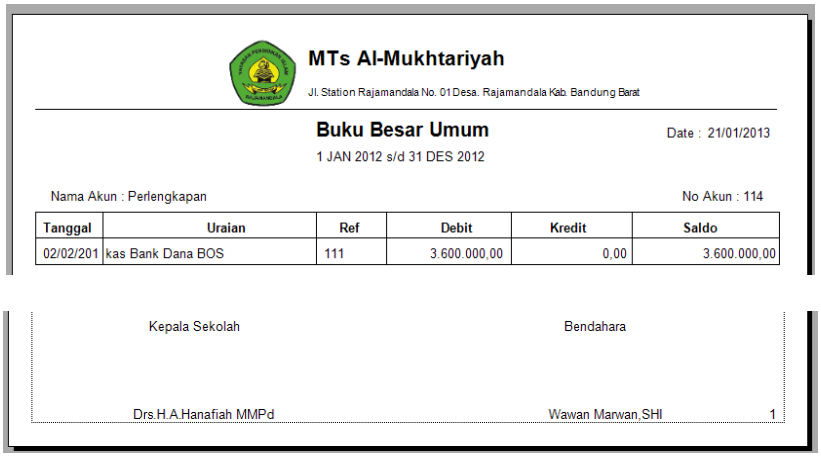
Nama Akun : Beban honor & Jabatan — No Akun : 512

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
27/02/2012	Kas Bank Dana BOS	111	160.050.000,00	0,00	160.050.000,00

Kepala Sekolah — Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd — Wawan Marwan,SHI — 1

Gambar 4.76 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Honor & Jabatan



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

Date : 21/01/2013

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

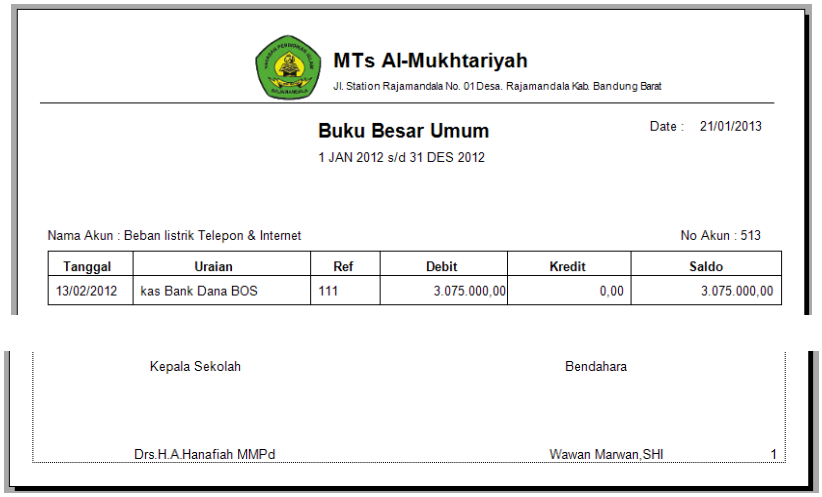
Nama Akun : Perlengkapan — No Akun : 114

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
02/02/201	kas Bank Dana BOS	111	3.600.000,00	0,00	3.600.000,00

Kepala Sekolah — Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd — Wawan Marwan,SHI — 1

Gambar 4.77 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Perlengkapan



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

Nama Akun : Beban listrik Telepon & Internet

No Akun : 513

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
13/02/2012	kas Bank Dana BOS	111	3.075.000,00	0,00	3.075.000,00

Kepala Sekolah

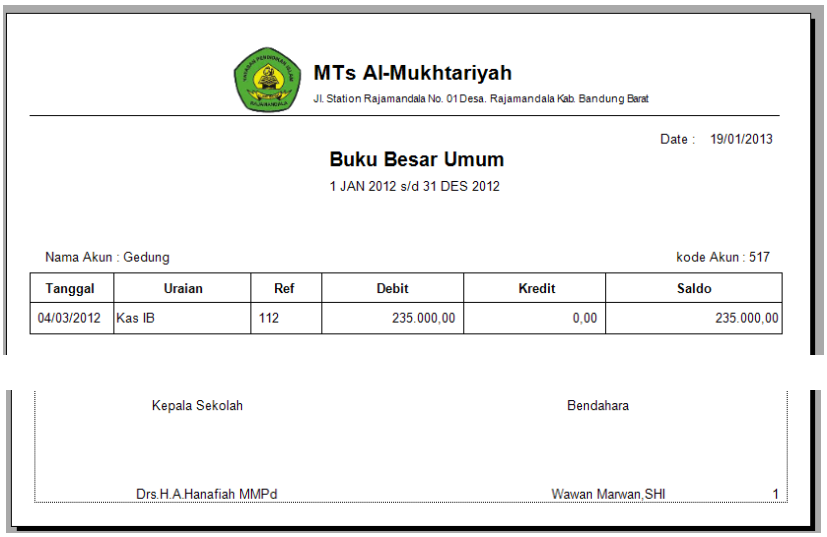
Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.78 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Listrik, Telepon & Internet



