

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN DI POLITEKNIK TRI MITRA KARYA MANDIRI MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS

Sukardi

Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri
lds.sukardi@yahoo.co.id

Suwondo

Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri
Suwondo1674@gmail.com

ABSTRAK

Perpustakaan Perguruan Tinggi adalah sebuah sarana penunjang yang paling utama untuk mendukung kegiatan Civitas Akademik. Tujuan didirikannya Perpustakaan adalah untuk bisa memenuhi kebutuhan informasi dalam bentuk media cetak berupa buku yang bisa diakses oleh semua orang. Pada zaman yang canggih ini, melakukan pekerjaan secara manual mungkin bisa dibilang kurang update. Karena era globalisasi kali ini perancangan system informasi dengan komputerisasi sudah menjamur di dunia. Di Perpustakaan Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri, penyimpanan data para Mahasiswa-mahasiswi yang meminjam ataupun mengembalikan buku masih dengan cara manual, lemahnya Sumber Daya Manusia bisa menjadi salah satu faktor akan lalai nya para karyawan tentang akan pentingnya arsip. Tapi pada dasarnya hubungan yang baik antara pengguna perpustakaan dengan sikap petugas yang baik akan menjadikan ruang perpustakaan yang menyenangkan. Maka solusi yang diberikan untuk bisa mengelola arsip dengan baik, penulis memilih Mrs. Access untuk mendesain database dengan tahapan system kearsipan berbasis Access. Dengan harapan system informasi ini dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan sirkulasi buku, perawatan buku dan data anggota. Sehingga laporan-laporan yang dibutuhkan akan berlangsung dengan cepat. Dan solusi ini diberikan untuk meningkatkan pelayanan dan kinerja petugas perpustakaan dalam hal pengelolaan data administrasi perpustakaan dan mempercepat peminjaman dan pengembalian buku dari mahasiswa-mahasiswi Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri.

ABSTRACT

The College Library is the most important supporting facility to support the activities of the Academic Community. The purpose of establishing the Library is to be able to fulfill information needs in the form of printed media in the form of books that can be accessed by everyone In this sophisticated age, doing work manually might be somewhat lacking in updates. Because of this era of globalization, the design of information systems with computerization has mushroomed in the world. At Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic Library, data storage for students who borrow or return books is still manual, the weakness of Human Resources can be one of the factors that will neglect employees about the importance of the archive. But basically a good relationship between library users with a good attitude will make the library space pleasant. But basically a good relationship between library users with a good attitude will make the library space pleasant. So the solution is given to be able to manage the archive properly, the author chose Mrs. Access to design databases with Access-based filing systems.

With the hope that this information system can provide convenience in managing book circulation, book maintenance and member data. So that the reports needed will take place quickly. And this solution is given to improve the service and performance of librarians in terms of managing library administrative data and speeding up borrowing and returning books from students of Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic.

Kata kunci: Sistem, Perpustakaan, dan Microsoft Access

Keywords: System, Library, and Microsoft Access

PENDAHULUAN

Sebuah Perpustakaan Politeknik TMKM yang masih dilakukan secara manual, akan menimbulkan perpustakaan menjadi tidak efektif dan efisien. Dalam hal ini peranan teknologi informasi sangat diperlukan penanganan dalam pembuatan data yang akan diolah. Jika semakin berkembangnya Perpustakaan Politeknik TMKM, maka sumber daya manusianya akan meningkat dalam pola pikir dan daya saing antar Mahasiswa itu sendiri.

Perpustakaan Perguruan Tinggi berperan sebagai penunjang pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, karena dari perpustakaanlah yang menjadi sumber ilmu para civitas akademika. Maka dari itu Perpustakaan Politeknik TMKM seharusnya menyediakan koleksi buku yang mendukung untuk bisa mencapai tujuan dalam pembelajaran. Perpustakaan juga harus bisa menjadi pusat informasi yang mudah diakses.

Untuk itu, diperlukan standar pengelolaan dan layanan yang mencakup manajemen, organisasi, sarana prasarana, koleksi, sumber daya manusia, layanan, pengorganisasian bahan pustaka atau pengolahan, pelestarian, dan anggaran.

