SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB PADA TOKO BUKU BERKAH ABADI

Afrasim Yusta & M. Irsyad Al Giffari

Program Studi D3 Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul Cilegon Jl. S.A Tirtayasa 146 Cilegon Banten 42414

Email: afrasimyusta@gmail.com email: algieffari@gmail.com

Abstrak

Toko Buku Berkah Abadi bergerak dalam bidang penjualan buku, yang mencatat puluhan transaksi penjualan untuk setiap bulannya sehingga menuntut pihak toko untuk dapat menyediakan pelayanan transaksi bagi konsumen guna menunjang transaksi penjualan buku yang lebih baik.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah Penelitian dan Pengembangan menurut Sugiono. Alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa alur data diagram (FlowChart), Diagram Konteks, dan Data Flow Diagram (DFD), serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, normalisasi, dan Entity Relationship Diagram (ERD). Untuk mengimplementasikan sistem informasi penjualan dan pembelian buku, dibutuhkan komponen pendukung agar dapat bekerja dengan baik. Komponen tersebut diantaranya menggunakan bahasa pemrograman php dan untuk penyimpanan data menggunakan databaseMySQL. Perancangan sistem ini diharapakan bisa membantu dan mengatasi permasahan yang ada sehingga dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Dengan adanya Sistem Informasi tersebut diharapkan dapat memudahkan pihak toko dalam melakukan pelayanan terhadap konsumen yang melakukan pembelian bukuserta mempermudah kegiatan transaksi, pengolahan data dan pembuatan laporan.

Kata kunci : sistem informasi, penjualan, buku dan penelitian pengembangan.

1. Pendahuluan

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, perkembangan *internet* semakin meluas. Saat ini *internet* sudah dapat dijangkau oleh masyarakat luas. Penggunaan *internet* yang awalnya hanya sebatas untuk pencarian informasi maupun berita sekarang telah menjamur menuju kawasan bisnis. Kemudahan konsumen untuk bebas memilih barang yang diinginkan tanpa harus datang langsung ke toko menjadikan penjualan secara *online* menjadi dominan karena cangkupannya sangat luas dan terjangkau oleh tangan tanpa harus menguras tenaga untuk datang ke toko.

Toko buku Berkah Abadi merupakan sebuah toko buku yang berada di kota Merak. Selain menyediakan buku - buku pelajaran sekolah, toko buku Berkah Abadi juga menyediakan komik, majalah, serta novel. Sistem penjualan yang dilakukan masih bersifat *konvensional* yakni pemasaran yang dilakukan hanya mengandalkan konsumen yang mengetahui keberadaan toko. Maka dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis *website* yang mendukung proses penjualan dan pemasaran,

2. Landasan Teori

2.1 Definisi Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2013:9) Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan lapisan-lapisan yang diperlukan.

Sedangkan menurut Abdul Kadir (2014:8) "Sistem Informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksutkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan tertentu".

2.2 Definisi HTML

HTML kepanjangan dari *Hypertext Markup Language* yaitu berupa kodekode atau instruksi yang digunakan untuk membuat halaman web. Dengan demikian setiap halaman pada *website* terdiri atas sebuah *file* HTML. Untuk menampilkan *file* HTML, membutuhkan sebuah *browser*.

HTML (*Hypertext Markup Language*) digunakan untuk membangun satu halaman *web*. Sekalipun banyak orang menyebutnya sebagai suatu bahasa pemrograman, HTML sama sekalli bukan bahasa pemrograman, tapi merupakan bahasa *markup* (penandaan), terhadap sebuah dokumen teks. Fungsi HTML yaitu:

- a. Mengontrol tampilan dari web page dan contentnya
- b. Mempublikasikan *document* secara *online* sehingga bisa diakses dari seluruh dunia.
- c. Membuat *online form* yang bisa digunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara online.
- d. Menambahkan *object-object* seperti *image*, *audio*, *video* dan juga *java* applet dalam *document* HTML.