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Date : 19/01/2013

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Nama Akun : Gedung

kode Akun : 517

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
04/03/2012	Kas IB	112	235.000,00	0,00	235.000,00

Kepala Sekolah

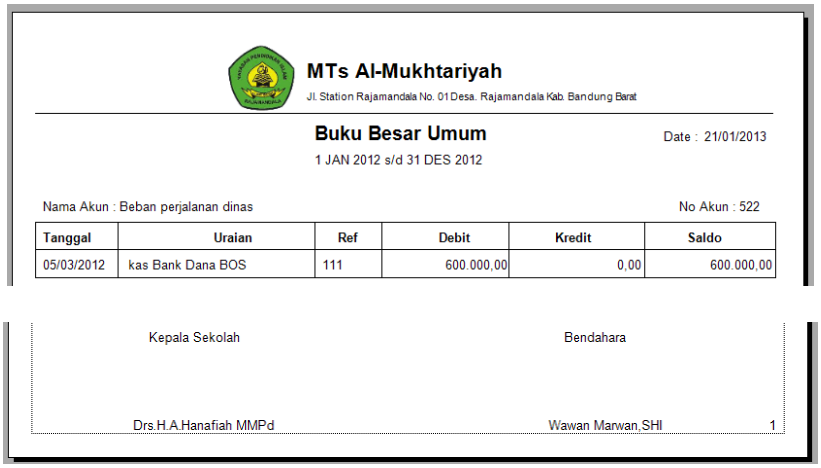
Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.79 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Gedung



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

Nama Akun : Beban perjalanan dinas

No Akun : 522

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
05/03/2012	kas Bank Dana BOS	111	600.000,00	0,00	600.000,00

Kepala Sekolah

Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.80 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Perjalanan Dinas



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

Nama Akun : Beban Transport

No Akun : 522

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	kredit	Saldo
16/03/2012	kas Bank Dana BOS	111	4.500.000,00	0,00	4.500.000,00

Kepala Sekolah

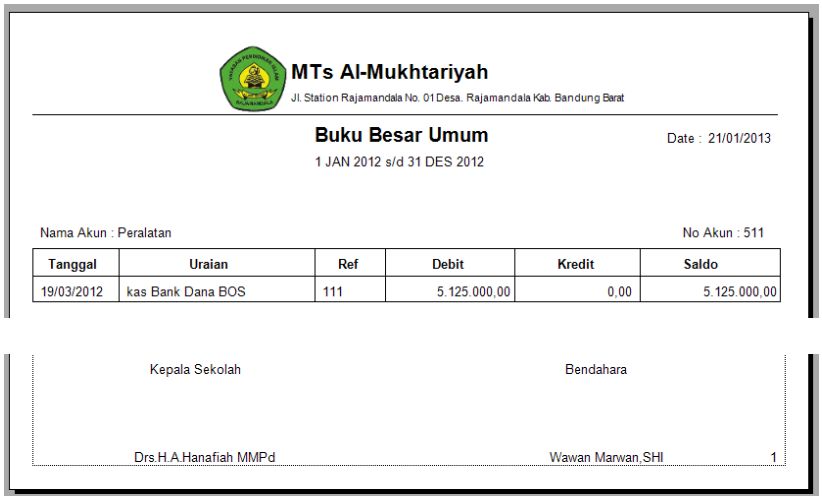
Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.81 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Transport



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

Nama Akun : Peralatan

No Akun : 511

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
19/03/2012	kas Bank Dana BOS	111	5.125.000,00	0,00	5.125.000,00

Kepala Sekolah

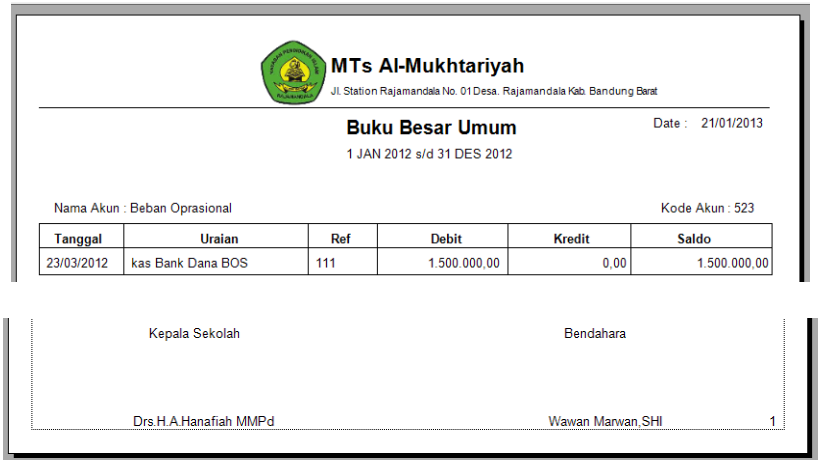
Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.81 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Peralatan



