

**Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK)
Sinar Nusantara Surakarta
Andriani Kusumaningrum³⁾**

Abstrak

Dalam perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini, informasi merupakan salah satu kebutuhan yang sangat penting. Dengan adanya informasi yang cepat, tepat dan akurat dapatlah dipergunakan untuk membantu dalam pengambilan suatu keputusan baik itu yang bersifat intern maupun extern. Dibantu dengan teknologi yang ada maka informasi-informasi tersebut dapat sesuai seperti yang diperlukan dan diharapkan. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Sinar Nusantara Surakarta merupakan suatu Perguruan Tinggi yang sedang berkembang, seiring dengan perkembangannya dimana mahasiswa semakin banyak, maka STMIK dituntut untuk melakukan peningkatan di segala bidang terutama dalam teknologi informasi yang ditunjang oleh kemampuan dalam kinerja civitas akademika. Informasi dalam suatu Perguruan Tinggi bisa berupa informasi akademik, informasi mahasiswa, informasi keuangan dan sebagainya.

I. Pendahuluan

Informasi keuangan merupakan sebagian besar informasi yang diperlukan yang menjadi salah satu unsur strategis bagi pengambilan keputusan bisnis. Kerumitan pengolahan data transaksi keuangan membutuhkan dukungan teknologi komputer yang memungkinkan olah data keuangan secara tepat, relevan dan akurat. Peran komputer menjadi sangat vital seiring dengan tuntutan efektivitas, efisiensi dan produktivitas kerja dilingkungan dunia bisnis. Berbagai strategi dalam memanfaatkan sumber-sumber informasi ini kemudian dikembangkan secara lebih lanjut guna menghasilkan keuntungan baru yang benar-benar nyata dalam industri yang sebenarnya. Hal seperti ini tentunya merupakan suatu yang sangat berharga yaitu kemampuan untuk memanfaatkan informasi sebaik mungkin guna

³⁾ Staf Pengajar STMIK Sinar Nusantara

memenangkan persaingan bisnis yang sangat ketat. Hal ini sangatlah menentukan bagi kesuksesan usaha di tahun-tahun mendatang. Kelangsungan hidup suatu organisasi baik bersifat bisnis maupun non bisnis pada akhirnya sangatlah ditentukan oleh kecermatannya dalam memanfaatkan data dan informasi yang dimulai dari proses perencanaan hingga pengendalian dilakukan..

II. Tujuan Penelitian

Untuk membangun Sistem Informasi Keuangan STMIK Sinar Nusantara surakarta yang terintegrasi atau terpadu, menyiapkan rancangan atau desain sistem dalam rangka pengembangan sistem yang akan dibangun, dimana tahapan-tahapan yang dilakukan antara lain: Analisis kelayakan teknologi, operasi, biaya, serta kelayakan ekonomi dan manfaat, dengan adanya Perancangan Sistem Informasi Keuangan yang terpadu, maka sistem informasi yang akan datang diharapkan dapat menghasilkan suatu mekanisme jaringan data dan informasi yang lancar, aman dan terkendali pada STMIK Sinar Nusantara Surakarta khususnya dalam hal pengelolaan keuangannya dan merancang Sistem Informasi Keuangan yang terpadu agar manajemen keuangan STMIK Sinar nusantara dapat tetap terkendali untuk menghasilkan informasi realisasi keuangan yang komunikatif, akurat, cepat dan tepat dalam proses pengambilan kebijaksanaan pengendalian keuangan sehingga dapat digunakan untuk menunjang tercapainya tujuan organisasi.

III. Latar Belakang Masalah

Sejak berubah bentuk dari Akademi menjadi Sekolah Tinggi, STMIK Sinar Nusantara yang berlokasi di Jl. KH. Samanhudi 84-86 Surakarta, jumlah mahasiswa yang masuk mengalami peningkatan yang cukup baik. Dengan kondisi semacam ini menyebabkan permasalahan sistem keuangan cukup kompleks pula, sehingga dituntut suatu pelayanan informasi keuangan yang memadai termasuk dalam perencanaan penerimaan dan pengeluarannya. Selama ini bagian keuangan belum menggunakan sistem komputer secara keseluruhan dalam pengolahan data-data yang berasal dari aktivitas keuangan. Pengolahan data juga dilakukan berdasarkan pada kebutuhan bagian keuangan itu sendiri dan tidak terintegrasi dengan bagian-bagian lainnya sehingga dalam hal ini memiliki kelemahan antara lain : keterbatasan berbagai data, ketidak konsistenan dan kurangnya integrasi, serta ketidak luwesan dan tentu saja akan berakibat pada kurang cepatnya penyajian informasi yang bisa

