

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN PADA SMK NEGERI 3 SAMPIT MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Muhammad Fitriadiansyah, Lukman Bachtiar
Universitas Darwan Ali, Sampit - Kalimantan Tengah

ABSTRAKSI

Sekolah merupakan salah satu bentuk dari organisasi yang di dalamnya terdapat kegiatan belajar yang berada dibawah tanggung jawab seorang kepala sekolah. Segala kegiatan yang berlangsung disekolah tidak bisa dimonitoring secara keseluruhan tanpa adanya suatu perorganisasian yang tepat. Untuk itu perorganisasian dengan perancangan basis data dapat menjawab semua pertanyaan yang muncul. Contohnya monitoring data siswa dalam hal keuangan yang masih sederhana. Data-data yang berhubungan dengan keuangan disimpan dalam bentuk berkas, hingga kurang Efektif dan Efisien. Untuk itu penulis memberikan solusi dengan membuat Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah pada SMK Negeri 3 Sampit menggunakan PHP dan MySQL.

Tujuan dari Penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Pada SMK Negeri 3 Sampit yang didukung program Adobe Dreamweaver, PHP, Java Script dan MySQL, dengan manfaat yaitu agar memudahkan dalam proses pembayaran Administrasi Sekolah. Sesuai dengan tujuan penelitian, maka penelitian ini dilakukan dengan metode analisis peracangan sistem dan pembuatan program aplikasi.

Dengan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan oleh penulis yaitu Sistem Informasi Administrasi Keuangan pada SMK Negeri 3 Sampit Menggunakan PHP dan MySQL menjadi lebih Efisien, cepat dan tepat dari sistem yang ada yang masih dilakukan secara manual.

Kata Kunci — Informasi, Sistem, Administrasi, Keuangan

PENDAHULUAN

Menghadapi perkembangan dunia teknologi yang semakin meningkat, perkembangan institusi pendidikan mengacu pada kemampuan untuk mengikuti perkembangan teknologi dan kemampuan mengakses serta menyajikan sebuah sistem dalam pengelolaan data yang dibutuhkan pada instansi tersebut. Kemajuan suatu instansi dapat dilihat dari bagaimana cara memanfaatkan teknologi komputer sebagai alat bantuan dalam menyelesaikan masalah atau pun pekerjaan. hal tersebut sangat menunjang dalam pengoperasian suatu instansi berskala kecil, menengah, besar dalam persaingan yang semakin pesat saat ini.

Sehingga Setiap instansi baik itu instansi besar, menengah ataupun intansi kecil membutuhkan pengolahan data yang khusus untuk mengelola suatu data, dengan cepat

dan tepat waktu sehingga tidak terjadi banyak penumpukan data (arsip) yang menyita waktu dan tenaga dalam menyelesaikan suatu pekerjaan, yang dikarenakan pada saat pencarian data dengan mengecek data tersebut dilakukan dengan cara manual.

Sekolah merupakan tempat belajar dan menuntut ilmu. Pendidikan untuk SMK membutuhkan waktu minimal 3 tahun bahkan 4 tahun untuk meyelesaikan pendidikan, dengan tiap tahun adanya perubahan siswa maka diperlukan proses penyaringan data siswa. Proses ini dilakukan untuk mendata siswa per angkatan atau per tahun ajaran, sehingga muncul masalah-masalah ketika jumlah siswa semakin bertambah.

Hal ini yang menjadi permasalahan Pada SMK Negeri 3 Sampit sebagai tempat penelitian karena sekolah tersebut juga merupakan tempat bekerja penulis. Di sekolah tersebut penulis bekerja di bagian administrasi. Pada saat ini di SMK tersebut belum ada suatu ada sistem khusus yang digunakan untuk mengolah data terutama pada bagian administrasi. Selama ini, SMK Negeri 3 Sampit, masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel yang dimanfaatkan untuk pengelolaan data siswa, data Jurusan, data kelas, data Pembayaran SPP, data Pembayaran Registrasi, data pengeluaran dan laporan keuangan.

Berdasar pada uraian di atas maka penulis mencoba untuk beri solusi yaitu dengan merancang sistem informasi administrasi sekolah yang berbasis komputerisasi dimana sistem tersebut akan dapat berguna untuk bagian SMK Negeri 3 Sampit. Perancangan sistem aplikasi dan alat tersebut secara lengkap akan dituangkan dalam bentuk laporan tugas akhir dengan judul “ Sistem Informasi Administrasi Keuangan pada SMK Negeri 3 Sampit Menggunakan PHP dan MySQL ”.