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

Nama Akun : Beban Oprasional

Kode Akun : 523

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
23/03/2012	kas Bank Dana BOS	111	1.500.000,00	0,00	1.500.000,00

Kepala Sekolah

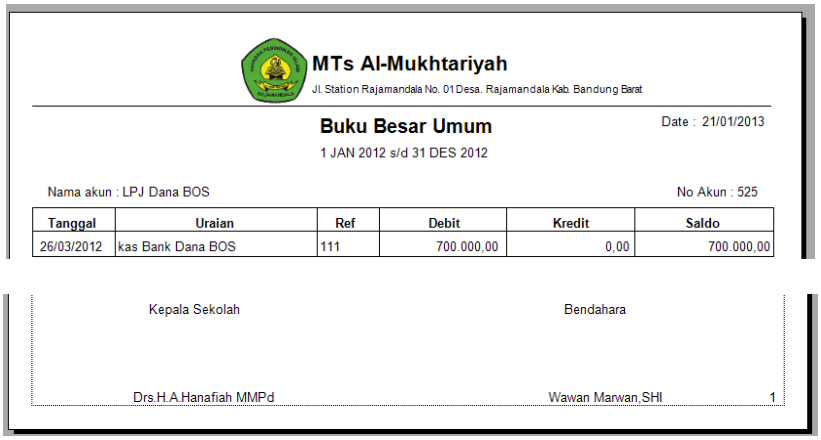
Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.82 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Operasional



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

Nama akun : LPJ Dana BOS

No Akun : 525

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
26/03/2012	kas Bank Dana BOS	111	700.000,00	0,00	700.000,00

Kepala Sekolah

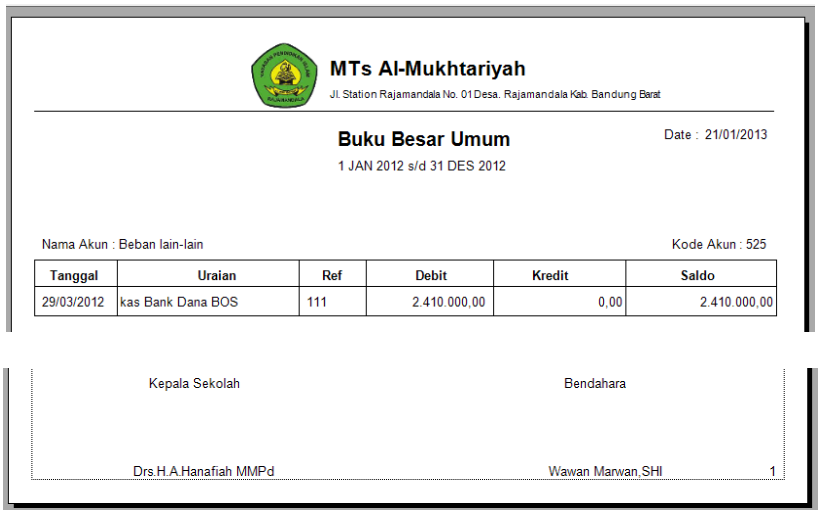
Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.83 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban LPJ Dana BOS



MTs Al-Mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab. Bandung Barat

Buku Besar Umum

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 21/01/2013

Nama Akun : Beban lain-lain

Kode Akun : 525

Tanggal	Uraian	Ref	Debit	Kredit	Saldo
29/03/2012	kas Bank Dana BOS	111	2.410.000,00	0,00	2.410.000,00

