

SISTEM PELAYANAN PRODUK KOPERASI DWIJAYA SECARA ONLINE

Ari Suprobo

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Komputer, Universitas Dian Nuswantoro

Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang
Telp : 024 3517261; Fax : 0243520165
Website: www.dinus.ac.id
E-mail: secretariat@dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam pelaksanaan keseluruhan kegiatan di koperasi Dwijaya pencarian informasi belum dapat diakses secara online. Kurang adanya media penyampaian informasi di Koperasi mempersulit para calon anggota maupun anggota Koperasi untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan secara cepat. Selama ini informasi bergantung kepada satu pihak saja yaitu ketua koperasi. Misalnya untuk memperoleh informasi anggota, produk baru, besar pinjaman, angsuran yang telah di bayar harus bertanya kepada ketua koperasi dan ketua koperasi harus membuka catatan yang sudah tercatat dan di simpan di dalam buku. Selain itu apabila ketua koperasi sedang tidak berda di tempat maka untuk memperoleh informasi harus menunggu waktu yang cukup lama. Selain terjadi ketidakefisienan waktu dalam proses pencarian informasi, juga dapat menimbulkan kesulitan pada saat mencari data atau dokumen dan terkadang data yang sudah tersimpan dapat hilang karena tidak ada penyimpanan database secara khusus dalam proses bisnis di Koperasi Dwijaya. Sehingga perlu dibangunnya suatu database sebagai penyimpanan data di Koperasi Dwijaya dapat tersimpan dengan aman.

UML. Kata kunci: WEB, PHP, SISTEM INFORMASI

ABSTRACT

In the overall implementation of cooperative activities in search Dwijaya information can not be accessed online . Lack of communication media in cooperative complicate the prospective members and members of cooperatives to obtain needed information quickly . During this information depends on the one side the head of the cooperative . For example, to obtain member information , new products , large loans , installment paid had asked the chairman of the cooperative and the chairman of the cooperative must open records that have been recorded and stored in the book . In addition, when chairman of the cooperative are not arriving at the place to obtain information must wait quite a long

time . Besides an inefficiency in the process of information search time , can also pose difficulties when searching for data or documents , and sometimes the data is already saved may be lost because there is no database storage specifically in the business processes in cooperative Dwijaya . So need dibangunya a database for data storage in Cooperative Dwijaya be stored securely .

UML, Keywords: WEB, PHP, SISTEM INFORMASI

PENDAHULUAN

Koperasi Dwijaya merupakan koperasi yang beranggotakan pegawai negeri sipil (Guru). Pengembangan usaha di dasarkan kepada kebutuhan kepentingan anggota dan pelayanan kepada pegawai negeri sipil (Guru). Koperasi Dwijaya merupakan koperasi serba usaha yang memberikan pelayanan seperti simpan pinjam, pembiayaan barang, toko, dan pelayanan jasa.

Dalam pelaksanaan keseluruhan kegiatan di koperasi Dwijaya pencarian informasi belum dapat diakses secara online. Kurang adanya media penyampaian informasi di Koperasi mempersulit para calon anggota maupun anggota Koperasi untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan secara cepat. Selama ini informasi bergantung kepada satu pihak saja yaitu ketua koperasi. Misalnya untuk

memperoleh informasi anggota, produk baru, besar pinjaman, angsuran yang telah di bayar harus bertanya kepada ketua koperasi dan ketua koperasi harus membuka catatan yang sudah tercatat dan di simpan di dalam buku. Selain itu apabila ketua koperasi sedang tidak berda di tempat maka untuk memperoleh informasi harus menunggu waktu yang cukup lama. Selain terjadi ketidakefisienan waktu dalam proses pencarian informasi, juga dapat menimbulkan kesulitan pada saat mencari data atau dokumen dan terkadang data yang sudah tersimpan dapat hilang karena tidak ada penyimpanan *database* secara khusus dalam proses bisnis di Koperasi Dwijaya. Sehingga perlu dibangunya suatu database sebagai penyimpanan data di Koperasi Dwijaya dapat tersimpan dengan aman.

Pengelolaan data yang belum terproses secara komputerisasi, mempunyai banyak kelemahan, selain membutuhkan

waktu yang lama, keakuratannya juga kurang dapat diterima, karena kemungkinan kesalahan sangat besar. Hal ini menjadi permasalahan bagaimana cara memperbaiki sistem yang ada untuk menyajikan informasi yang akurat dan tepat waktu. Untuk membantu permasalahan yang ada di Koperasi Dwijaya, maka penulis membangun suatu sistem aplikasi yang berbasis *web*. Dengan dukungan teknologi informasi berbasis *web* secara online ini, diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada di Koperasi Dwijaya.