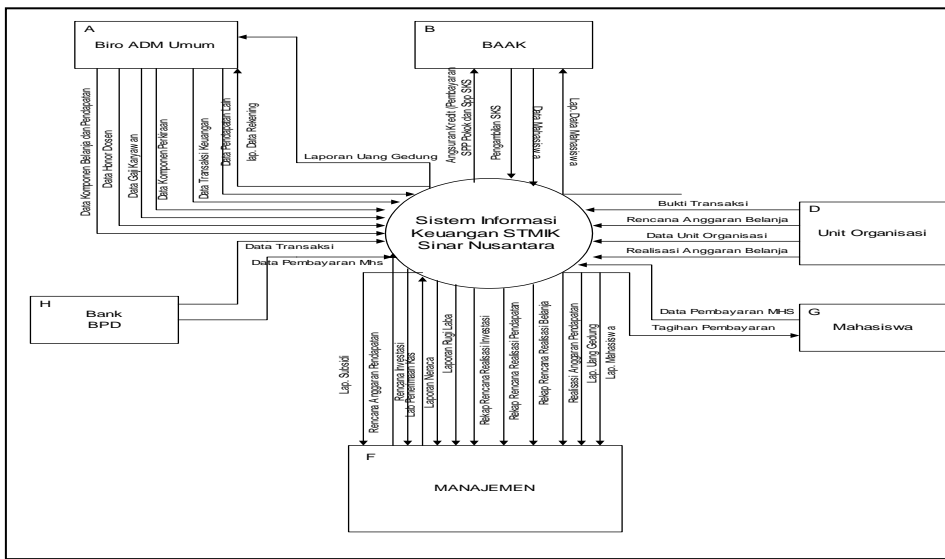
dihasilkan. Dalam perencanaan penerimaan dan pengeluaran juga masih dilakukan secara global belum secara terperinci . serta belum adanya penyusunan rencana anggaran yang terstruktur. Sistem Informasi Keuangan yang berjalan pada STMIK Sinar Nusantara pada saat ini adalah bahwa data-data Administrasi keuangan keseluruhannya sudah tersimpan di dalam hard-disk komputer.