Perpustakaan Politeknik TMKM yang selama ini dalam sirkulasi perpustakaan masih dilakukan secara manual, oleh karena itu staff pelayanan pembaca perpustakaan sering mengalami masalah dan kendala seperti semakin kompleksnya koleksi perpustakaan, data peminjaman, transaksi dan sirkulasi koleksi perpustakaan yang mengakibatkan seringnya keterlambatan dalam pelayanan pada anggota perpustakaan dan pembuat laporan. Sistem ini juga nantinya diharapkan dapat menghasilkan kemudahan pengelolaan sirkulasi buku, perawatan buku dan data anggota hingga laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak staff perpustakaan, sehingga pertumbuhan dan perkembangan dalam hal proses sirkulasi perpustakaan akan berlangsung dengan cepat.

Sesuai dengan pendapat diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa Perpustakaan Politeknik TMKM harus melaksanakan fungsinya untuk mendukung program pendidikan, pengajaran, serta penelitian dengan menyediakan informasi yang dibutuhkan.

Maka dari latar belakang itu, ada perumusan masalah yang timbul pada Perpustakaan Politeknik TMKM, yaitu sistem yang dipakai masih manual sehingga akan memakan waktu banyak jika dalam pencarian buku yang dibutuhkan. Masalah itu ada karena kurangnya sumber daya manusia yang mau untuk berinovasi.

Tujuan dari penulis ini yaitu ingin merancang proses sistem perpustakaan yang masih dilakukan secara manual menjadi sistem yang terkomputerisasi, juga bisa membuat usulan sistem informasi perpustakaan. Maka dari itu penulis harus tahu terlebih dahulu bagaimana prosedur manual Perpustakaan TMKM, setelah itu memberi usulan sistem informasi pada perpustakaan Politeknik TMKM, dan selanjutnya dapat dibuat Bagaimana rancang bangun sistem informasi perpustakaan Politeknik TMKM.

STUDI PUSTAKA

Penelitian Terkait

- a. (Latif & Pratama, 2015) Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah PT Hi-Test, dengan pembuatan integrasi informasi e-arsip berbasis Microsoft Access. Alasannya karena PT Hi-Test masih menggunakan sistem informasi konvensional, hasil yang diharapkan perancangan program aplikasi yang telah dirancang dapat digunakan sebagai alat alternatif untuk memecahkan masalah pada PT Hi-Test.
- b. (Hendrianto, 2014) Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan, dengan membuat Aplikasi Website menggunakan pemrograman PHP mengenai sistem peminjaman, pengembalian, data anggota, data status buku, kode buku, denda keterlambatan dan informasi koleksi buku. Alasannya agar membantu petugas perpustakaan dalam mengelola data administrasi SMPN 1 Donorojo, dan hasil

yang diinginkan nya menjadikan Sistem Informasi Perpustakaan yang dapat memberi solusi dan sarana alternatif untuk membantu petugas Perpustakaan SMPN 1 Donorojo.

- c. (Siregar, 2008) Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah Perguruan Tinggi, dengan perluasan jangkauan sistem automasi perpustakaan dalam penyediaan dan penanganan berupa Sumber Daya elektronik yang tersebar. Alasannya agar menjadi cerminan salah satu faktor penentu apakah Perpustakaan Perguruan Tinggi masih diminati atau akan ditinggalkan, dan hasil yang diinginkan yaitu menjadikan mahasiswa sebagai dan dosen menjadi Sumber Daya utama dalam mengembangkan perpustakaan akademik, dengan didukung akuntabilitas yang tinggi, kemampuan kerjasama dengan berbagai komponen kampus, dan keterampilan kewirausahaan.
- d. (Batubara, 2009) Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah Perpustakaan, dengan pengoptimalan layanan yang ada, baik secara kualitas maupun kuantitasnya. Alasannya agar mengetahui keinginan pengguna dalam mencari informasi yang diinginkan, dan hasil yang diinginkan pengguna bisa merasa puas dalam memenuhi kebutuhan informasinya.

Definisi Manajemen

(Haryanti, 2014) Manajemen adalah perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan pengendalian suatu aktivitas yang bertujuan untuk mengalokasikan sumber daya sehingga mempunyai nilai tambah.

Definisi Perpustakaan

(Mujilawati & Muhtadin, 2014) Perpustakaan adalah suatu unit kerja dari satu badan atau lembaga tertentu yang mengelola bahan-bahan pustaka, baik berupa buku-buku maupun bukan berupa buku (non book material) yang diatur secara sistematis menurut aturan tertentu sehingga dapat digunakan sebagai sumber informasi oleh setiap pemakainya.