2.3 Definisi PHP

PHP adalah sebuah bahasa *scripting* yang terpasang pada HTML. Sebagian besar sintaksnya mirip dengan bahasa pemrograman C, java, ASP, dan Perl, ditambahi beberapa fungsi PHP yang spesifik dan mudah dimengerti.

PHP digunakan untuk membuat tampilan web menjadi lebih dinamis, dengan PHP anda bisa menampilkan atau menjalankan beberapa file dengan cara di-include atau require. PHP itu sendiri sudah berinteraksi dengan beberapa database walaupun dengen kelengkapan yang berbeda, yaitu seperti : DBM, FilePro, Informix, InterBase, Microsoft Acces, Mysql, Oracle, dan SyBase.

2.4 Definisi CSS

CSS adalah kependekan dari *Cascading Style Sheet.Style* digunakan untuk mengatur tampilan elemen HTML.*Style* memecahkan permasalahan dalam mengembangkan *web*.HTML tidak bertujuan mengisi *tag* untuk mengatur tampilan *web*, tetapi untuk mendefinisikan isi dari *web*. Coba kita bayangkan apabila kita mengembangkan *web* yang besar dan kompleks, dimana informasi *font* (jenis

huruf) dan warna ditambahkan pada setiap halaman *web*.Pasti akan cukup melelahkan dan memerlukan waktu yang panjang. Dalam HTML 4.0 semua pengaturan harus dihilangkan dari HTML, disimpan terpisah dalam *file* CSS. Sekarang semua *web browser* sudah mendukung CSS.

CSS *external* dapat mempersingkat pekerjaan. CSS biasanya disimpan dalam *file* yang terpisah berekstensi .css. Apabila kita ingin mengubah tampilan *website*, tinggal modifikasi *file* tersebut.

2.5 Definisi jQuery

jQuery merupakan salah satu teknik atau kumpulan *library javascript* yang sangat terkenal dengan animasinya. Dengan sedikit sentuhan, animasi akan mudah kita ciptakan. jQuery sering disebut sebagai *framework*nya *javascript*.

Dalam jQuery ada istilah "Write Less do More" yang artinya sedikit tulisan tapi dapat menghasilkan lebih. jQuery pertama kali dibuat oleh John Resig pada tahun 2005, dan pertama kali diliris pada tanggal 14 Januari 2006. jQuery pasti erat hubungannya dengan Ajax. Ajak adalah suatu teknik pemrograman di mana dalam membuat aplikasi website menjadi lebih responsive layaknya aplikasi desktop.Ajak merupakan salah satu tanda lahirnya pemrograman web generasi modern, atau yang lebih dikenal dengan sebutan web 2.0.

3. Analisa Kebutuhan

- a. Kebutuhan dalam Sistem Informasi Penjualan Buku.
 - 1. Daftar buku, berisi daftar buku yang dijual, diurutkan berdasarkan koleksi buku yang terbaru ataupun paling banyak dibeli oleh konsumen.
 - Pencarian Buku, adalah fasilitas untuk melakukan pencarian buku berdasarkan kategori tertentu.
 - Diskon Buku, adalah pengurangan harga pokok buku yang bertujuan demi kenyamanan para pelanggan yang berbelanja dengan beberapa syarat-syarat tertentu.

