

SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BUKU SECARA MULTIUSER

Yunika Ariyantantina (ariyanputra83@yahoo.com)
Muhammad Hasbi (hasbb63@yahoo.com)
Sri Tomo (schzrie@gmail.com)

ABSTRAK

Perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan orientasi pada laba, selalu membutuhkan sistem yang terkomputerisasi dalam mengumpulkan, menyimpan dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan perencanaan strategi dan pengambilan suatu keputusan secara efektif. Tanpa adanya sistem yang terkomputerisasi, perusahaan akan menghadapi kendala untuk mendapatkan informasi yang aktual dan akurat. Hal itu dapat disebabkan oleh proses pengumpulan dan pengolahan data masih dilakukan secara manual. Dengan bantuan sistem yang terkomputerisasi pula informasi dapat dikelola dengan baik, sehingga dapat menciptakan efisien biaya. Tujuan penelitian ini untuk merancang aplikasi pembelian dan penjualan buku secara multiuser pada suatu perusahaan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan data dan dapat memperlancar jalannya proses pembelian dan penjualan buku sehingga proses kinerja akan lebih cepat dan tepat. Metode perancangan perangkat lunak yang digunakan yaitu analisa sistem yang berjalan, desain sistem, desain database, dan implementasi sistem. Empat penggunaan hak akses pada sistem ini yaitu pimpinan, administrasi, kasir, dan gudang. Laporan yang dihasilkan meliputi laporan data buku, laporan data pelanggan, laporan data supplier, laporan transaksi pembelian, laporan transaksi penjualan, laporan persediaan dan laporan transaksi retur penjualan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Basic 6.0. Perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan aplikasi adalah Crystal Reports dan SQL Server.

Kata kunci : sistem, informasi, multiuser, pembelian, penjualan.

I. PENDAHULUAN

Dewasa ini perkembangan teknologi komputer berkembang pesat, dengan perkembangan ini proses atau kegiatan yang dilakukan suatu instansi/Perusahaan sudah mulai diarahkan pada sistem yang terkomputerisasi. Perusahaan yang menjadi proyek penelitian ternyata belum memaksimalkan komputerisasi dalam pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian buku. Untuk pencatatan data dalam 1 hari kerja proses pencatatan datanya masih sering terjadi kesalahan, jika dirata-rata kurang lebih 10-20kali kesalahan, untuk penyimpanan data biasanya terjadi kesalahan pada tempat menyimpannya data-data tersebut, ada beberapa orang yang melakukan penyimpanan kemudian diambil untuk pembuatan laporan dan tidak ditempatkan pada tempat semula sehingga ada karyawan lain yang ingin menggunakannya harus mencarinya terlebih dahulu sehingga membutuhkan waktu yang lama, pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama yaitu jika laporan bulanan membutuhkan 3hari kerja

yaitu 24 jam, laporan tersebut baru bisa dilaporkan, laporan tahunan kurang lebih 1minggu baru bisa dilaporkan, dan pimpinan tidak bisa langsung mendapatkan laporan yang diminta.

Upaya untuk mengolah data/informasi yang demikian ini hanya akan berhasil dengan cara merubah sistem lama yang masih berlaku dengan sistem baru yang berbasis komputer. Untuk itu diperlukan sistem komputerisasi yaitu sistem yang berbasis komputer.

II. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data Primer

Agar dalam penelitian nantinya dapat diperoleh data yang memiliki relevansi pada kasus yang dibahas digunakanlah beberapa teknik pengumpulan data. Teknik-teknik tersebut diantaranya:

- *Metode Observasi*

Mengadakan pengamatan langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap suatu kegiatan yang sedang berlangsung, yang

diamati dalam hal ini adalah sistem pembelian dan penjualan.

- *Metode Wawancara*

Pengumpulan data melalui wawancara langsung atau tanya jawab dengan pihak yang berhubungan dengan pembelian dan penjualan buku. Data yang diperoleh adalah Data buku, pelanggan, supplier, Prosedur Pembelian, Prosedur Penjualan, Prosedur Retur Penjualan, Struktur Organisasi serta Sejarah Singkat perusahaan.

- *Metode Pustaka*

Pengumpulan data dengan membaca buku dan sumber data lainnya yang berhubungan dengan masalah yang diteliti, mencari buku tentang sistem pembelian dan penjualan buku yang sesuai dengan yang diterapkan pada perusahaan.