Kata perpustakaan berasal dari kata pustaka, yang berarti: (1) kitab, buku-buku, (2) kitab primbon. Kemudian kata pustaka mendapat awalan per dan akhiran an, menjadi perpustakaan. Perpustakaan mengandung arti: (1) kumpulan buku-buku bacaan, (2) bibliotek, dan (3) buku-buku kesusastraan (Kamus Besar Bahasa Indonesia-KBBI).

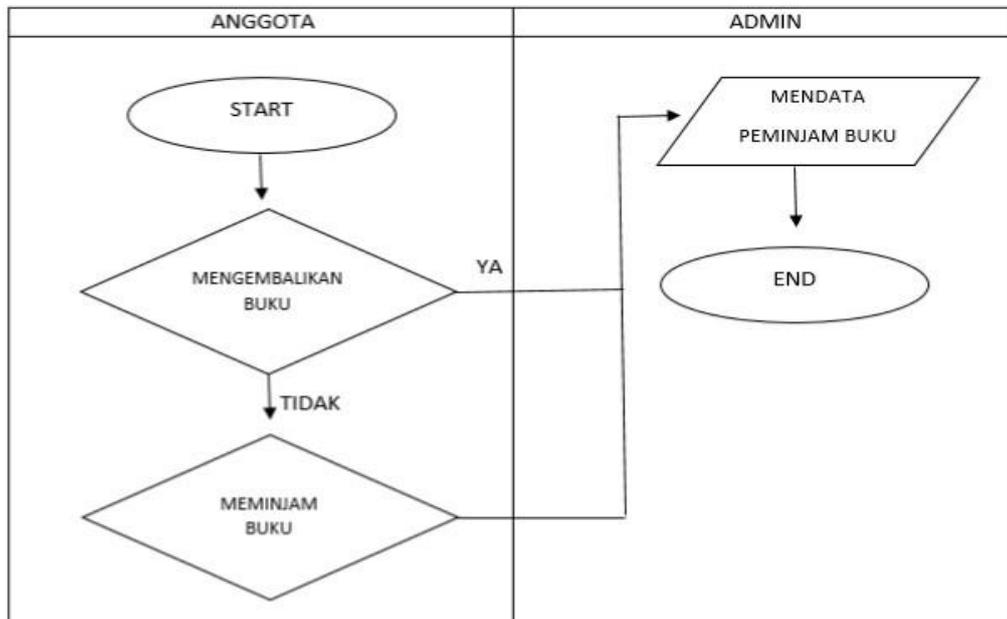
2.4 Definisi Sistem Informasi

(Akbar, 2015) Sistem Informasi didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur, komponen subsistem yang berkumpul, berhubungan, berinteraksi dan bekerjasama untuk mencapai suatu tujuan tertentu dengan cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data dari masukan (*input*) berupa data, melakukan pengolahan data (*proses*) dan menghasilkan keluaran (*output*) berupa informasi yang digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan.

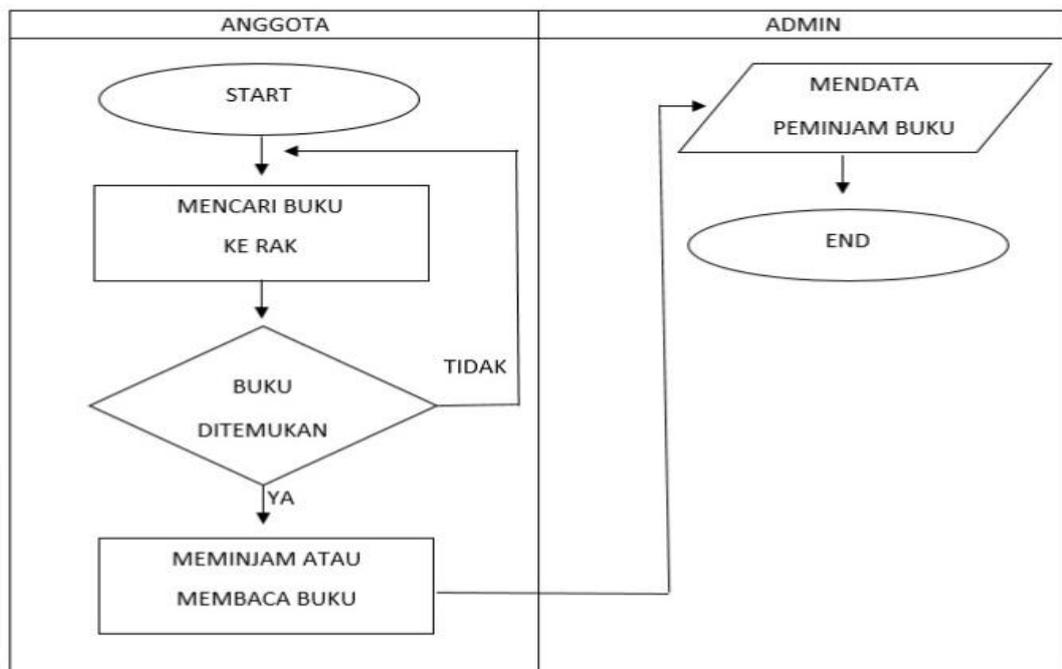
(Nurajizah, 2015) Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak-pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan.