Kepala Sekolah

Bendahara

Drs.H.A.Hanafiah MMPd

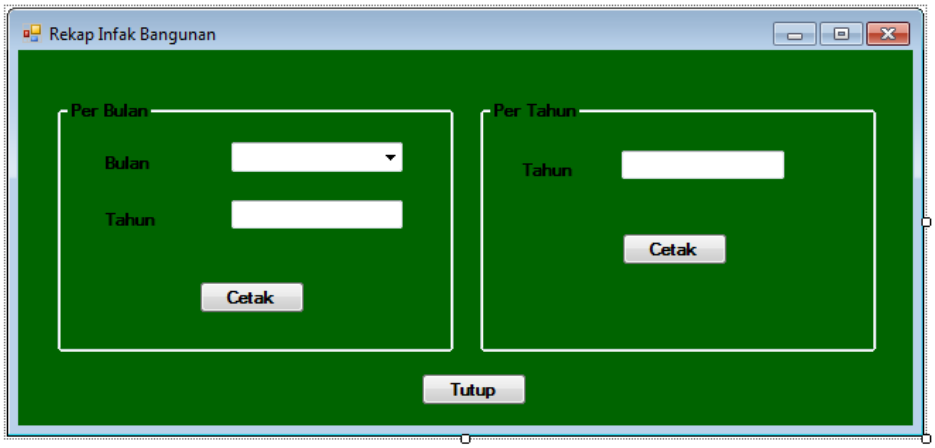
Wawan Marwan,SHI

1

Gambar 4.84 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Lain-lain



Gambar 4.85 Tampilan *CristalReport* Buku Besar Umum Beban Kreatifitas



Gambar 4.65 Tampilan Rekap Infak Bangunan

Tabel 4.41 Listing Program Rekap Infak Bangunan

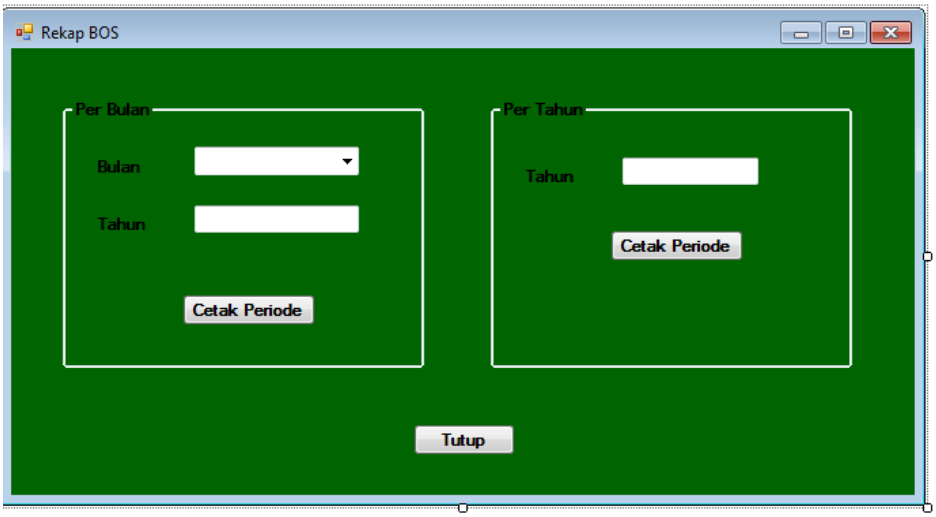
Listing Program	Keterangan

Private Sub btn_cetak_bln_IB_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_cetak_bln_IB.Click
If txt_Thn1_IB.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harap diisi", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txt_Thn1_IB.Focus()
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "--Pilihan--" Then
MsgBox("Bulan Harap dipilih", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
cmb_bln_IB.Focus()
Else
If cmb_bln_IB.Text = "JANUARI" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-01-31"
periode = "JANUARI " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "FEBRUARI" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-02-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-02-28"
periode = "FEBRUARI " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "MARET" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-03-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-03-31"
periode = "MARET " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "APRIL" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-04-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-04-30"
periode = "APRIL " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "MEI" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-05-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-05-31"
periode = "MEI " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "JUNI" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-06-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-06-30"
periode = "JUNI " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "JULI" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-07-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-07-31"
periode = "JULI " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "AGUSTUS" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-08-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-08-31"
periode = "AGUSTUS " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "SEPTEMBER" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-09-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-09-30"
periode = "SEPTEMBER " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "OKTOBER" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-10-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-10-31"
	Untuk Rekap infak bangunan

Tabel 4.42 Listing Program Rekap Infak Bangunan Lanjutan

Listing Program	Keterangan

periode = "OKTOBER " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "NOVEMBER" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-11-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-11-30"
periode = "NOVEMBER " & txt_Thn1_IB.Text
ElseIf cmb_bln_IB.Text = "DESEMBER" Then
tanggal_awal = txt_Thn1_IB.Text & "-12-01"
tanggal_akhir = txt_Thn1_IB.Text & "-12-31"
periode = "DESEMBER " & txt_Thn1_IB.Text
End If
IB_report.Show()
End If
End Sub
Private Sub btn_cetak_thn_IB_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_cetak_thn_IB.Click
If txt_thn2_IB.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harus diisi", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txt_thn2_IB.Focus()
Else
tanggal_awal = txt_thn2_IB.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_thn2_IB.Text & "-12-31"
periode = txt_thn2_IB.Text
IB_report.Show()
End If
End Sub
	Untuk Rekap infak bangunan