IV. Metodologi Penelitian

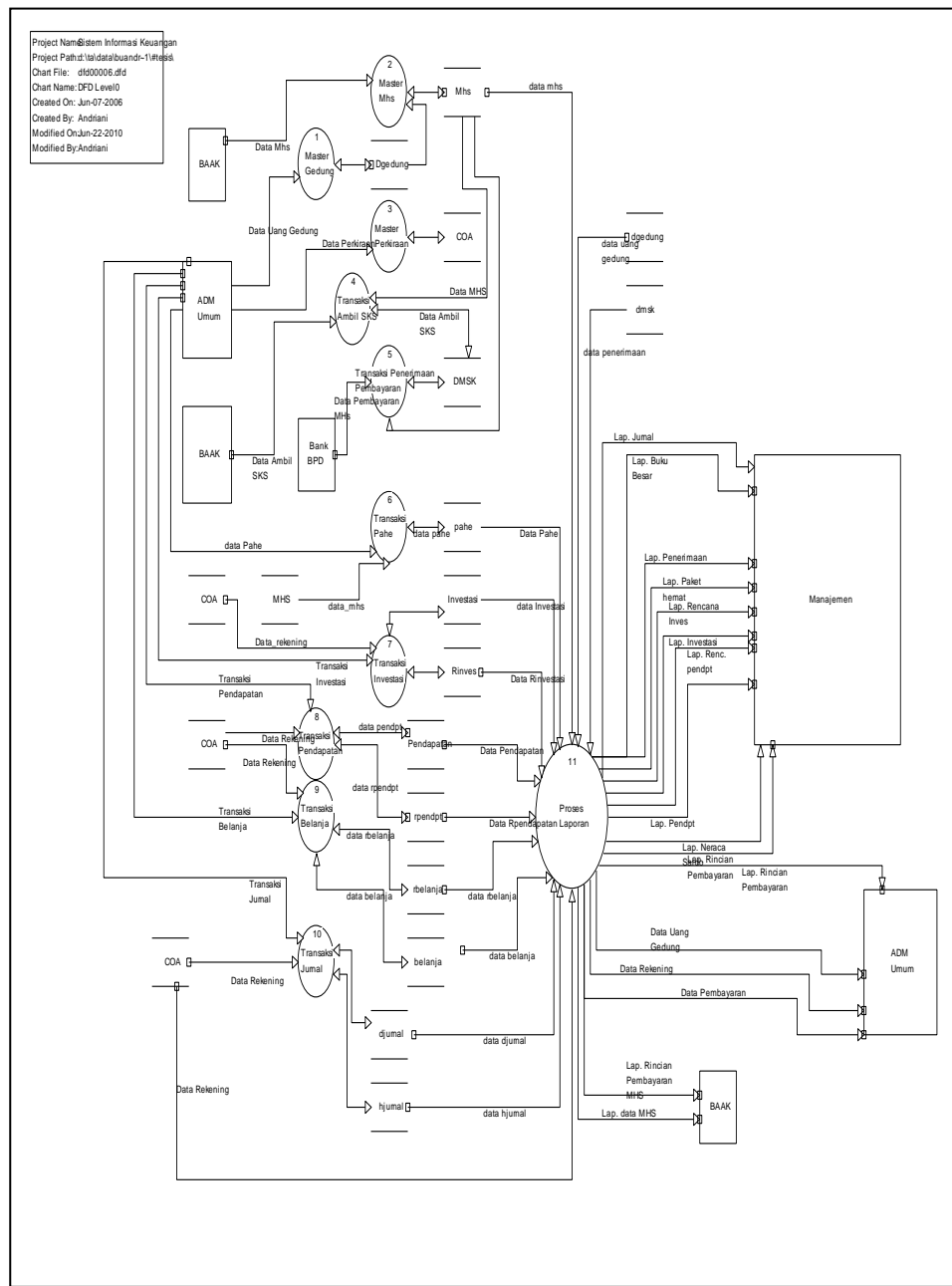
Penelitian akan dilakukan dengan beberapa tahap menggunakan metode-metode penelitian di antaranya Pengumpulan data, Pengolahan Data dan Analisa. Untuk Pengumpulan data dan informasi yang terdistribusi pada beberapa unit-unit, maka ditempuh beberapa metode sebagai berikut: Dengan studi Literatur dan wawancara. Tahap analisis dilakukan dengan Mengidentifikasi masalah yang dihadapi serta menganalisa situasi dan kondisi sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu : system perencanaan, pengelolaan dan pengendalian anggaran keuangan, Menghasilkan Rencana Anggaran yang mampu mengakomodasi kebutuhan masing-masing unit dengan memperhatikan skala prioritas, Terciptanya system informasi yang dapat digunakan untuk mendukung system perencanaan, pengelolaan dan pengendalian anggaran