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian yang dipakai untuk teknik pengumpulan data dan informasi sebagai bahan penelitian Tugas Akhir (TA) ini, yaitu sebagai berikut :

- a. Wawancara (Interview)

Dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan Bendahara Komite di SMK Negeri 3 Sampit, guna memperoleh data yang relevan.

- b. Observasi (Observation)

Dengan melihat secara langsung sistem pengolahan data Administrasi Keuangan yang sedang berjalan pada SMK Negeri 3 Sampit untuk memperoleh data yang sesuai dengan kebutuhan penelitian Tugas Akhir ini..

- c. Studi Pustaka (Library Research)

Dengan menggunakan buku-buku dan situs-situs resmi di internet sebagai bahan referensi yang berkaitan dengan administrasi keuangan dan teknik perancangan dan pembuatan sistem informasi.

LANDASAN TEORI

1 Pengertian Sistem

Menurut **Gerald J.** (1991), dalam mendefinisikan sistem terdapat dua kelompok pendekatan sistem, yaitu sistem yang lebih menekankan pada prosedur dan elemennya. Prosedur didefinisikan sebagai suatu urutan-urutan yang tepat dari tahapan-tahapan instruksi yang menerangkan apa yang harus dikerjakan, siapa yang mengerjakan, kapan dikerjakan dan bagaimana mengerjakannya.

Model umum sebuah sistem terdiri dari *input*, proses dan *output*. Hal ini merupakan konsep sebuah sistem yang sangat sederhana mengingat sebuah sistem dapat mempunyai beberapa masukan dan keluaran sekaligus. Selain itu sebuah sistem juga memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yang mencirikan bahwa hal tersebut bisa dikatakan sebagai suatu sistem. Adapun karakteristik yang dimaksud adalah sebagai berikut :

a. Komponen Sistem (*Components*)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang bekerjasama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem tersebut dapat berupa suatu bentuk subsistem. Setiap subsistem memiliki sifat-sifat dan sistem yang menjalankan suatu fungsi tertentu dan menpengaruhi proses sistem secara keseluruhan. Suatu sistem dapat mempunyai sistem yang lebih besar, yang disebut dengan supra sistem.

b. Batasan Sistem (*Boundary*)

Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem lainnya atau sistem dengan lingkungan luarnya. Batasan sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan yang tidak dapat dipisah-pisahkan.

c. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)

Bentuk apapun yang ada di luar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut disebut dengan lingkungan luar sistem. Lingkungan luar sistem ini dapat menguntungkan dan dapat juga merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi bagi sistem tersebut, yang dengan demikian lingkungan luar tersebut harus terjaga dan dipelihara. Sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus dikendalikan, karena kalau tidak maka maka menganggu kelangsungan hidup sistem tersebut.

d. Penghubung Sistem (*Interface*)

Penghubung merupakan media yang menghubungkan antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya menalir dari satu subsistem ke subsistem yang lain. Keluaran suatu subsistem akan menjadi masukan untuk

subsistem yang lain dengan melewati penghubung. Dengan demikian terjadi suatu integrasi sistem yang membentuk satu kesatuan.

e. Masukan Sistem (*Input*)

Energi yang dimasukkan ke dalam sistem disebut masukan sistem, yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan sinyal (*signal input*).

f. Keluaran Sistem (*Output*)

Keluaran sistem adalah energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain.

g. Pengolahan Sistem (*Process*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

h. Sasaran Sistem (*Objective*)

Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti. Kalau suatu sistem tidak memiliki sasaran, maka operasi sistem tidak ada gunanya. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuan yang telah direncanakan.

2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimannya.

3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan (*building block*), yang terdiri dari blok masukan, blok model, blok keluaran, blok teknologi, blok basis data dan blok kendali. Sebagai suatu sistem, keenam blok tersebut saling berinteraksi satu dengan yang lain membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasaran.