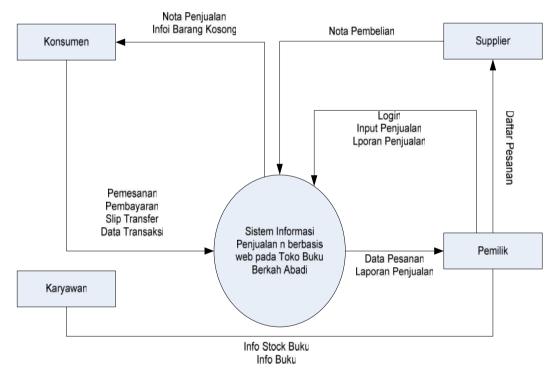
- 4. Pendaftaran konsumen, adalah fasilitas yang diberikan sistem untuk menjadi pelanggan dengan mengisikan data-data tertentu. Pelanggan dapat berbelanja pada sistem setelah melakukan *login*.
- 5. *Login*, merupakan cara masuk ke dalam sistem, sebagai pelanggan yang telah terdaftar.
- 6. Keranjang belanja, berisi daftar buku sementara yang akan dibeli oleh konsumen.
- 7. Pemesanan barang, dilakukan oleh pelanggan yang telah login, buku yang telah dipilih kemudian dipesan dalam keranjang belanja, selanjutnya dilakukan pembayaran melalui *transfer bank*.
- 8. Konfirmasi Pembayaran, adalah fasilitas yang diberikan sistem bagi pelanggan yang telah melakukan pembayaran *via transfer bank*.
- b. Kebutuhan modul administrasi Sistem Informasi Penjualan Buku.
 - 1. *Login*, merupakan cara masuk ke dalam sistem sebagai *user* maupun *administrator* yang telah terdaftar
 - 2. Pengelolaan data, merupakan pengelolaan berbagai macam data, dan data yang diolah yaitu data konsumen, data buku, data karyawan, data *supplier*, data penerbit, data penggarang dan data *user*.
 - 3. Proses penambahan, merupakan proses penambahan data konsumen, data buku, data karyawan, data penerbit, data penggarang, data *supplier* dan data *user*.
 - 4. Proses pencarian, merupakan proses pencarian data kosumen, data buku, data karyawan, data penerbit, data penggarang, data supplier, dan data *user*.
 - 5. Proses perubahan, merupakan proses perubahan data kosumen, data buku, data karyawan, data penerbit, data penggarang, data supplier, dan data *user*.

- 6. Proses penghapusan, merupakan proses untuk menghapus data kosumen, data buku, data karyawan, data penerbit, data penggarang, data supplier, dan data *user*.
- 7. Proses pembuatan laporan, merupakan modul untuk mencetak data laporan transaksi penjualan dan pembelian

3.1 Perancangan

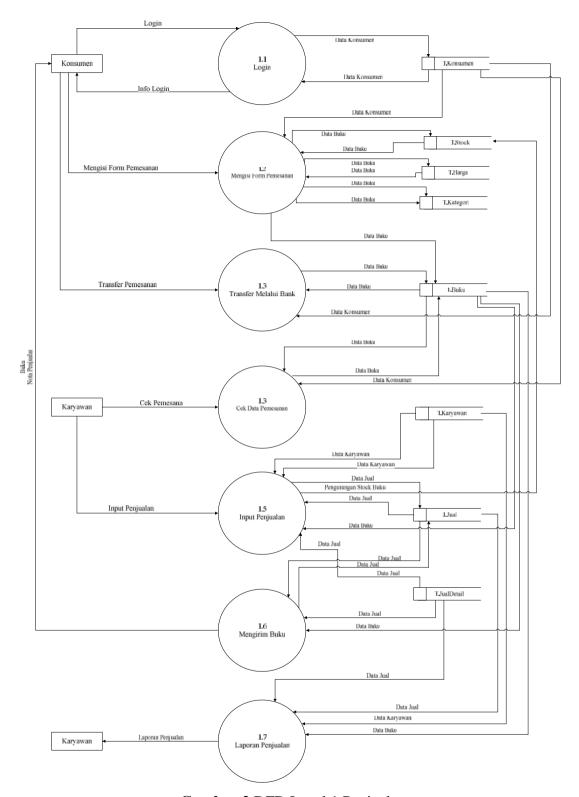
3.1.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks untuk Sistem Informasi Penjualan Buku berbasis *web*pada Toko Buku Berkah Abadi adalah sebagai berikut:



Gambar 1.Diagram Konteks

3.1.2 DFD Level 0 Penjualan



Gambar 2.DFD Level 1 Penjualan

3.1.3 Perancangan Antar Tabel

Pada tabel *database* terdapat *primary key*dan terdapat *foreign key*yang menunjukan kunci pada tabel induk. Detail dari tabel rancangan ditunjukan pada tabel berikut :

a. Tabel Beli

Nama Tabel : beli Media : Hard Disk

Tabel 1. Tabel Beli

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Notabeli	Char	15	Primary Key
2.	Tglbeli	Date	0	
3.	Nik	Char	10	
4.	Kodesupplier	Char	15	

b. Tabel Beli Detail

Nama Tabel: belidetail

Tabel 2. Tabel Beli Detail

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Notabeli	Char	15	Primary Key
2.	Kodebuku	Date	10	
3.	Namabuku	Char	10	
4.	Harga	Int	11	
5.	Qty	Int	5	
6.	Total	Int	11	

c. Tabel Supplier

Nama Tabel: supplier

Media: Hard Disk

Tabel 3.Tabel Supplier

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Kodesupplier	Char	10	Primary Key
2.	Namasupplier	Varchar	26	
3.	Alamat	Varchar	30	
4.	Notelepon	Varchar	15	
5.	Email	Varchar	30	

d. Tabel Buku

Nama Tabel : buku Media : Hard Disk

Tabel 4. Tabel Buku

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Kodebuku	Char	10	Primary Key
2.	Namabuku	Varchar	50	
3.	Idjenis	Char	5	
4.	Penerbit	Varchar	30	
5.	Norak	varchar	5	

e. Tabel Kategori

Nama Tabel : kategori

Tabel 5. Tabel Kategori

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Idjenis	Char	5	Primary Key

20

f. Tabel Harga

Nama tabel : harga Media : Hard Disk

Tabel 6. Tabel Harga

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Kodebuku	Char	10	Foreign Key
2.	Tgl	Date	0	
3.	Hargajual	Int	11	

g. Tabel Stock

Nama Tabel : stockMedia : Hard Disk

Tabel 7.Tabel *Stock*

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Kodebuku	Char	10	Foreign Key
2.	Tgl	Date	0	Primary Key
3.	Stock	Int	5	

h. Tabel Jual

Nama tabel : jual Media : Hard Disk

Tabel 8.Tabel Jual

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Notajual	Char	15	Primary Key
2.	Tgljual	Date	0	
3.	Nik	Char	10	
4.	Kodepelanggan	Char	10	

5. Keterangan	varchar	20	
---------------	---------	----	--

i. Tabel Jual Detail

Nama Tabel : jualdetail

Media: Hard Disk

Tabel 9. Tabel Jual Detail

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	Notajual	Char	15	Foreign Key
2.	Kodebuku	Char	10	
3.	Namabuku	Varchar	25	
4.	Harga	Int	11	
5.	Qty	Int	5	
6.	Total	Int	5	
7.	Diskon	Int	11	
8.	Jumlah	Int	11	

j. Tabel Pelanggan

NamaTabel: pelanggan

Tabel 10. Tabel Pelanggan

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Kodepelanggan	Char	10	Primary Key
2.	Namapelanggan	Varchar	30	
3.	Kota	Varchar	30	
4.	Alamat	Varchar	35	
5.	Notelepon	Varchar	15	
6.	Email	Varchar	35	

k. Tabel User Pelanggan

Nama tabel: userpelanggan

Media: Hard Disk

Tabel 11. Tabel User Pelanggan

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Kodepelanggan	Char	10	Foreign Key
2.	Username	Varchar	15	Primary Key
3.	Email	Varchar	15	

1. Tabel Pengiriman

Nama Tabel: pengiriman

Media: Hard Disk

Tabel 12.Tabel Pengiriman

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Nopengiriman	Char	15	Primary Key
2.	Notajual	Char	15	Foreign Key
3.	Kota	Varchar	25	
4.	Provider	Char	15	
5.	Biaya	Int	11	

m. Tabel Biaya Kota

Nama tabel : biayakota

Tabel 13. Tabel Biaya Kota

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Kota	Varchar	30	Primary Key
2.	Provider	Varchar	20	