PEMBAHASAN

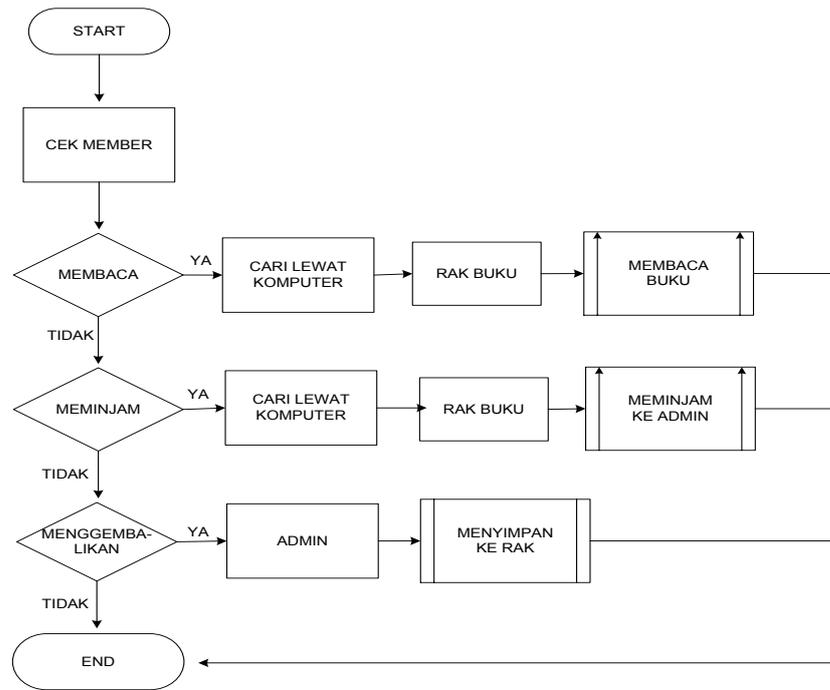
- a. *Flowmap* adalah diagram yang menggambarkan alur proses prosedural yang akan berjalan yang digambarkan dalam sebuah gambar dengan tujuan mempermudah tingkat pemahaman dalam sebuah alur proses.



Gambar 1 Flowmap Prosedur Manual Pengembalian dan Peminjaman Buku.



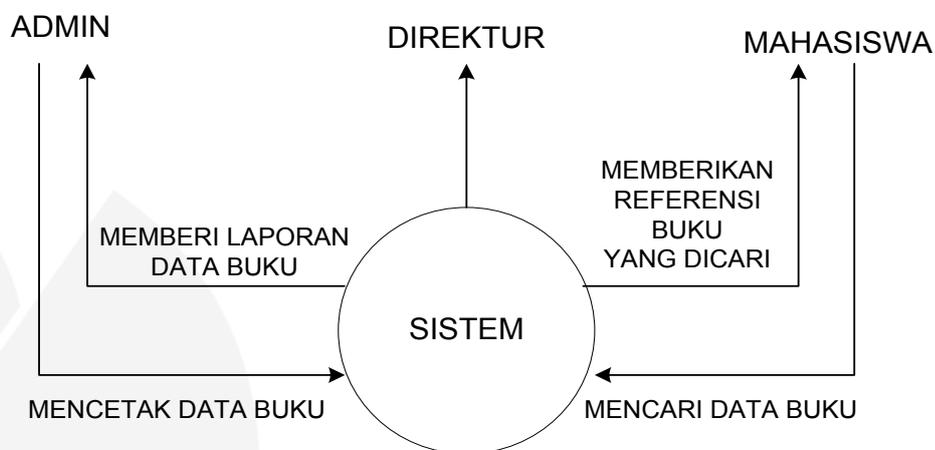
Gambar 2 Flowmap Prosedur Manual Peminjam dan Pembaca Buku.