4 Pengertian Administrasi

Administrasi atau *administration* (bahasa Inggris) berasal dari kata kerja “*to administer*” berarti mengurus. Dalam arti etimologis kata “*administer*” yang berasal dari bahasa Latin adalah gabungan kata “*ad + minister*”, yang berarti pemberian jasa atau pengabdian. Pada masa kekuasaan Romawi kata “*administer*” berarti pembantu (lelaki), abdi, kekitangan, penganut. Jadi pada kata “*administer*” melekat pengertian pelayanan (*to serve*), kemudian timbul pengertian pemberian pimpinan (*to manage*) atau pengarahan (*to direct*), di dalam sana terkandung juga pengertian penguasaan, pengendalian, atau pemerintahan. Orang yang menjalankan pelayanan dalam kata Inggris disebut servant, yang memberi pimpinan disebut manager yang memberi pengarahan disebut *director*.

Istilah Administratio mengandung arti “administrazione” (tata usaha) dan “administro” (*leadership, management*). “Administratio” berarti pemberian bantuan pelayanan, pemeliharaan, perlakuan, pelaksanaan, pimpinan, pengelolaan, dan pemerintahan. “Administrazione” berarti menyelenggarakan tatausaha, seperti tugas registrasi, inventarisasi, pembukuan, korespondensi, kearsipan dan dokumentasi, Jadi Administrasi adalah keseluruhan proses pelaksanaan keputusan-keputusan yang telah diambil dan diselenggarakan oleh dua orang atau lebih untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya.

5 Keuangan

Keuangan merupakan ilmu dan seni dalam mengelola uang yang mempengaruhi kehidupan setiap orang dan setiap organisasi. Keuangan berhubungan dengan proses, lembaga, pasar, dan instrumen yang terlibat dalam transfer uang diantara individu maupun antara bisnis dan pemerintah.

6 Sistem Informasi Administrasi Keuangan

Sistem informasi Administrasi Keuangan dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan sebagai proses pengelolaan yang melibatkan semua kegiatan yang berhubungan dengan keuangan, pembuatan laporan keuangan dan pencapaian tujuan untuk kepentingan bersama.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. ANALISA SISTEM

Analisis sistem (system analysis) didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan

2. DESKRIPSI SISTEM

Desain sistem Informasi Administrasi Keuangan yang dirancang penulis untuk di lingkungan SMK Negeri 3 Sampit terdiri dari sistem pencatatan, transaksi dan pelaporan. Untuk lebih jelasnya sistem akan di gambarkan sebagai berikut :

a. Sistem Pencatatan/pendataan

Pencatatan/pendataan dalam sistem ini meliputi data admin, data siswa, data jurusan, data kelas, data tahun pelajaran, data biaya spp dan data biaya registrasi.

b. Transaksi

Transaksi yang terjadi adalah pembayaran spp, pengeluaran spp, pembayaran registrasi dan pengeluaran registrasi.

c. Pelaporan

Laporan yang dibuat dalam sistem ini yaitu laporan data siswa, laporan pembayaran spp, laporan pengeluaran spp, laporan pembayaran registrasi dan laporan pengeluaran registrasi.