Dari uraian di atas, maka dalam laporan Tugas Akhir ini penulis mengambil judul “SISTEM PELAYANAN PRODUK KOPERASI DWIJAYA SECARA ONLINE”

RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang sudah penulis jelaskan di atas dapat disimpulkan permasalahan yang akan diberikan solusi oleh penulis pada Tugas Akhir kali ini yaitu :

1. Bagaimana penyajian informasi pada Koperasi Dwijaya selama ini ?
2. Bagaimana menyusun modul sistem pelayanan produk Koperasi

Dwijaya guna mendapatkan informasi secara online?

TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang penulis dalam membuat tugas akhir ini yaitu :

1. Menyusun modul sistem pelayanan produk Koperasi Dwijaya guna mendapatkan informasi secara online.
2. Menyajikan informasi pada Koperasi Dwijaya secara online.

MANFAAT PENELITIAN

Manfaat dari hasil yang diharapkan dari penelitian ini :

- a. Akademik
 1. Sebagai tambahan referensi perpustakaan yang dapat dimanfaatkan sebagai media untuk menambah pengetahuan pembaca.
 2. Dapat memperoleh gambaran nyata tentang koperasi sebagai sumber informasi untuk mengembangkan kurikulum perkuliahan
 3. Sebagai bahan perbandingan untuk mengambil pertimbangan apabila mahasiswa menemukan masalah yang sama.

b. Penulis

Dapat meningkatkan pengetahuan penulis dalam melakukan penelitian dan mengukur tingkat kompetensi dan kemampuan penulis dalam membuat sistem berbasis web.

c. Koperasi Dwijaya

Sebagai sarana membantu, mempermudah, dan mempercepat pelayanan informasi di dalam koperasi Dwijaya.

JENIS DATA

Jenis data yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah:

a. Data Kualitatif

Yaitu prosedur penelitian yang menghasilkan data tidak dalam bentuk angka. Dari hasil penelitian yang dilakukan penulis diperoleh data antara lain : Sejarah koperasi, struktur organisasi dan tugas masing-masing bagian.

SUMBER DATA

Sumber data yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini diperoleh dari:

a. Data Primer

Merupakan data penelitian yang langsung diperoleh dari sumber asli objek penelitian (tidak melalui media perantara). Data ini penulis peroleh dari hasil wawancara dan observasi dengan ketua Koperasi Dwijaya mengenai alur sistem yang sedang berjalan.

b. Data Sekunder

Merupakan data penelitian yang diperoleh melalui suatu media perantara (melalui catatan – catatan atau buku yang dibuat oleh pihak lain). Data sekunder pada umumnya berupa bukti, laporan, catatan historis yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan. Adapun contoh data sekunder adalah data – data yang digunakan pada landasan teori / telaah pustaka yang diambil dari buku – buku, internet, data nilai *inspeksi* yang didapat dari catatan hasil pengujian, data bahan dan parameter serta standar yang telah ditentukan dalam perusahaan.

TEKNIK ANALIS DATA

Dalam Tugas Akhir ini menggunakan Analisis non statistik. Metodologi yang akan digunakan dalam pengembangan sistem adalah Sistem Development Life Cycle (SDLC) atau siklus hidup pengembangan sistem. SDLC merupakan suatu bentuk untuk mengembangkan tahap utama dan langkah-langkah didalam tahapan tersebut dalam proses pengembangannya.

Tahap SDLC yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Tahap Perencanaan

Pada Tahap ini perlu dilakukan pendefinisian masalah untuk :

1. Menentukan prioritas penanganan masalah
2. Mengetahui ruang lingkup permasalahan dan pokok permasalahan
3. Mempelajari struktur dalam fungsi organisasi

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah mengenali dan mendefinisikan masalah pada Koperasi Dwijaya.

b. Tahap Analisis

Tahap analisis sistem adalah studi domain masalah untuk merekomendasikan perbaikan dan

menspesifikasi persyaratan dan prioritas untuk solusi. Tahap ini adalah proses menemukan permasalahan dan menghasilkan alternatif pemecahan masalah.

Tahap dalam analisis sistem adalah :

1. Mengidentifikasi masalah.

Tujuan : untuk mencari apakah ada permasalahan didalam sistem yang berjalan.