- *Metode Pengumpulan Data Sekunder*

Data yang diperoleh secara tidak langsung atau melalui perantara serta sumber-sumber literatur lainnya sebagai dasar teori penulisan laporan. Misalnya dari catatan, laporan tertulis serta buku yang berkaitan dengan sistem pembelian dan penjualan yang sesuai dengan sistem yang diterapkan pada perusahaan.

- *Metode Pengembangan Sistem*

- a) Analisa sistem yang berjalan pada yaitu proses pengolahan data pembelian dan penjualan yang proses pengolahan dan penyusunan data masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi. Kegiatan manual yang selama ini dilakukan, dirasa memiliki banyak kelemahan, maka dari itu perlu mengadakan perubahan sistem operasional dengan menggunakan komputerisasi pada sistem penjualan secara multiuser sehingga dapat diakses oleh bagian gudang, kasir, administrasi dan pimpinan.
- b) Desain sistem bertujuan untuk memberikan gambaran umum kepada user tentang sistem yang baru yang akan dikembangkan yaitu sistem informasi pembelian dan penjualan secara multiuser.
- c) Desain Interface merupakan perancangan bentuk interface program yang dibuat, dengan tujuan supaya pemakai mudah mengerti.
- d) Desain database merupakan suatu komponen yang terpenting dalam penyusunan aplikasi komputer. Tabel pada database yang diperlukan antara

lain: tabel buku, tabel supplier, dan tabel pelanggan, tabel pembelian, tabel detail beli, tabel penjualan, tabel detail jual, tabel retur jual, dan tabel detail retur jual.

- e) Desain Teknologi dirancang guna menentukan kebutuhan hardware dan software yang akan digunakan dan melaksanakan sistem yang mempunyai fungsi sebagai penerima masukan, menjalankan program, menyimpan data dan menghasilkan keluaran.
- f) Implementasi sistem yang sudah siap akan dilakukan pada tahap ini, dengan kriteria program dan penggunaan yang mudah dipahami oleh bagian gudang, kasir, administrasi dan pimpinan. Pada tahap ini perlu dijelaskan mengenai pemakaian program pada bagian gudang, kasir, administrasi dan pimpinan.

III. TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Sistem Informasi

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.[5]

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti lagi penerimaannya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang. [1]

Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi dan didistribusikan kepada pemakai. [1]

3.2. Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi atau simbol-simbol untuk menggambarkan sistem jaringan kerja antar fungsi-fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data. [6]

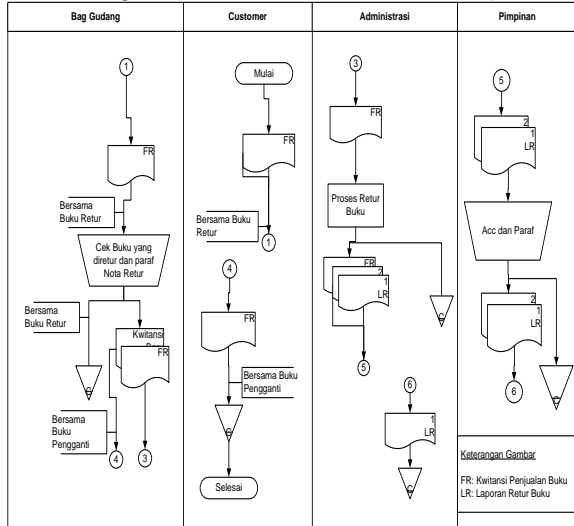
3.3. Entity Relational Diagram (ERD)

Model Entity-Relationship yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang kita tinjau, dapat digambarkan dengan lebih sistematis dengan menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). [3]