V. Pembahasan Masalah

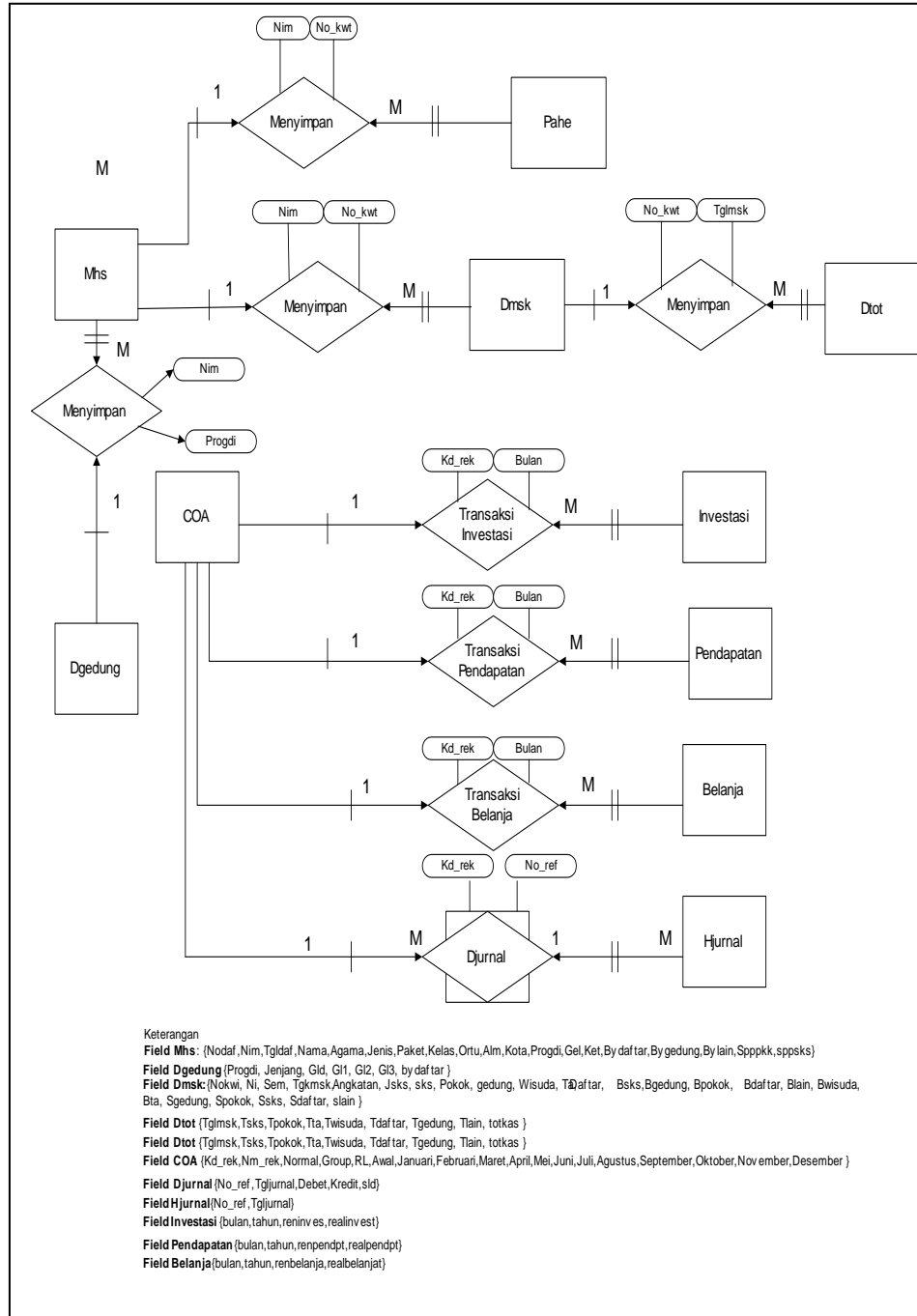
a. Context Diagram



b. DFD level O



c. Entity Relationship Diagram (ERD)



d. Struktur File Database

1. Tabel Mahasiswa

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Nodaf	Nodaf	C	10	Nomer pendaftaran
2	Nim	Nim	C	10	Nim
3	Tgldaf	Tgldaf	D	8	Tgl daftar
4	Nama	Nama	C	30	Nama Mahasiswa
5	Agama	Agama	C	10	Agama
6	Jenis	Jenis	C	1	Jenis
7	Paket	Paket	C	10	Paket
8	Kelas	Kelas	C	10	Kelas
9	Ortu	Ortu	C	30	Orrang tua
10	Alm	Alm	C	30	Alamat
11	Kota	Kota	C	20	Kota
12	Progdi	Progdi	C	30	Progdi
13	Jenjang	Jenjang	C	10	Jenjang
14	Gelombang	Gelombang	C	15	Gelombang
15	Ket	Ket	C	15	Keterangan
16	Bydaftar	Bydaftar	N	10	Biaya daftar
17	Bygedung	Bygedung	N	10	Biaya gedung
18	Bylain	Bylain	N	10	Biaya lain
19	Spppokok	Spppokok	N	10	Spp pokok
20	Sppsks	Sppsks	N	10	Spp sks
21	Tgedung	Tgedung	N	10	Tanggungan gedung
22	Tpokok	Tpokok	N	10	Tanggungan pokok
23	Tlain	Tlain	N	10	Tanggungan lain
24	Tsks	Tsks	N	10	Tanggungan sks
25	Tpaket	Tpaket	N	10	Tanggungan paket
26	Sgedung	Sgedung	N	10	Subsidi gedung
27	Spokok	Spokok	N	10	Subsidi pokok
28	Ssks	Ssks	N	10	Subsidi sks
29	Bywisuda	Bywisuda	N	10	Biaya wisuda
30	Byta	Byta	N	10	Biaya ta