Gambar 4.66 Tampilan Rekap Dana BOS

Tabel 4.43 Listing Program Rekap BOS

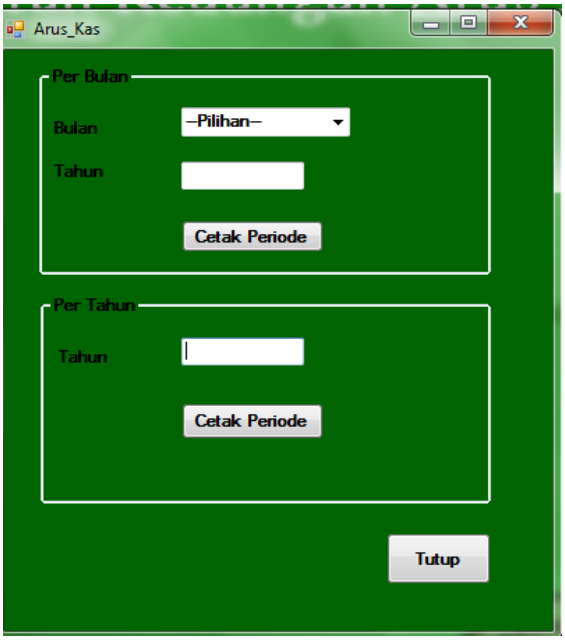
Listing Program	Keterangan

Private Sub cetakThnBOS_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cetakThnBOS.Click
If txt_tahun1_BOS.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harap diisi", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txt_tahun1_BOS.Focus()
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "--Pilihan--" Then
MsgBox("Bulan Harap dipilih", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
cmb_bln_BOS.Focus()
Else
If cmb_bln_BOS.Text = "JANUARI" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-01-31"
periode = "JANUARI " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "FEBRUARI" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-02-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-02-28"
periode = "FEBRUARI " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "MARET" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-03-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-03-31"
periode = "MARET " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "APRIL" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-04-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-04-30"
periode = "APRIL " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "MEI" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-05-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-05-31"
periode = "MEI " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "JUNI" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-06-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-06-30"
periode = "JUNI " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "JULI" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-07-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-07-31"
periode = "JULI " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "AGUSTUS" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-08-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-08-31"
periode = "AGUSTUS " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "SEPTEMBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-09-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-09-30"
periode = "SEPTEMBER " & txt_tahun1_BOS.Text
	Untuk Rekap BOS

Tabel 4.44 Listing Program Rekap BOS Lanjutan

Listing Program	Keterangan

ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "OKTOBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-10-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-10-31"
periode = "OKTOBER " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "NOVEMBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-11-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-11-30"
periode = "NOVEMBER " & txt_tahun1_BOS.Text
ElseIf cmb_bln_BOS.Text = "DESEMBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun1_BOS.Text & "-12-01"
tanggal_akhir = txt_tahun1_BOS.Text & "-12-31"
periode = "DESEMBER " & txt_tahun1_BOS.Text
End If
RekapBOS_repotr.Show()
End If
End Sub
Private Sub btn_cetak_thn_BOS_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_cetak_thn_BOS.Click
If txt_tahun2_BOS.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harus diisi", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txt_tahun2_BOS.Focus()
Else
tanggal_awal = txt_tahun2_BOS.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_tahun2_BOS.Text & "-12-31"
periode = txt_tahun2_BOS.Text
RekapBOS_repotr.Show()
End If
End Sub
	Untuk Rekap BOS



Gambar 4.67 Tampilan *Form* Laporan Arus Kas

Tabel 4.45 Listing Program Laporan Arus Kas

Listing Program	Keterangan

`Public Class Arus_Kas`
`    Public tanggal_awal, tanggal_akhir, periode As String`
`    Private Sub Arus_Kas_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load`
`        cmb_bulan_1.Text = "--Pilihan--"`
`        txt_tahun_1.Text = ""`
`        txt_tahun_2.Text = ""`
`    End Sub`
 	
`    Private Sub btn_tutup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_tutup.Click`
`        Me.Close()`
`    End Sub`
	Untuk arus kas per bulan