3.4. Internet

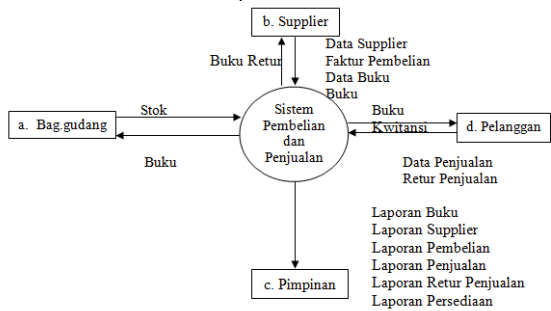
Internet merupakan singkatan dari Interconnection Networking. Internet berasal

c. *Bagan Alir Dokumen Retur Penjualan*



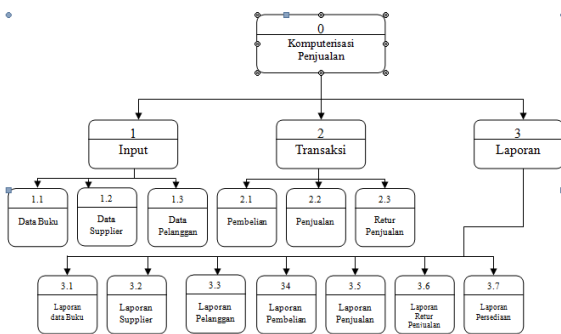
Gambar 3. Bagan Alir Dokumen Retur Penjualan

- *Diagram Konteks*



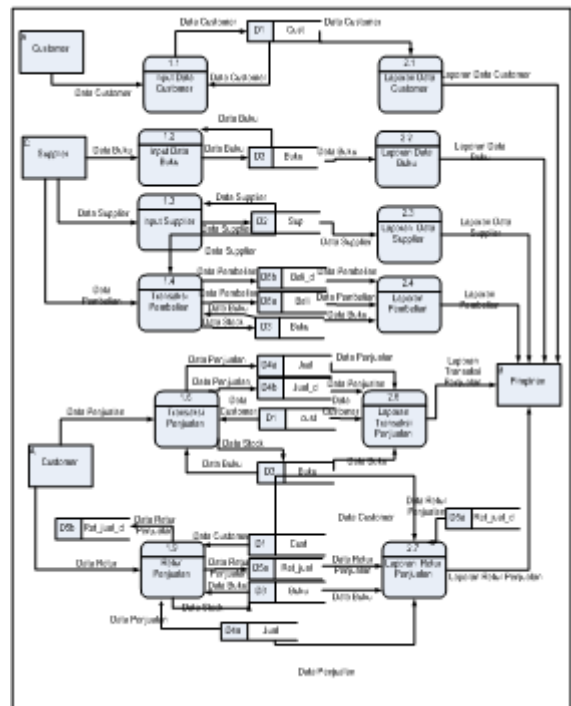
Gambar 4. Diagram Konteks Pembelian dan Penjualan