Hasil : masalah penyimpanan data yang kurang efektif.

2. Memahami kinerja sistem yang ada.

Tujuan : untuk mendiskripsikan sistem yang berjalan dengan penekanan pada area dimana masalah tersebut timbul.

Hasil : deskripsi sistem penyimpanan data yang sedang berjalan.

3. Analisis sistem.

Tujuan : untuk mendiskripsikan tentang perlunya perubahan sistem untuk memenuhi kebutuhan informasi pengguna sehingga dapat

mengatasi permasalahan antara sistem yang berjalan dengan sistem yang ideal.

Hasil : deskripsi analisis kebutuhan.

4. Membuat laporan hasil analisis.

Tujuan : untuk menuliskan laporan masalah yang ditemui.

Hasil : laporan hasil analisis.

c. Tahap Desain Sistem.

Merupakan spesifikasi atau konstruksi solusi yang teknis dan berbasis komputer untuk persyaratan yang diidentifikasi dalam analisis sistem. Tujuan desain sistem adalah memenuhi kebutuhan pemakai sistem serta memberikan gambaran yang jelas dan lengkap kepada programmer komputer dan ahli teknik lainnya yang terlibat.

Tahap dalam desain sistem meliputi :

1. Membuat Model Perancangan Sistem

Tujuan :

- a. Pembuatan *Flow of document*
- b. Pembuatan *Context Diagram*

c. Pembuatan *Decomposition Diagram*

d. Pembuatan DFD Levelled

e. Pembuatan Kamus Data.

b. Perancangan Database

Tujuan :

- a. Pembuatan ERD
- b. Pembuatan Normalisasi Data
- c. Pembuatan *Relationship Table* (Tabel Relasi)
- d. Pembuatan Desain database.

d. Tahap Implementasi

Tahap implementasi sistem adalah tahap mengkonstruksi dan menempatkan sistem kedalam operasi. Tahap – tahap dalam implementasi sistem :

1. Menguji dan mengevaluasi model.

Tujuan : memastikan apakah model sudah mempresentasikan persoalan.

2. Menggunakan model.

Tujuan : melakukan implementasi model atau aplikasi database yang akan dibangun.

3. Memelihara sistem.

Tujuan : memelihara perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan.

e. Tahap Testing dan Maintenance

Uji coba sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen – elemen atau komponen dari sistem telah berfungsi sesuai yang diharapkan. Selain itu dilakukan untuk mencari kesalahan – kesalahan atau kelemahan – kelemahan yang mungkin masih terjadi.

Tahap *maintenance* merupakan tahap perawatan terhadap sistem yang telah dikembangkan dan diimplementasikan. Tahap ini berupa proses perawatan terhadap sistem yang berkaitan dengan perawatan secara berkala dari sistem maupun proses terhadap perbaikan sistem manakala sistem menghadapi kendala dalam operasionalnya akibat masalah teknis yang tidak terindikasi dalam proses pengembangan sistem yang telah dikembangkan sebelumnya dalam menghadapi atau mengantisipasi perkembangan maupun perubahan sistem yang bersangkutan.

GAMBARAN UMUM

Koperasi Dwijaya didirikan tanggal 29 September 1999 dengan Badan Hukum No. 0354/BH/KDK.11-30/XI/99 tanggal 11

Nopember 1999. Sebagai Badan Usaha Koperasi yang anggotanya terdiri dari para pegawai negeri sipil (Guru), prioritas pengembangan unit usaha di dasarkan kepada kebutuhan yang menyentuh kepentingan anggota dan pelayanan kepada pegawai negeri sipil (Guru) sekecamatan Singorojo. Dalam pelaksanaa dan pemenuhan Rencana Kerja yang telah ditetapkan, maka KOPKAR DWIJAYA sangat di dukung oleh para anggotanya dan oleh Persatuan Guru Seluruh Indonesia (PGRI) sekecamatan Singorojo.

Landasan Hukum Kopkar Dwijaya :

1. PANCASILA DAN UNDANG-UNDANG DASAR 1945
2. GBHN TAP MPR NO.II/MPR/1993
3. UNDANG-UNDANG NO.25 TAHUN 1992
4. AKTA PENDIRIAN KOPKAR DWIJAYA No. 0354/BH/KDK.11-30/XI/99 tanggal 11 Nopember 1999.