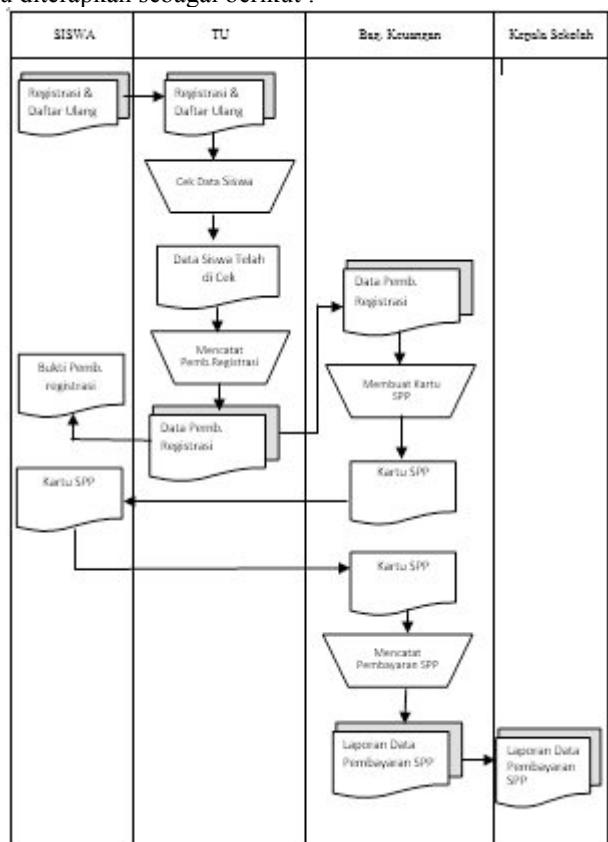
3. KELEMAHAN SISTEM

Dilihat dari hasil analisa sistem dan *flow Map* sistem berjalan diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa banyak kekurangan dan kelemahan dalam sistem tersebut. Kekurangan dan kelemahan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Proses pembuatan data yang manual akan menghambat dalam mencari data yang diperlukan dan akan memerlukan waktu lama dalam menemukan data tersebut, sehingga menghambat pekerjaan yang lainnya.
2. Karena proses pencatatan dilakukan secara manual, jadi keamanan data sering tidak bisa dijaga, sering terjadi kehilangan data, sehingga menimbulkan kesalahan pada proses pembuatan laporan.
3. Masih sulitnya mencari data – data siswa yang menunggak dalam pembayaran SPP dan Registrasi , dikarenakan masih menggunakan pencacatan secara manual.

4. SISTEM YANG BERJALAN

Sistem yang bejalan adalah sistem yang sedang berjalan atau diterapkan sebagai berikut :

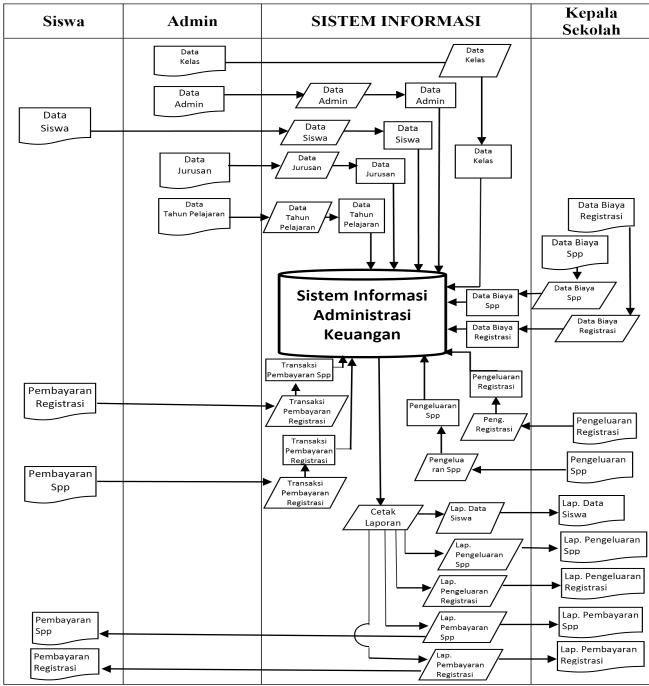


Gbr. 1 Sistem yang berjalan

5. SISTEM YANG DI USULKAN

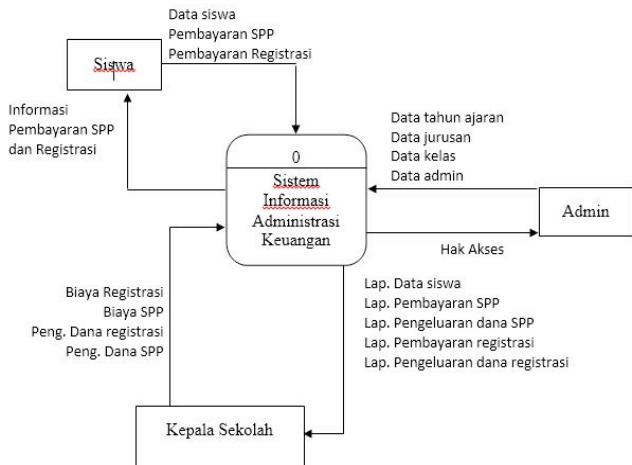
Model dari sistem ini dirancang dalam bentuk logika. Pemodelan tersebut digambarkan dalam beberapa bagan, diantaranya diagram konteks (*context diagram*), Bagan berjenjang (*level diagram*), Bagan arus data (*data flow diagram*), Bagan relasi entitas (*entity relationship diagram*), dan Model data relasi(*relational data model*).