- *Hierarchy Input Process Output (HIPO)*



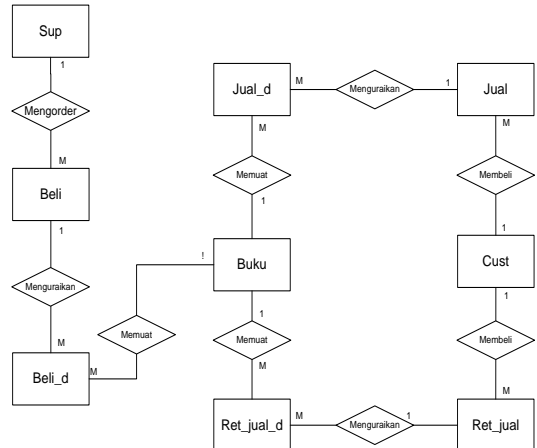
Gambar 5 HIPO

- *Diagram Alir Data*



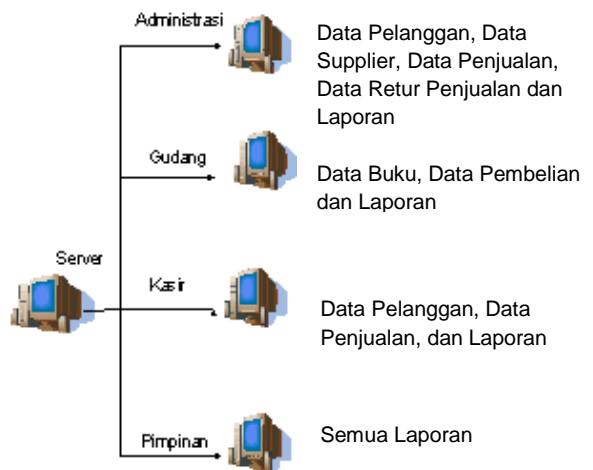
Gambar 6 Diagram Alir Data

- *ERD*



Gambar 7 ERD

4.2 Topologi Jaringan



Gambar 8 Topologi Jaringan

4.3 Penggunaan Hak Akses

Tabel 1. Hak Akses User

NO	KEGIATAN	BAGIAN YANG TERKAIT			
		Administrasi	Gudang	Kasir	Pimpinan
1	Pengolahan Data Pelanggan	RW	F	RW	F
2	Pengolahan Data Buku	F	RW	F	F
3	Pengolahan Data Supplier	RW	F	F	F
4	Pengolahan Transaksi Pembelian	F	RW	F	F
5	Pengolahan Transaksi Penjualan	R	F	RW	F
6	Pengolahan Transaksi Retur Penjualan	RW	F	F	F
7	Laporan	R	R	R	R

Tabel 30 Matrik Hak Akses User

Keterangan :

RW : Read and Write

F : False

R : Read

4.4 Implementasi

4.4.1 File

Menu File terdiri dari: Konfigurasi Sistem, User dan Password, Log Out

4.4.2 Master

Menu master terdiri dari: Data Buku, Data Supplier, dan Data pelanggan.

Gambar 9 Input Data Buku

Gambar 10 Input Data Supplier

Gambar 11 Input Data Pelanggan

4.4.3 Transaksi

Menu Transaksi terdiri dari: Transaksi Pembelian, Transaksi Penjualan, Retur Penjualan.

Gambar 12 Transaksi Pembelian

Gambar 13 Transaksi Penjualan untuk Pelanggan

Gambar 14 Transaksi Penjualan untuk Pelanggan umum

Gambar 15 Transaksi Retur Penjualan

LAPORAN PENJUALAN
TOKO AZ-ZAHRA SUKOHARJO
Tgl: 08/07/2012 - 28/09/2012

NO PERI	TGL PERI	NAMA PELANGGAN	KODE BUKU	JUDUL BUKU	QTY	HARGA	JUDULAN	UANG BUKAN	UANG KEMBALI
000001	08/09/12	C5-00005	BE-000000001	Fiqh Wanita	1	60.000	60.000		
000001	08/09/12	C5-00005	BE-000000006	Kandah Kandah Cera	1	35.000	35.000		
							95.000,00	95.000,00	9.000,00
000001	08/09/12	C5-00010	BE-000000005	40 Faidah Shalat Berjamaah	5	8.500	42.500		
000001	08/09/12	C5-00010	BE-000000008	Emulasi Lelaki Cantik Dengan Sihab	2	24.000	48.000		
000001	08/09/12	C5-00010	BE-000000015	Emulasi Lelaki Cantik Dengan Sihab	2	15.000	30.000		
							120.500,00	120.500,00	25.500,00
000001	08/09/12	C5-00002	BE-000000012	Al-Malaikat	1	1.500	1.500		
000001	08/09/12	C5-00002	BE-000000013	Wahai Bidadia Dengan Telingah	1	28.000	28.000		
000001	08/09/12	C5-00002	BE-000000008	Keman 2012	1	52.000	52.000		
							81.500,00	81.500,00	18.500,00
000001	08/09/12	C5-00011	BE-000000002	Kunci Sukses Hidup bahagia	1	24.000	24.000		
000001	08/09/12	C5-00011	BE-000000013	Wahai Bidadia Dengan Telingah	2	28.000	56.000		
							80.500,00	80.500,00	20.500,00
000001	08/09/12	C5-00011	BE-000000009	Pemua Wanita Pilihan	5	15.000	75.000		