<i>Int</i>

n. Tabel Petugas

Nama Tabel: petugas

Media: Hard Disk

Tabel 14.Tabel Petugas

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Nik	Char	10	Primary Key
2.	Namapetugas	Varchar	25	
3.	Kota	Varchar	30	
4.	Alamat	Varchar	35	
5.	Notelepon	Varchar	15	
6.	Email	Varchar	30	

o. Tabel User Petugas

Nama Tabel: petugas

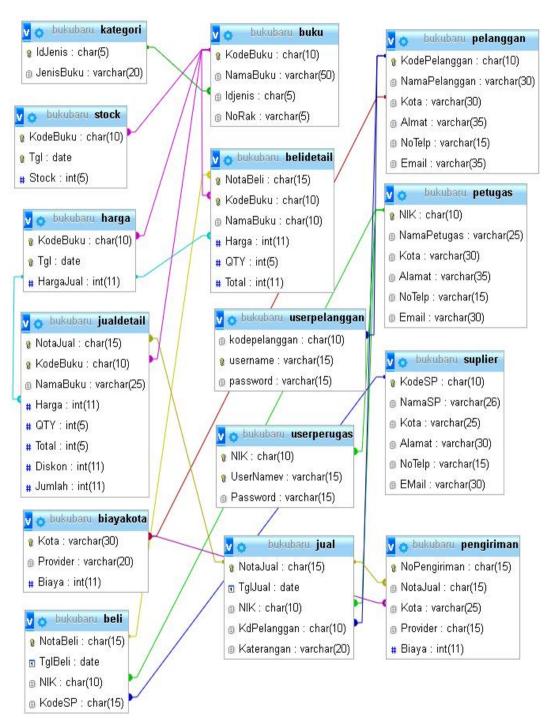
Media: Hard Disk

Tabel 15.Tabel User Petugas

No.	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1.	Nik	Char	10	Foreign key
2.	Username	Varchar	15	Primary Key
3.	Password	Varchar	15	

3.1.4 Relasi Antar Tabel

Relasi yang dibuat antar tabel adalah untuk menghubungan suatu tabel dengan tabel lainnya yang memiliki hubungan sehingga akan terlihat batasan batasan hubungan dari semua tabel yang terhubung. Adapun relasi antar tabel untuk Sistem Informasi penjualan buku berbasis *web* pada toko buku BerkahAbadi adalah sebagai berikut:

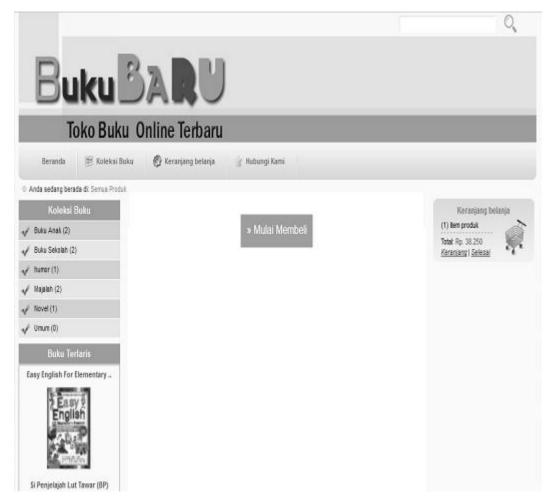


Gambar 3. Relasi Antar Tabel

4.1 Hasil

4.1.1 Halaman Utama

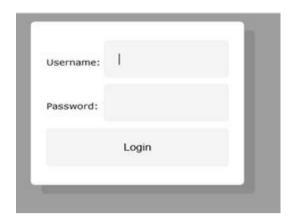
Halaman Utama adalah tampilan utama dari sistem saat *website* pertama kali dibuka.