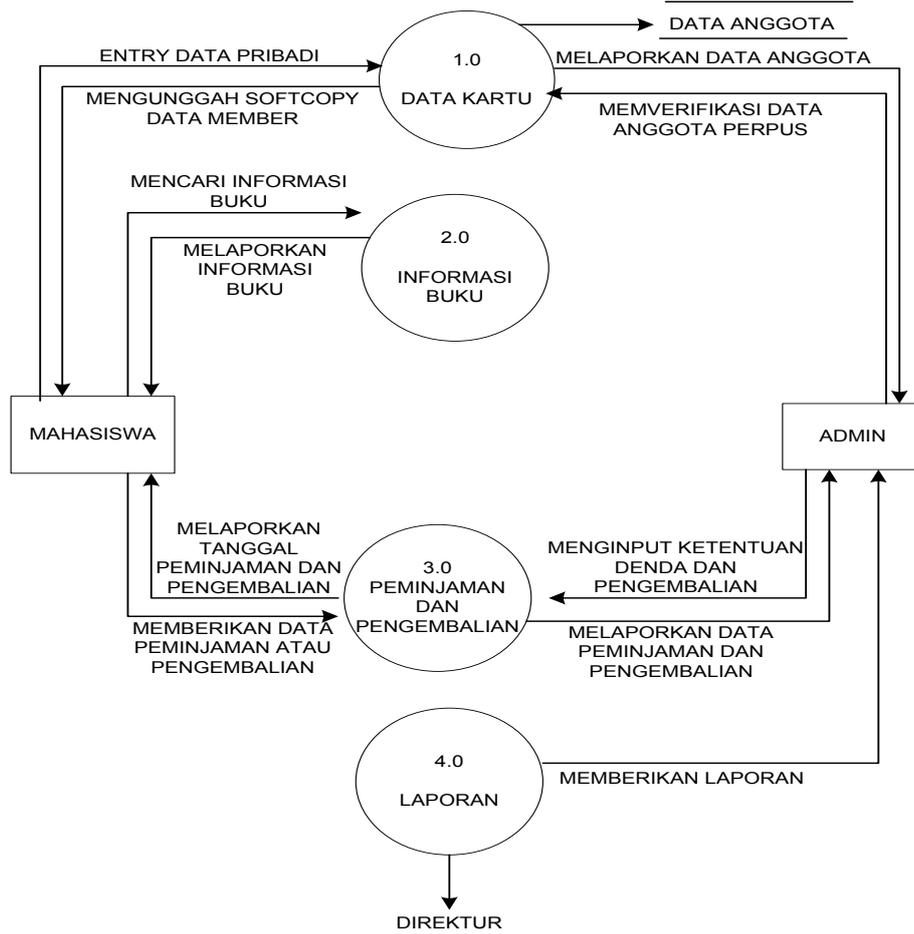
Gambar 3 Flowchart Sistem Usulan.

Flowchart ini sebagai gambaran jalannya peminjaman dan pengembalian agar lebih dimudahkan. Contohnya peminjam akan langsung mencari lewat komputer, guna mencari buku yang akan dipinjam. Dengan seperti itu, peminjam tidak akan bingung mencarinya, karena didalam komputer sudah tertera buku yang dicari ditunjukkan lokasi penyimpanannya di Rak buku.