Gambar 16 Laporan Penjualan

LAPORAN PERSEDIAAN
TOKO AZ-ZAHRA SUKOHARJO
11/08/2012

KODE BUKU	JUDUL BUKU	SPESIFIKASI	PENGARANG	PENERBIT	TWR TERBIT	STOK AWAL	DEBIT	KREDIT	STOK AKHIR
BE-000000001	Fiqh Wanita	Fiqh	DR. Yusuf Qardhawi	JABAL	2012	56	6	50	
BE-000000002	Kunci Sukses Hidup bahagia	Pendidikan	Dr. Hani Kivrik	Intan Kamil	2012	48	0	48	
BE-000000003	Keman 2012	Novel Islami	Ahu Fathil Al-Adani	Gramda mediatama	2010	1	1	0	
BE-000000004	Mendidik Anak Beresma Nahi	Pendidikan	Muhammad Suwaid	Pustaka Arafah	2010	12	0	12	
BE-000000005	40 Faidah Shalat Berjamaah	Buku Saku	Muhammad Suwaid	Pustaka Arafah	2012	12	5	7	
BE-000000006	Kandah-Kandah Cera	Novel Islami	Muhammad Muhyidin	Divya Press	2009	14	7	7	
BE-000000007	Wahai Bidadia Dengan Telingah	Novel Islami	Calvadi Takarawan	Era Intermedia	2011	15	0	15	
BE-000000008	Emulasi Lelaki Cantik Dengan Sihab	Novel Islami	Burhan Sodiq	Samudera	2008	24	2	22	
BE-000000009	Pemua Wanita Pilihan	Buku Saku	Ahu Tazuddin	Smart Media	2011	30	0	30	

Gambar 17 Laporan Persediaan

LAPORAN RETUR PENJUALAN
TOKO AZ-ZAHRA SUKOHARJO
Tgl:

NO RETUR	TGL RETUR	KODE PELANGGAN	NAMA	KODE BUKU	JUDUL	QTY	HARGA
RJ000004	08/04/2012	C5-00004	KANDAH KANDAH CERA	BE-000000004	Mendidik Anak Beresma Nahi	1	75.000
RJ000003	08/12/2012	C5-00010	KAL AL-SILAH	BE-000000005	40 Faidah Shalat Berjamaah	1	8.500
RJ000001	08/12/2012	C5-00016	DODI KUSUMA	BE-000000009	Pemua Wanita Pilihan	1	15.000
RJ000002	08/12/2012	C5-00012	PONREY AL-MUKMIN	BE-000000012	Al-Malaikat	2	1.500

Gambar 18 Laporan Retur Penjualan

4.3.1. Laporan

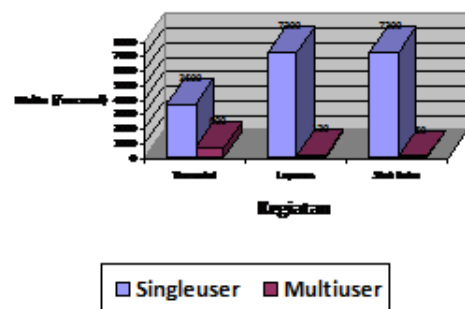
Menu Laporan terdiri dari: Laporan Data Buku, Laporan Data Suplier, Laporan Data pelanggan, Laporan Transaksi Pembelian, Laporan Transaksi Penjualan, Laporan persediaan dan Laporan Transaksi Retur Penjualan.

LAPORAN PEMBELIAN
TOKO AZ-ZAHRA SUKOHARJO
28/09/2012

NO. FAKTUR	TGL. FAKTUR	TGL. ITEM	NO. SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	KODE BUKU	JUDUL BUKU	HARGA	QTY	DISKON	TOTAL	GRAND TOTAL
B-000001	10/08/2012	10/08/2012	SP-00013	Jabal	BE-000000001	Fiqh Wanita	50.000	36	180.000	1.800.000	1.820.000
B-000002	10/08/2012	10/08/2012	SP-00011	Intan Kamil	BE-000000002	Kunci Sukses Hidup bahagia	15.000	24	36.400	364.000	345.600
B-000002	10/08/2012	10/08/2012	SP-00011	Intan Kamil	BE-000000012	Al-Malaikat	1.000	24	36.400	364.000	345.600
B-000003	10/08/2012	10/08/2012	SP-00002	Al-Amin Publishing	BE-000000004	Mendidik Anak Beresma Nahi	71.000	12	0	854.000	854.000
B-000003	10/08/2012	10/08/2012	SP-00005	Al-Amin Publishing	BE-000000005	40 Faidah Shalat Berjamaah	4.500	12	0	854.000	854.000
B-000004	11/08/2012	11/08/2012	SP-00009	Gramda Mediatama	BE-000000003	Keman 2012	45.000	1	0	45.000	45.000

Gambar 16 Laporan Pembelian

Grafik Hasil Implementasi Sistem Pembelian dan Penjualan Buku Toko Az-Zahra Sukoharjo