Maksud pembentukan Kopkar Dwijaya :

1. Usaha dan upaya PGRI sekecamatan Singorojo agar kesejahteraan pegawai beserta keluarga dapat ditingkatkan

- melalui suatu wadah di luar jalu kedinasan.
2. Untuk memudahkan pemberian bantuan sesuai dengan kemampuannya berupa fasilitas dan/atau finansial terhadap usaha peningkatan kesejahteraan pegawai melalui Kopkar Dwijaya.

Tujuan pembentukan Kopkar Dwijaya :

1. Meningkatkan kesejahteraan anggota pada khususnya dan kemajuan PGRI sekecamatan Singorojo pada umumnya alam rangka terlaksananya masyarakat adil dan makmur berdasarkan pancasila.
2. Membangun dan menanamkan rasa kesetiakawanan dan kesadaran bekerja sama diantara pegawai beserta keluarga.
3. Meningkatkan kesadaran berkoperasi dikalangan pegawai.

1. Simpanan
 - a. Simpanan pokok Rp. 30.000,-
 - b. Simpanan wajib Rp. 15.000,-
 - c. Simpanan Sukarela 5% dari besarnya pinjaman dan pembiayaan
2. Pinjaman
 - a. Pinjaman dengan bagi hasil 1% per bulan, jangka waktu 10 bulan, maksimal Rp. 4.000.00,-
 - b. Pinjaman dengan bagi hasil 1,5% per bulan, jangka waktu 12 bulan, maksimal Rp. 5.000.00,-
 - c. Pinjaman Ekawaktu dengan bagi hasil 3% per bulan, jangka waktu 1 bulan, maksimal Rp. 1.000.00,-
3. Pembiayaan
 - a. Pembiayaan Barang dengan hasil 2% per bulan, jangka waktu 3 bulan (≤ 200.000), 5 bulan (≤ 500.000), 10 bulan ($\geq 1.000.000$)
 - b. Pembiayaan pembelian komputer dengan bagi hasil 1,5% jangka waktu 2th, maksimal Rp. 7.000.000,-
 - c. Pembiayaan pembelian kendaraan dengan bagi hasil 1,5%

PRODUK KOPERASI DWIJAYA

- jangka waktu maks 4th, maksimal Rp. 20.000.000,-
- d. Pembiayaan pembelian tanah/rumah/mobil dengan bagi hasil 1,3% jangka waktu maks 5th, maksimal Rp. 21.000.000,- - Rp. 50.000.000,-
- e. Pembiayaan pembelian tanah/rumah/mobil dengan bagi hasil 1% jangka waktu maks 5th, maksimal Rp. 51.000.000,- - Rp. 100.000.000,-
4. Pembelian melalui toko koperasi
- a. Barang di toko koperasi dengan bagi hasil 2% per bulan, jangka waktu 3 bulan (≤ 200.000), 5 bulan (≤ 500.000), 10 bulan ($\geq 1.000.000$)
- b. Pakaian dengan menggunakan voucher di Pands Collection dengan Nominal Vouche Rp. 200.000,- dengan bagi hasil 2% perbulan
- c. Barang kebutuhan bulanan dengan menggunakan voucher belanja di Swalaya ADA, Nominal Voucher Rp. 200.00,- dengan bagi hasil 2% perbulan
5. Pelayanan Jasa
- a. Pembayaran rekening PLN, Telpon Rumah, Pasca dan Pra Bayar Pulsa, PDAM
- b. Pelayanan jasa perpanjangan STNK dan SIM dengan biaya jasa 1% dari total biaya
- c. Pelayanan jasa balik nama BPKP dengan biaya jasa 1% dari total biaya

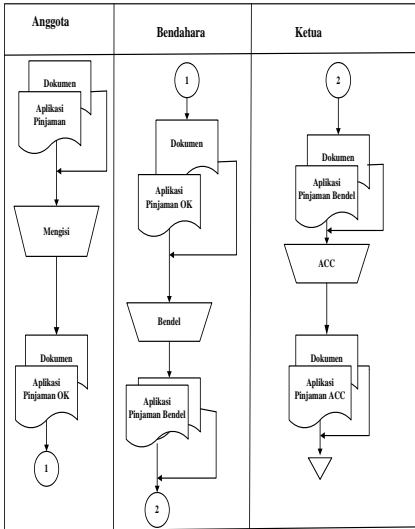
DESAIN SISTEM

1. FLOW OF DOCUMENT

Narasi Prosedur Peminjaman di Koperasi Dwijaya.