a. *Flow Map* Sistem Usulan



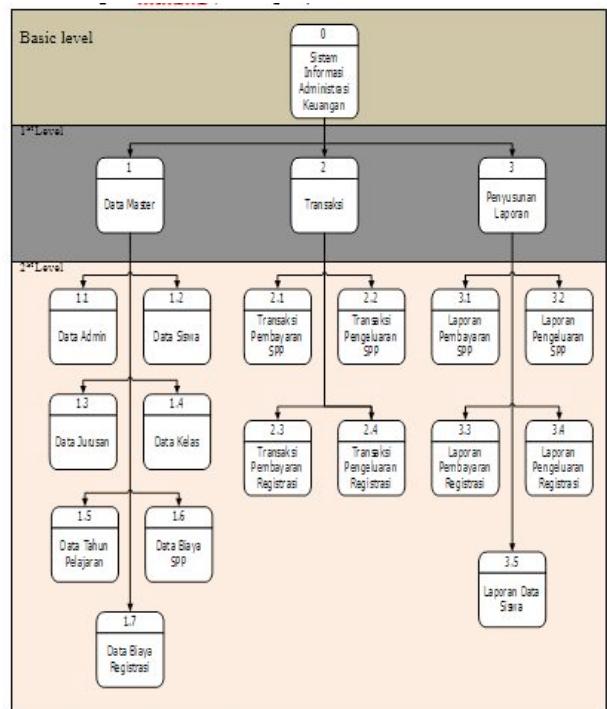
Gbr. 2 Sistem yang diusulkan

b. Diagram konteks (*context diagram*).