Gambar 19 Grafik Hasil Implementasi

4.3.2. Utility

Menu Utility terdiri dari Tutup buku

4.4. Hasil Implementasi

Hasil dari implementasi yang telah dilakukan meliputi:

Tabel 2. Implementasi Sistem

Manual	Komputerisasi
1. Pencatatan masing-masing data memerlukan waktu 1 jam.	1. Pencatatan masing-masing data memerlukan waktu 10 menit.
2. Membuat laporan memerlukan waktu 2 jam.	2. Membuat laporan memerlukan waktu 2 menit.
3. Menghitung stok buku di toko memerlukan waktu 2 jam.	3. Menghitung stok buku memerlukan waktu 1 menit.
4. Lambatnya hasil informasi data-data yang tersedia dan sering terjadi kesalahan dalam melakukan perhitungan transaksi serta pembuatan laporan karena data-data tidak tersimpan secara rapi dan teratur.	4. Mengetahui hasil informasi data buku yang tersedia serta perhitungan transaksi dan pembuatan laporan dapat dilakukan secara cepat, tepat dan terkontrol karena semua data sudah tersimpan dalam database.

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Sistem informasi pembelian dan penjualan buku ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah penjual dalam mengolah data penjualan buku.
2. Hasil pengolahan data-data pada Sistem informasi pembelian dan penjualan buku berupa laporan antara lain: Laporan Data Pelanggan, Laporan Data Supplier, Laporan Data Buku, Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, Laporan Retur Penjualan, Laporan Persediaan.
3. Informasi berupa laporan yang dibuat tersebut sangat dibutuhkan oleh pihak toko untuk keperluan pengambilan keputusan tentang penjualan buku yang terjadi serta mengetahui data-data buku yang menjadi best seller dalam kurun waktu tertentu dengan nama pengarang dan penerbit dari mana atau data-data buku yang kurang laku. Serta bisa mengetahui supplier buku yang data pembelian bukunya mencapai target yang ditentukan.
4. User yang mempunyai hak akses antara lain: Administrasi dapat mengakses input data pelanggan, input data supplier, input data penjualan, input data retur penjualan dan Laporan. Gudang hanya dapat mengakses input data buku, input data

pembelian dan Laporan. Kasir hanya dapat mengakses input data pelanggan, input data penjualan, dan Laporan. Pimpinan dapat mengakses semua laporan.

5. Dengan sistem pembelian dan penjualan yang menggunakan multiuser antara bagian gudang, kasir, administrasi dan pimpinan bisa saling terintegrasi dengan cepat, dan jika pemimpin membutuhkan laporan maka bisa langsung me-review laporan-laporan yang dibutuhkan.

5.2 Saran

1. Demi meningkatkan kualitas, saat ini sudah saatnya melakukan perubahan sistem dengan menerapkan sistem informasi pembelian dan penjualan buku secara multiuser dalam pengelolaannya secara maksimal.
2. Untuk para pembaca, penulis berharap skripsi ini bisa dijadikan sebagai referensi untuk pembuatan skripsi dengan kasus yang serupa. Dan apabila para pembaca menemukan kekurangan didalam skripsi ini mohon untuk diperbaiki.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Kadir, *Pengenalan Teknologi Informasi*, Yogyakarta, Penerbit Andi, 2003
- [2] Abdul Kadir, *Tuntunan Praktis Pemrograman Visual dBase Tingkat Lanjut*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 1997, hal 205
- [3] Fatansyah, *Basis Data*, Bandung, Penerbit Informatika, 2004
- [4] Fatansyah, *Sistem Basis Data*, Bandung, Penerbit Informatika, 2002
- [5] Jogiyanto, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2005
- [6] Jogiyanto, *Analisis dan Desain*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2005
- [7] Kristanto Andi, *Jaringan Komputer*, Bandung, Graha Ilmu, 2003
- [8] Philip Kotler, Hendra Teguh., SE., Ak dan Ronny A. Rusli., SE., Ak, *Manajemen Pemasaran Jilid 2 Dalam buku Analisis Perencanaan, Implementasi*, Jakarta, Penerbit Salemba, 2000
- [9] Soemarso S. R, *Akuntansi Suatu Pengantar*, Jakarta, Penerbit Salemba Empat, 2009
- [10] Supriyanto, *Dasar-dasar Internet*, Yogyakarta, Penerbit Andi Offset, 2008