Tabel 4.46 Listing Program Laporan Arus Kas Lanjutan

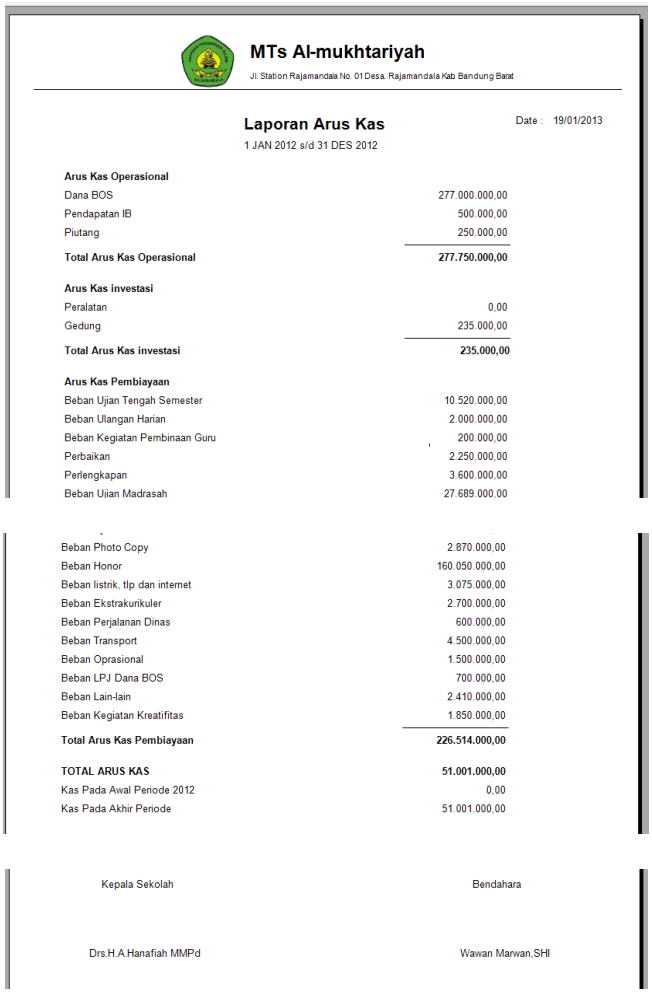
Listing Program	Keterangan

Private Sub btn_cetak_bulan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_cetak_bulan.Click
If txt_tahun_1.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harap diisi", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txt_tahun_1.Focus()
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "--Pilihan--" Then
MsgBox("Bulan Harap dipilih", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
cmb_bulan_1.Focus()
Else
If cmb_bulan_1.Text = "JANUARI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-01-31"
periode = "JANUARI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "FEBRUARI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-02-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-02-28"
periode = "FEBRUARI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "MARET" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-03-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-03-31"
periode = "MARET " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "APRIL" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-04-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-04-30"
periode = "APRIL " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "MEI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-05-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-05-31"
periode = "MEI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "JUNI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-06-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-06-30"
periode = "JUNI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "JULI" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-07-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-07-31"
periode = "JULI " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "AGUSTUS" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-08-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-08-31"
periode = "AGUSTUS " & txt_tahun_1.Text
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "SEPTEMBER" Then
tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-09-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-09-30"
periode = "SEPTEMBER " & txt_tahun_1.Text
	Untuk arus kas per bulan

Tabel 4.47 Listing Program Laporan Arus Kas Lanjutan

Listing Program	Keterangan
ElseIf cmb_bulan_1.Text = "OKTOBER" Then tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-10-01" tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-10-31" periode = "OKTOBER " & txt_tahun_1.Text ElseIf cmb_bulan_1.Text = "NOVEMBER" Then tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-11-01" tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-11-30" periode = "NOVEMBER " & txt_tahun_1.Text ElseIf cmb_bulan_1.Text = "DESEMBER" Then tanggal_awal = txt_tahun_1.Text & "-12-01" tanggal_akhir = txt_tahun_1.Text & "-12-31" periode = "DESEMBER " & txt_tahun_1.Text End If Arus_Kas_Report.Show() End If End Sub	Untuk arus kas per bulan

Private Sub btn_cek_tahun_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btn_cek_tahun.Click
If txt_tahun_2.Text = "" Then
MsgBox("Tahun harus diisi", MsgBoxStyle.OkOnly, "Perhatian")
txt_tahun_2.Focus()
Else
tanggal_awal = txt_tahun_2.Text & "-01-01"
tanggal_akhir = txt_tahun_2.Text & "-12-31"
periode = txt_tahun_2.Text
Arus_Kas_Report.Show()
End If
End Sub
End Class
	Untuk arus kas per tahun