2. Tabel Dgedung

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Progdi	Progdi	C	30	Program studi
2	Jenjang	Jenjang	C	10	Jenjang pendidikan
3	Gld	Gld	N	10	Gelombang dini
5	G11	G11	N	10	Gelombang 1
6	G12	G12	N	10	Gelombang 2
7	G13	G13	N	10	Gelombang 3
8	Bydaftar	Bydaftar	N	10	Biaya daftar

3. Tabel Dmsk (Berisi data transaksi pembayaran)

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Nokwi	Nokwi	C	11	Nomer kwitansi
2	Nim	Nim	C	10	Nim
3	Sem	Sem	N	4	Semester
4	Tglmsk	Tglmsk	D	8	Tgl masuk
5	Angkatan	Angkatan	C	3	Angkatan
6	Jsk	Jsk	N	3	Jumlah sks
7	Sks	Sks	N	10	Sks
8	Pokok	Pokok	N	10	Pokok
9	Gedung	Gedung	N	10	Gedung
10	Wisuda	Wisuda	N	10	Wisuda
11	Ta	Ta	N	10	Ta
12	Daftar	Daftar	N	10	Daftar
13	Bsk	Bsk	N	10	Biaya sks
14	Bgedung	Bgedung	N	10	Biaya gedung
15	Bpokok	Bpokok	N	10	Biaya pokok
16	Bdaftar	Bdaftar	N	10	Biaya daftar
17	Blain	Blain	N	10	Biaya lain
28	Bwisuda	Bwisuda	N	10	Biaya wisuda
19	Bta	Bta	N	10	Biaya ta
20	Sgedung	Sgedung	N	10	Subsidi gedung
21	Spokok	Spokok	N	10	Subsidi pokok
22	Ssk	Ssk	N	10	Subsidi sks
23	Sdaftar	Sdaftar	N	10	Subsidi daftar
24	Slain	Slain	N	10	Subsidi lain

4. Tabel Dtot

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Tglmsk	Tglmsk	D	8	Tgl masuk
2	Tsk	Tsk	N	12	Total sks
3	Tpokok	Tpokok	N	12	Total pokok
4	Tta	Tta	N	12	Total ta
5	Twisuda	Twisuda	N	12	Total wisuda
6	Tdaftar	Tdaftar	N	12	Total daftar
7	Tgedung	Tgedung	N	12	Total gedung
8	Totkas	Totkas	N	12	Total kas
9	Tlain	Tlain	N	12	Total lain

5. Tabel COA (Berisi data master rekening perkiraan)

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Kd_rek	Kd_rek	C	11	Kode Rekening
2	Nm_rek	Nm_rek	C	30	Nama Rekening
3	Normal	Normal	C	1	Normal
4	Group	Group	C	2	Group
5	RL	RL	C	1	RL
6	Awal	Awal	N	12	Awal
7	Januari	Januari	N	12	Januari
8	Februari	Februari	N	12	Februari
9	Maret	Maret	N	12	Maret
10	April	April	N	12	April
11	Mei	Mei	N	12	Mei
12	Juni	Juni	N	12	Juni
13	Juli	Juli	N	12	Juli
14	Agustus	Agustus	N	12	Agustus
15	September	September	N	12	September
16	Oktober	Oktober	N	12	Oktober
17	November	November	N	12	November
18	Desember	Desember	N	12	Desember

6. Tabel Pahe (Berisi data transaksi pembayaran paket hemat)

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Nokwi	Nokwi	C	11	No. Kwitansi
2	Nim	Nim	C	10	Nim
3	Sem	Sem	N	4	Semester
4	Tglmsk	Tglmsk	D	8	Tgl masuk
5	Angkatan	Angkatan	C	3	Angkatan
6	Pokok	Pokok	N	12	Pokok
7	sks	Sks	N	12	Sks
8	Wisuda	Wisuda	N	12	Wisuda
9	Ta	Ta	N	12	Ta
10	Daftar	Daftar	N	12	Daftar
11	lain	Lain	N	12	Lain
12	Spokok	Spokok	N	12	Subsidi pokok
13	Ssks	Ssks	N	12	Subsidi sks
14	Sgedung	Sgedung	N	12	Ssubsidi gedung
15	Ppokok	Ppokok	N	12	Paket pokok
16	Psks	Psks	N	12	Paket sks
17	Pgedung	Pgedung	N	12	Paket gedung