Anggota yang mengajukan mengisi Aplikasi Pinjaman dan diberikan ke Bendahara dengan melampirkan : FC SK Pengangkatan, FC KTP, FC KK, FC Rekening BPD, FC Jaminan dan Slip Gaji Asli untuk pengendalian sumber dan penggunaan dana yang ada. Bendahara membendel aplikasi pinjaman diteruskan kepada Ketua Kopkar untuk mendapatkan otorisasi dan mengacc permohonan pinjaman dan diarsip oleh Ketua Kopkar.

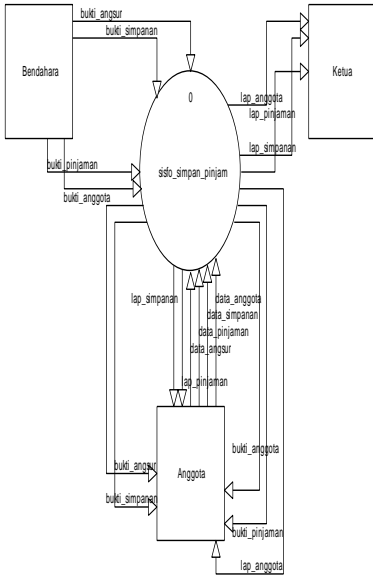
FLOW OF DOCUMENT PINJAMAN



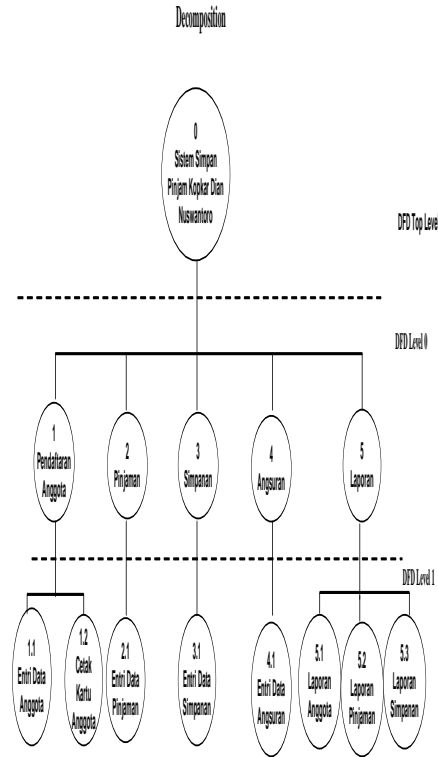
Ket. Dokumen :
 FC SK pengangkatan
 FC KTP
 FC KK
 FC Rekening BPD
 FC Jaminan dan Slip Gaji Asli

2. CONTEX DIAGRAM

Project Name: siso_simpan_pinjam
 Project Path: e:\kuliahi\sispa\condiag
 Chart File: dtd00001.dfd
 Chart Name: Youtoun - Context Diagram
 Created On: Jun-18-2012
 Created By: mutia
 Modified On: Jun-19-2012
 Modified By: mutia