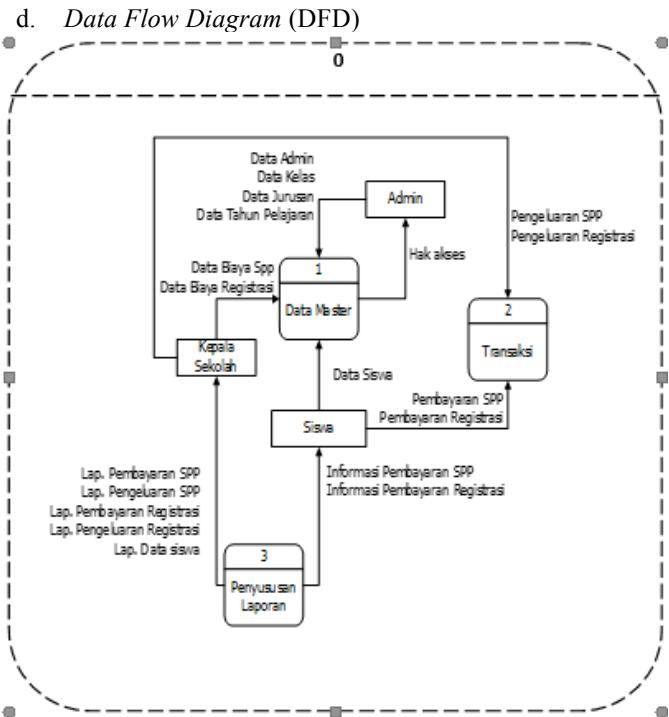


Gbr. 3 Diagram Konteks

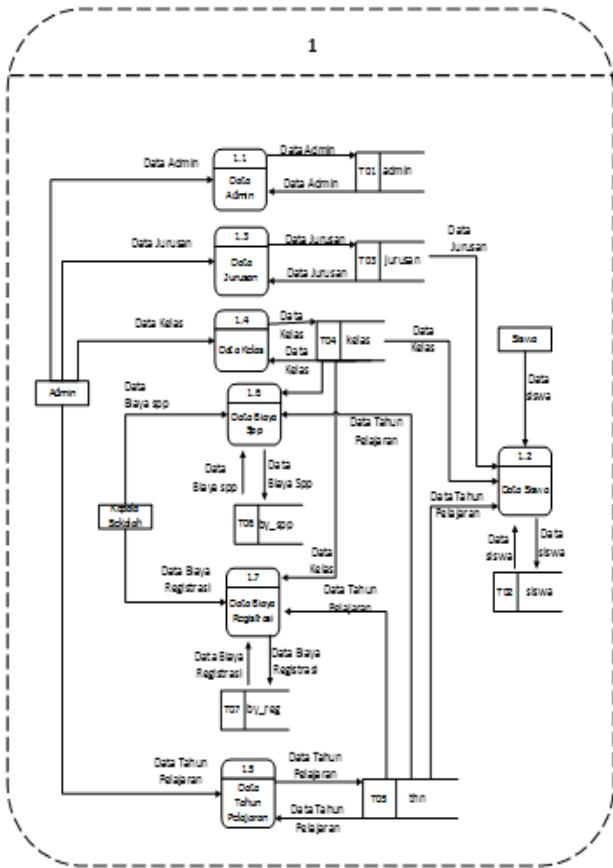
c. Diagram Berjenjang



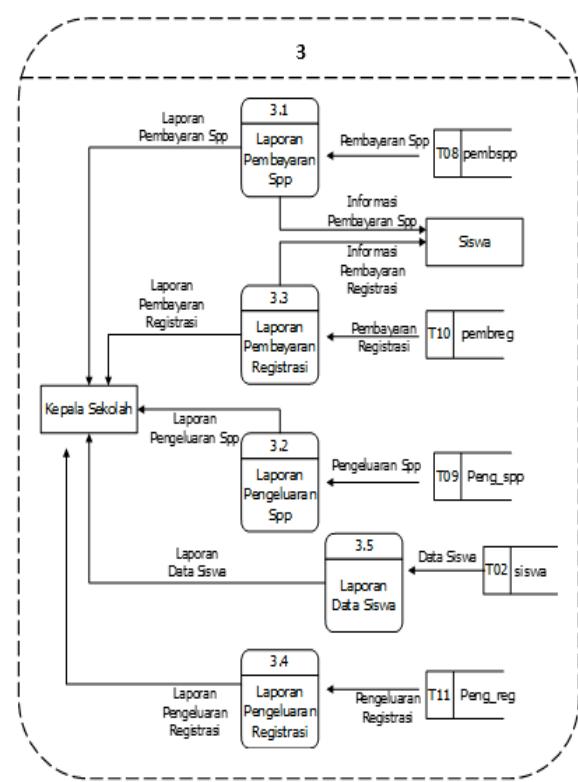
Gbr. 4 Diagram Berjenjang



Gbr. 5 DFD Level 0

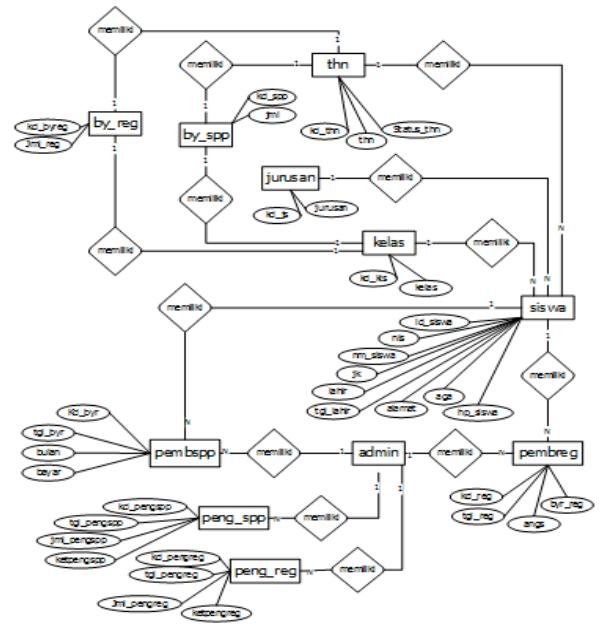


Gbr. 6 DFD Level 1 Master



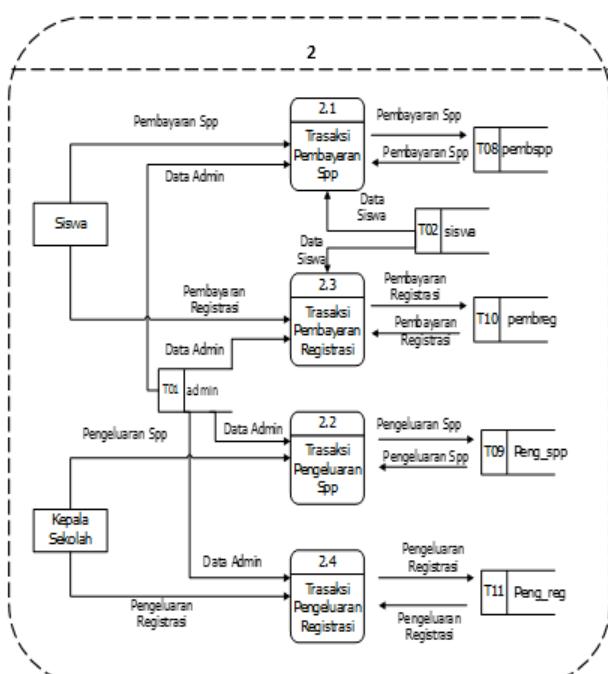
Gbr. 8 DFD Level 1 Laporan

e. Diagram Relasi Entitas (Entity Relationship Diagram)