MTs Al-mukhtariyah

Jl. Station Rajamandala No. 01 Desa. Rajamandala Kab Bandung Barat

Laporan Arus Kas

1 JAN 2012 s/d 31 DES 2012

Date : 19/01/2013

Arus Kas Operasional	
Dana BOS	277.000.000,00
Pendapatan IB	500.000,00
Piutang	250.000,00
Total Arus Kas Operasional	**277.750.000,00**
Arus Kas investasi	
Peralatan	0,00
Gedung	235.000,00
Total Arus Kas investasi	**235.000,00**
Arus Kas Pembiayaan	
Beban Ujian Tengah Semester	10.520.000,00
Beban Ulangan Harian	2.000.000,00
Beban Kegiatan Pembinaan Guru	200.000,00
Perbaikan	2.250.000,00
Perlengkapan	3.600.000,00
Beban Uiian Madrasah	27.689.000,00
Beban Photo Copy	2.870.000,00
Beban Honor	160.050.000,00
Beban listrik, tlp dan internet	3.075.000,00
Beban Ekstrakurikuler	2.700.000,00
Beban Perjalanan Dinas	600.000,00
Beban Transport	4.500.000,00
Beban Oprasional	1.500.000,00
Beban LPJ Dana BOS	700.000,00
Beban Lain-lain	2.410.000,00
Beban Kegiatan Kreatifitas	1.850.000,00
Total Arus Kas Pembiayaan	**226.514.000,00**
TOTAL ARUS KAS	**51.001.000,00**
Kas Pada Awal Periode 2012	0,00
Kas Pada Akhir Periode	51.001.000,00

Kepala Sekolah	Bendahara
Drs.H.A.Hanafiah MMPd	Wawan Marwan,SHI

Gambar 4.68 Tampilan *CristalReport* Laporan Arus Kas

4.6 Konversi Komponen Sistem

4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

Sumber daya manusia yang diperlukan untuk menjalankan program sistem informasi akuntansi Laporan keuangan arus kas ini minimal lulusan SMA sederajat yang bisa mengoperasikan komputer di bidang *hardware* , *software* dan akuntansi dasar.

4.6.2 Perangkat keras (*Hardware*)

Hardware yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas ini adalah: Processor Pentium IV, Motherboard INTEL, Hardisk Minimal 20 Gb, memory DDR 256 MB, ATI RADEON XPRESS 200M Series 128MB.

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk mengkonfigurasi komputer yaitu Windows XP. Karena sistem operasi ini dapat mendukung sistem informasi akuntansi laporan keuangan arus kas.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman

Perangkat lunak pemrograman yang penulis digunakan untuk membuat program sistem informasi keuangan ini adalah Visual Basic 2005. Karena aplikasi ini dapat mendukung sistem informasi keuangan dan kemudahan dalam pembuatan programnya.

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk membuat program aplikasi sistem informasi keuangan ini adalah SQL Server dan Crystal Report 9 yang terintegrasi langsung dengan Microsoft Visual Basic 2005 di lingkungan Microsoft Visual Studio 2005, karena aplikasi ini dapat mendukung sistem informasi keuangan.

4.7 Jaringan Komputer *Client Server*

4.7.1 Model Jaringan *Client Server*

Model jaringan yang digunakan yaitu model jaringan topologi star. Penulis memilih model topologi ini karena mudah dikembangkan dan terhubung langsung dengan *central node*.

4.7.2 Koneksi Jaringan *Client Server*

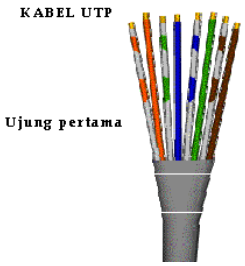
Berdasarkan Perancangan Sistem Informasi Keuangan yang berbasis *client server* dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2005 dan SQL Server, maka diperlukannya konfigurasi *client server*. Dimana beberapa komputer yang saling terhubung dan membentuk suatu jaringan (*client-server*) untuk dapat menggunakan program aplikasi secara bersama-sama (*sharing*). Maka harus di-*setting* terlebih dulu ODBC-nya supaya dapat terkoneksi.

Langkah–langkah dalam melakukan *client server*:

A. Pertama-tama pastikan komputer anda terdapat *port* jaringan

B. Sediakan peralatan-peralatan jaringan seperti:

    1. Kabel UsTP, misalnya kabel UTP tipe *Straight*, seperti di bawah ini:



Gambar 4.91 Kabel UTP Tipe *Straight*

2. Konektor dengan tipe *straight*, seperti di bawah ini:



Gambar 4.92 Tipe *Straight*

3. *Crimp Tool*, yaitu tang khusus untuk memasang konektor ke kabel UTP, seperti berikut ini:

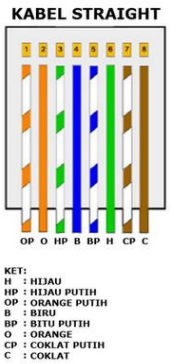


Gambar 4.93 *Crimp Tool*

Saat akan memasang konektor ke *Crimp Tool*, maka potong ujung kabelnya, kemudian susun kabelnya dan diratakan dengan pisau potong yang ada pada *Crimp Tool*. Kita tidak perlu repot harus melepaskan isolasi pada bagian ujung kabel, karena saat kita memasukan kabel itu ke konektor lalu ditekan (*pressed*) dengan menggunakan *crimp tool*, saat itu pin yang ada di konektor menembus sampai ke dalam kabel

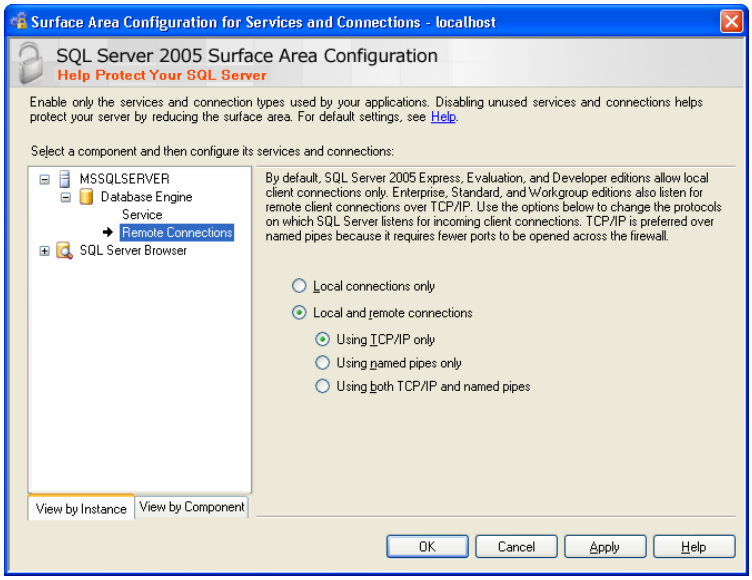
C. Tes kabel UTP yang telah dibuat tadi dengan menggunakan LAN *Tester*, yaitu alat untuk memeriksa benar tidaknya sambungan kabel. Untuk tipe *straight* jika benar maka led 1 sampai 8 berkedip.

Berikut adalah gambar dari bawah dari ujung kabel UTP yang sudah dipasangi konektor dan berhasil dengan baik (urutan pewarnaan pinnya ikut standar).



Gambar 4.94 Urutan pin standar

1. Kemudian jika seluruh peralatan jaringan telah terpenuhi, maka pasangkan kabel UTP tadi ke *Port* jaringan komputer anda.
2. Pastikan Jaringan anda terkoneksi.
3. Rubah konfigurasi *Remote Connections database server* pada SQL Server Surface Area Configuration menjadi *Local and remote connections* dan pastikan *Using TCP/IP Only* yang terpilih.



Gambar 4.95 *Setting* SQL Server Surface Area Configuration

4. Setelah itu rubah nama server pada *string connection* program menjadi *IP address ser*

4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan

4.8.1 Kelebihan Sistem

Program aplikasi sistem informasi laporan keuangan arus kas dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 2005 dan SQL Server 2005 sebagai *database*nya yang penulis buat memiliki kelebihan dan kelemahannya. Berikut adalah kelebihan dari program yang penulis buat:

A. program ini mempunyai fitur pengendalian keamanan untuk mengakses program dengan cara penggunaan hak akses program yang berbeda-beda.

B. Program aplikasi ini sudah berbasis client server, sehingga memudahkan dalam pengerjaan dalam setiap aktivitas yang berbeda dalam waktu yang sama dengan aplikasi yang sama.

C. Pada saat proses penginpitan transaksi dapat dilakukan dengan tepat dan efisien dan tersimpan dengan rapi karena program ini mempunyai *database* untuk menyimpan data-data.

D. Pada saat transaksi sudah terdapat pengendalian sehingga tidak ada transaksi ganda.

E. Laporan yang dibuat berstandar SAK ETAP.

4.8.2 Kelemahan Sistem

Kelemahan yang dimiliki program aplikasi ini adalah sebagai berikut:

A. Program aplikasi ini hanya menghasilkan laporan yang berkaitan dengan sistem informasi akuntansi yang terjadi pada MTs. Al-Mukhtariyah berupa laporan penerimaan dan pengeluaran kas MTs. Al-Mukhtariyah saja.

B. Dibutuhkan orang-orang yang mengerti aplikasi yang penulis gunakan untuk mengelola program aplikasi ini.