Gambar 4.Halaman Utama

4.1.2 Halaman Login Member

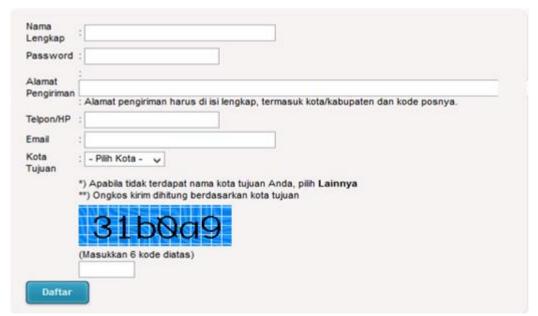
Halaman Login adalah cara bagi konsumen untuk bisa membuka fasilitas khusus di dalam sistem yaitu berupa fasilitas pemesanan buku dan fasilitas khusus yang lain.



Gambar 5.Halaman Login Member

4.1.3 Halaman Pendaftaran Member

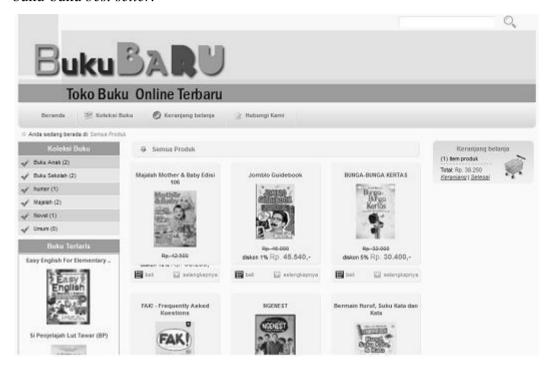
Halaman pendaftaran *member* adalah sebuah form yang meminta *member*untuk mengisi data data pribadi yang nantinya akan digunakan untuk mengisi *invoice*.



Gambar 6.Halaman Pendaftaran Member

4.1.4 Halaman Koleksi Buku

Halaman koleksi buku berisi tampilan dari semua buku yang diurutkan berdasarkan kategori tertentu, kategori *default*yang ditampilkan adalah berdasarkan buku-buku *best seller*.



Gambar 7. Halaman Koleksi Buku

4.1.5 Halaman Keranjang Belanja



Gambar 8. Halaman Keranjang Belanja

4.1.6 Halaman invoice



Gambar 9. Halaman invoice

5. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari seluruh proses yang terjadi selama melakukan penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem penjualan berbasis web ini membantu toko buku berkah abadi dalam proses penjualan.
- b. Aplikasi penjualan buku berbasis *website* yang telah dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan *database* MySQL telah mampu menanganitransaksi penjualan buku berbasis *website* pada toko buku Berkah Abadi.

DAFTAR PUSTAKA

- Connolly, T. Begg, C. 2010. Database Systems: a practical approach to design, implementation, and management. 5th Edition. America: Pearson Education.
- Darmawan, Deni. 2013. Sistem Informasi Manajemen. Bandung: ROSDA
- Hartono, Jogiyanto. 2013. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: ANDI.
- Indrajani, S.Kom, MM. 2011. *Perancangan Basis Data Dalam Allin1*, Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Kadir, Abdul. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi 2. Yogyakarta : ANDI.
- MADCOMS. 2011. Membongkar Misteri Adobe Dreamweaver CS6 dengan PHP & MySQL. Yogyakarta: ANDI
- Mulyadi. 2008. Sistem Akutansi. Jakarta: Salemba Empat.
- Rumningsing. 2010. MEMBANGUN APLIKASI E-COMMERCE TOKO BUKU EL-SHADDAI. Ilmu Komputer: Laporan Tidak Diterbitkan

- Soemarso, S.R. 2007. Perpajakan Pendekatan Komprehensif. Jakarta: Salemba Empat.
- Soemarso, S.R. 2009. Akutansi Suatu Pengantar Edisi 5. Jakarta: Salemba Empat.
- Syarifah, Iif. 2014. MEMBANGUN E-COMMERCE PADA TOKO BUTIK FORTUNA CILEGON. Sistem Informasi: Laporan Tidak Diterbitkan
- Veronica, Zivora. 2009. PERANCANGAN E-COMMERCE DI TOKO BUKU ROHANI LOGOS. Ilmu Komputer: Laporan Tidak Diterbitkan