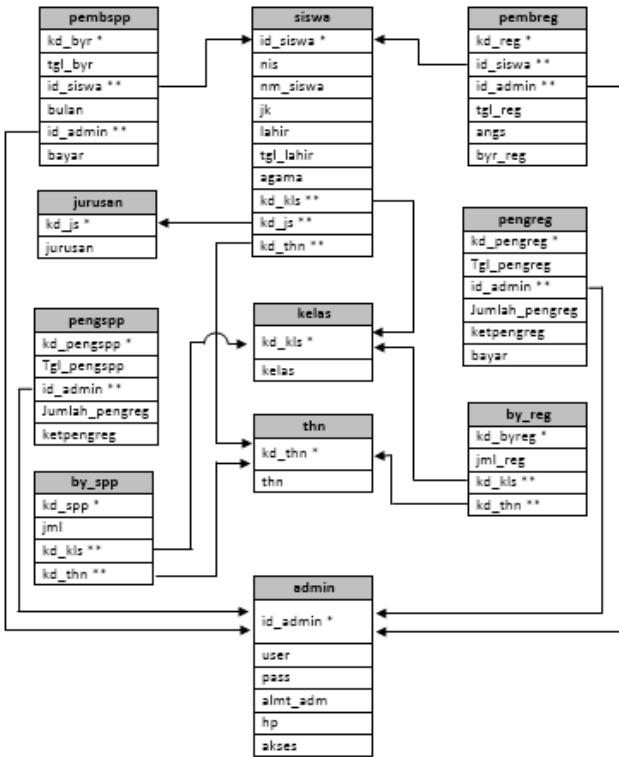


Gbr. 9 Entity Relationship Diagram

Gbr. 7 DFD Level 1 Transaksi



f. Model Data Relasional (Relational Data Model)



Gbr. 10 *Relational Data Model*

KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan dari hasil penelitian Tugas Akhir ini, yaitu sebagai berikut :

1. Pengolahan data kepegawaian yang sedang berjalan pada SMK Negeri 3 Sampit yang dulunya manual (tulis tangan) dan menggunakan software Ms. Office sekarang menggunakan Sistem Informasi Keuangan yang akan difungsikan sebagai sistem pengolahan data yang baru untuk mengganti sistem pengolahan data yang lama.
2. Hasil pengolahan data master dan transaksi tersimpan di dalam *database*. Sehingga data-data tersebut lebih mudah dicari, tidak mudah hilang ataupun rusak.
3. Penjumlahan pada transaksi dan laporan telah otomatis di proses oleh program aplikasi, sehingga dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan.

4. Data master dan transaksi dapat disusun secara otomatis menjadi laporan melalui menu laporan pada program aplikasi, laporan-laporan tersebut dapat di lihat dilayar monitor atau dicetak menggunakan printer.

REFERENSI

- [1] Abdul Kadir, *Dasar Perancangan & Implementasi*, Yogyakarta: Andi, 2009.
- [2] Agus Sartono, *Manajemen Keuangan Teoridan Aplikasi*, Yogyakarta : BPFE-Yogyakarta, 1994.
- [3] Al-Bahra Bin Ladjamudin, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- [4] Arbie, *Manajemen database dengan MySQL*, Yogyakarta: Andi, 2004.
- [5] Arief, m. Rudyanto, *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*, Yogyakarta : CV. Andi Offset, 2011
- [6] Budi Sutedjo Dharma Oetomo, *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset, 2006.
- [7] Fathul Wahid, *Kamus Istilah Teknologi Informasi*, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [8] Harianto Kristanto, *Konsep & Perancangan Database*, Yogyakarta: Andi, 2004.
- [9] Jogiyanto, *Analisis & Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi, 2005.
- [10] Madcoms, *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL*, Yogyakarta : CV.Andi Offset, 2011.
- [11] Siagian, *Administrasi Pembangunan Konsep, Dimensi, dan Strategi*, Jakarta: Rineka Cipta, 2001.
- [12] Soetam Rizky, *Panduan Belajar SQL Server 2005 Express Edition*, Jakarta: Prestasi Pustaka, 2008.
- [13] Tata Sutabri, *Analisa Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi, 2004.