7. Tabel Rinves (Berisi Data transaksi rencana investasi)

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Tahun	Tahun	C	4	Tahun
2	Bulan	Bulan	C	10	Bulan
3	Kd_rek	Kd_rek	C	11	Kode Rekening
4	Nm_rek	Nm_rek	C	30	Nama rekening
5	jmlreninves	Jmlreninves	N	10	Jml rencana investasi

8. Tabel Investasi (Berisi Data transaksi realisasi investasi)

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Tahun	Tahun	C	4	Tahun
2	Bulan	Bulan	C	10	Bulan
3	Kd_rek	Kd_rek	C	11	Kode Rekening
4	Nm_rek	Nm_rek	C	30	Nama rekening
5	jmlreninves	jmlreninves	N	10	Jml rencana investasi
6	Jmlinves	Jmlinves	N	10	Jml investasi

9. Tabel Rpendpt (berisi data transaksi rencana pendapatan)

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Tahun	Tahun	C	4	Tahun
2	Bulan	Bulan	C	10	Bulan
3	Kd_rek	Kd_rek	C	11	Kode Rekening
4	Nm_rek	Nm_rek	C	30	Nama rekening
5	Jmlrenpendpt	Jmlrenpendpt	N	10	Jml rencana pendapatan

10. Tabel Pendapatan Berisi Data transaksi realisasi pendapatan

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Tahun	Tahun	C	4	Tahun
2	Bulan	Bulan	C	10	Bulan
3	Kd_rek	Kd_rek	C	11	Kode Rekening
4	Nm_rek	Nm_rek	C	30	Nama rekening
5	Jmlrenpendpt	Jmlrenpendpt	N	10	Jml rencana pendpt
6	Jmlpendpt	Jmlpendpt	N	10	Jml pendapatan

11. Tabel Rbelanja : Berisi Data transaksi rencana belanja.

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	Tahun	Tahun	C	4	Tahun
2	Bulan	Bulan	C	10	Bulan
3	Kd_rek	Kd_rek	C	11	Kode Rekening
4	Nm_rek	Nm_rek	C	30	Nama rekening
5	Jmlrenbelanja	Jmlrenbelanja	N	10	Jml rencana belanja

12 Tabel H jurnal Berisi Data transaksi jurnal

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	No_ref	No_ref	C	4	No_ref
2	Tgljurnal	Tgljurnal	D	8	Tgljurnal

4. 5.5.14. Tabel Djurnal Berisi Data transaksi Djurnal

No	Nama Item Data		Type	Lebar	Keterangan
	Disistem	Diprogram			
1	No_ref	No_ref	C	4	No referensi
2	Tgljurnal	Tgljurnal	D	8	Tgljurnal
3	Debet	Debet	N	12	Debet
4	Kredit	Kredit	N	12	Kredit
5	sld	sld	N	12	Saldo

VI. Kesimpulan

Dari beberapa kegiatan yang dilakukan dalam analisis dan perancangan dengan membandingkan antara kinerja sistem lama dan sistem baru menunjukkan bahwa:

1. Sistem baru dapat meminimalkan beberapa permasalahan dalam penyediaan data keuangan dari factor relevansi, kelengkapan, kebenaran, keamanan, keakuratan, ketepatan waktu, keekonomisan, keefektifan dan kepercayaan.
2. Dapat meningkatkan kinerja bagian keuangan
3. Sistem baru dapat direkomendasikan untuk diimplementasikan

Daftar Pustaka

- Davis B. Gordon, 1994 , *Management Information System , Conceptual Foundation, Structure and development*, Mc Graw-Hill kogakusha, Ltd, Tokyo
- Heru Sutojo, 1997, *Prinsip-prinsip Manajemen Keuangan*, Salemba Empat, Jakarta
- Joseph W.Wilkinson, 1992, *Accounting and Information Systems* , John Wiley & Sons, Inc.
- Korth H. F. , 1991, *Database System concepts*, Mc Graw-Hill International Editions
- Martin James, 1994; “ *Information Engineering Book I, II* “; Mc Graw-Hill International Editions.
- Ronald J.Thacker, *Principles Accounting*, Second Editions
- Zaki Baridwan, 1998, *Sistem Informasi Akuntansi*, BPFE – Yogyakarta