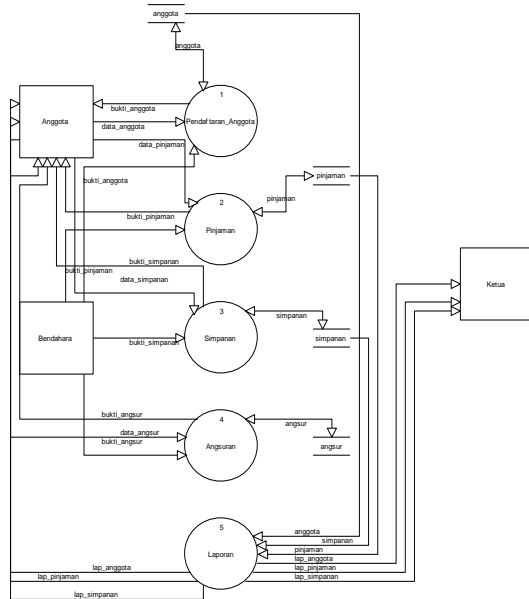


3. DEKOMPOSISI

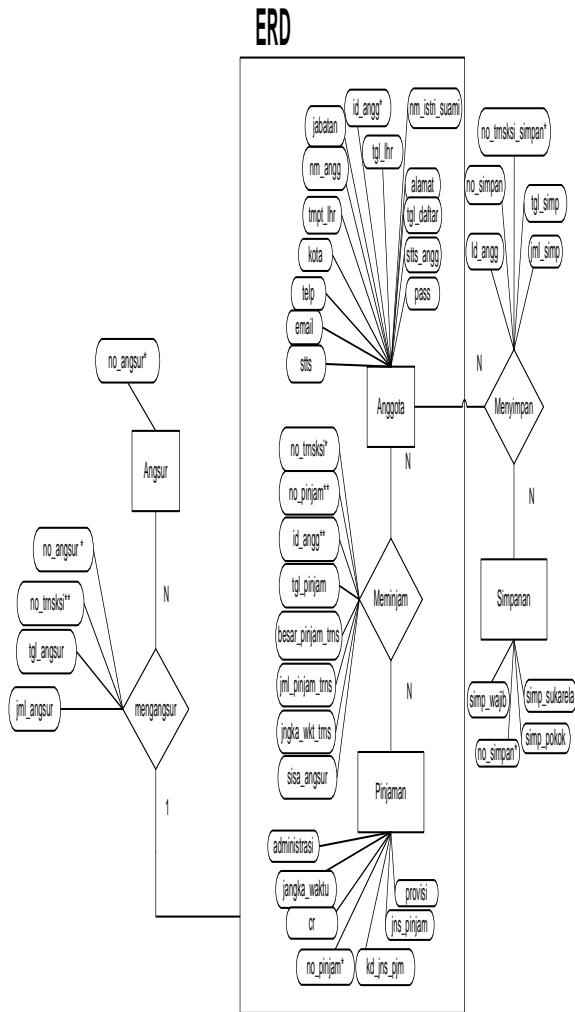


4. DFD

Project Name: siso_o_simpan_pinjam
 Project Path: e:\kuliahi\sispa\condiag
 Chart File: dtd00003.dfd
 Chart Name: siso_o_simpan_pinjam
 Created On: Jun-19-2012
 Created By: mutia
 Modified On: Jun-19-2012
 Modified By: mutia



5. ERD



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis yang telah dilakukan pada Kopkar Dwijaya maka penulis dapat mengambil suatu kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dengan menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer maka pekerjaan lebih efektif dan efisien, data-data yang

terkomputerisasi akan memberikan kemudahan dalam proses pelayanan anggota. Dengan demikian penyampaian informasi yang dihasilkan tidak mengalami keterlambatan dan cepatnya informasi yang dihasilkan tanpa harus bergantung kepada satu pihak yaitu ketua koperasi.

- b. Sistem informasi simpan pinjam yang berbasis komputer yang dihasilkan membuat pengolahan data Simpan Pinjam menjadi cepat dan akurat yang ditandai dengan adanya proses pengolahan data Simpan Pinjam yang langsung diinputkan oleh admin serta keamanan data hasil proses pengolahan data simpan pinjam.
- c. Kemudahan mengoreksi data apabila sewaktu-waktu terjadi kesalahan dan menghasilkan laporan-laporan yang sesuai kebutuhan.

SARAN

Saran yang dapat diberikan terhadap penyusunan laporan tugas akhir ini sebagai berikut :

- a. Sistem yang dibuat sebaiknya bisa diterapkan di Kopkar Dwijaya, sistem yang lama masih berjalan dibarengi sistem yang baru agar proses yang terjadi berjalan secara berkesinambungan dan sebaiknya harus benar-benar dikaji dan dipelajari secara mendalam sehingga memberikan kemudahan dalam menggunakan sistem yang baru. Harus terjalin kerjasama yang baik antara lingkungan perusahaan dengan sistem. Sehingga selama pelaksanaannya tidak menyimpang dari tujuan pengembangan sistem.
- b. Untuk memperlancar sistem informasi yang baru maka karyawan perlu diberikan pelatihan/training terlebih dahulu.
- c. Sebaiknya data di back up setiap satu bulan sekali untuk menghindari apabila kehilangan data.
- [2]. Jogiyanto H.M (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi* : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : Andi Offset
- [3]. Azhar Susanto. (2004). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Lingga Jaya
- [4]. Tata Sutabri (2005). *Analisa Sistem Informasi*. Edisi Pertama . Yogyakarta. Penerbit Andi publisher.
- [5]. Al-Bahra. 2005. *Analisis dan Desain Sistem* . Yogyakarta. Graha Ilmu.
- [6]. O'Brien, James A. (2005). *Introduction to Information System, McGraw Hill Companies*, New York.
- [7]. <http://sparxsystems.com.au/resource/s/>, diakses tanggal 19 September 2013
- [8]. <http://bangdanu.files.wordpress.com/2009/02/vbasic-access.pdf>, diakses tanggal 19 September 2013

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Krismiaji (2005). *Sistem Informas Akutansii*. Yogyakarta : UPP STIM YKPN