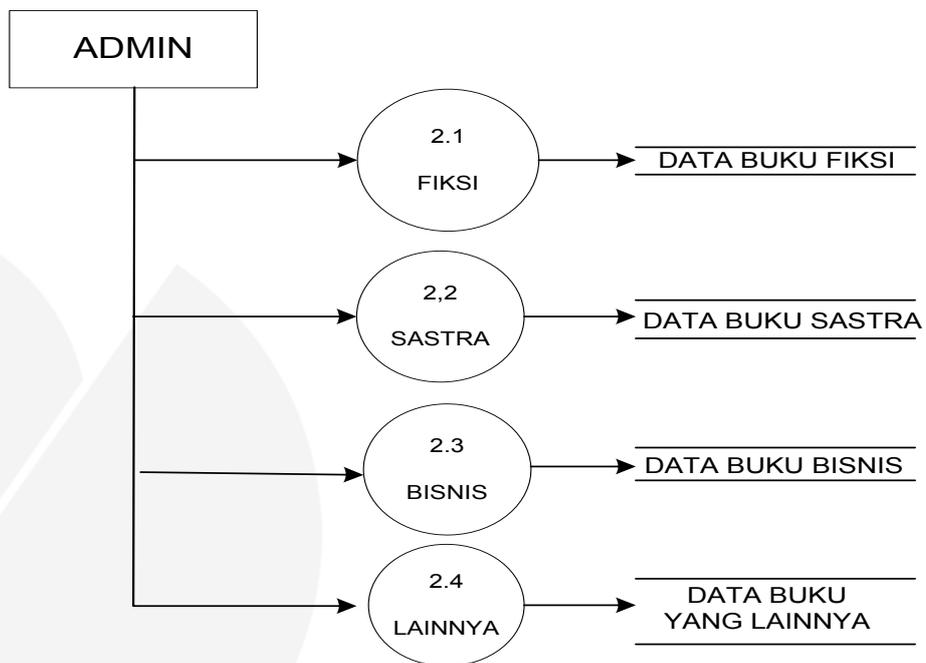
- b. *Data Flow Diagram* (DFD) adalah alat bantu yang dapat digunakan untuk mengalirkan data informasi dan transformasi (proses) dari data dimulai dari pemasukan data sampai menghasilkan keluaran (output) data.



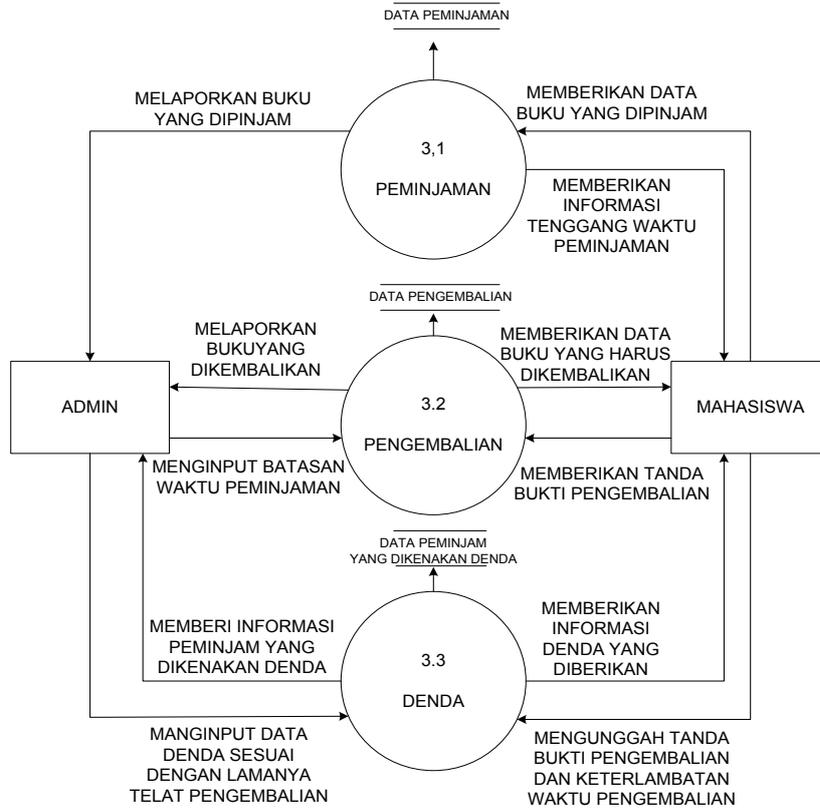
Gambar 4 DFD Level 0



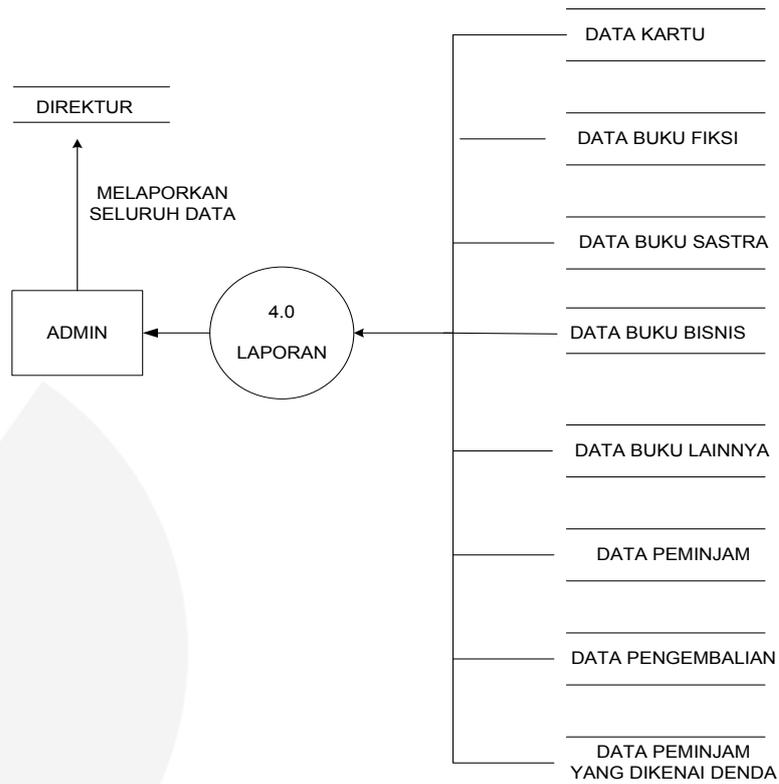
Gambar 5 DFD Level 1



Gambar 6 DFD Level 2 Bagian 2



Gambar 7 DFD Level 2 Bagian 3



Gambar 8 DFD Laporan

KESIMPULAN

Kesimpulan

Sistem usulan ini dapat melakukan proses pengelolaan data perpustakaan dengan bantuan komputer, hingga data yang di inginkan oleh mahasiswa maupun admin akan di input dan akhirnya terkumpul secara cepat. Adanya bantuan komputer menjadikan dalam pencarian buku yang diinginkan oleh para mahasiswa.

Saran

Agar sistem informasi perpustakaan yang dirancang dapat beroperasi dengan baik, disarankan agar letak rak buku disesuaikan dengan tata letak yang tercantum dalam komputer.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M. F. (2015). Aplikasi Perpustakaan SMAN-LIB Dengan Java (Studi Kasus SMA Negeri Darmaraja). *e-Proceeding of Applied Science*, I(3), 1868-1875.
- Batubara, A. K. (2009). Kepuasan Pengguna Terhadap Layanan Perpustakaan. *Jurnal Iqra*, III(1), 9-17.
- Haryanti. (2014). Manajemen Perpustakaan SMA Negeri 1 Karangtengah Kabupaten Demak. *Jurnal Pendidikan Ekonomi IKIP Veteran Semarang*, II(1), 109-121.
- Hendrianto, D. E. (2014). Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. *Indonesian Journal on Networking and Security*, III(4), 57-64.
- Latif, F., & Pratama, A. W. (2015). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Arsip Elektronik (E-ARSIP) Berbasis Microsoft Access Pada PT. HI-TEST. *Jurnal Akuntansi, Ekonomi dan Manajemen Bisnis*, III(1), 21-31.
- Mujilawati, S., & Muhtadin, S. (2014). Sistem Manajemen Perpustakaan (Online) Pada SMP "Empat Lima" 2 Kedungpring Lamongan. *Jurnal Teknik*, VI(1), 553-556.
- Nurajizah, S. (2015). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Metode Prototype: Studi Kasus Sekolah Islam Gema Nurani Bekasi. *Seminar Nasional Inovasi dan Tren (SNIT)*, 214-219.
- Siregar, A. R. (2008). Perluasan Peran Perpustakaan Perguruan Tinggi. *Pustaka: Jurnal Studi Perpustakaan dan Informasi*, IV(1), 7-11.
- Widiasa, I. K. (2007). Manajemen Perpustakaan Sekolah. *JURNAL PERPUSTAKAAN SEKOLAH*, I(1), 1-14.