Rancang Bangun Sistem Penjualan Buku Berbasis Web dengan Metode OOAD (Studi Kasus: Toko Buku LP3ES)

Muhammad Iqbal Fauzi¹, Yono Cahyono²

^{1,2}Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspitek No 46 Buaran, Serpong, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia, 15417 e-mail: ¹miqbalfauzi07@gmail.com ²dosen00843@unpam.ac.id

Submitted Date: September 28th, 2021 Revised Date: December 20th, 2021 Reviewed Date: October 17th, 2021 Accepted Date: January 30th, 2022

Abstract

LP3ES Bookstore which has been publishing books since 1972. In the process of selling books at this time it is still done offline by coming to the store and online via Instagram social media. By using a system like this, the transaction process that takes place at the LP3ES Bookstore takes a little longer to carry out the sales and reporting processes which are still done manually. So that improvements are needed to improve the quality of company services in order to ensure the convenience of transactions through system development. From the problems that occurred in the LP3ES Bookstore, the author created a webbased book sales information system using the Object Orientied Analysis and Design (OOAD) method. By applying the OOAD method in the development of the application. Information can be more easily provided to consumers, thereby increasing time efficiency in making book purchases at the LP3ES Bookstore.

Keywords: Sales; Information Systems; Customers

Abstrak

Toko Buku LP3ES yang melakukan penerbitan buku sejak tahun 1972. Dalam proses penjualan buku pada saat ini masih dilakukan secara *offline* dengan datang ke toko dan *online* melalui media sosial *instagram*. Dengan menggunakan sistem seperti ini proses transaksi yang berlangsung di Toko Buku LP3ES membutuhkan waktu sedikit lebih lama untuk melakukan proses penjualan dan pelaporan yang masih dilakukan secara manual. Sehingga dibutuhkan penyempurnaan untuk meningkatkan kualitas layanan perusahaan demi menjamin kenyamanan bertransaksi melalui pengembangan sistem. Dari permasalahan yang terjadi di Toko Buku LP3ES penulis membuat sistem informasi penjualan buku berbasis web dengan metode *Object Orientied Analysis and Design* (OOAD). Dengan menerapkan *Metode* OOAD dalam pengembangan aplikasinya. Informasi dapat lebih mudah diberikan kepada konsumen, sehingga meningkatkan efisiensi waktu dalam melakukan transaksi pembelian buku di Toko Buku LP3ES.

Kata Kunci: Penjualan; Sistem Informasi; Konsumen

1. Pendahuluan

Berkembangnya suatu perusahaan tidak lepas dari peran dan pengaruh teknologi di dalamnya yang memberikan dampak sangat signifikan untuk sebuah perusahaan agar dapat dikenal secara luas oleh masyarakat. Perusahaan yang mampu bersaing dalam kompetisi bisnis adalah perusahaan yang mampu mengimplementasikan teknologi ke dalam perusahaannya.

Lembaga Penelitian, Pendidikan, Penerangan, Ekonomi, dan Sosial (LP3ES) merupakan NGO di Indonesia yang bergerak di bidang penelitian, pemberdayaan, pendidikan politik, sosial serta penerbitan. Dari tahun 1972 menerbitakan jurnal bulanan sosial ekonomi yg sebagai bacaan dikalangan akademisi, mahasiswa, pejabat pejabat pada pemerintahan, tokoh-tokoh politik & kelompok strategis lainnya.

Toko buku LP3ES merupakan toko buku yang telah menerbitkan buku sejak tahun 1972. Saat ini total data buku kurang lebih 50.000 eksemplar, terdiri dari kategori sosial, ekonomi, pendidikan, politik, jurnal prisma, agama budaya sejarah dan Karya Lengkap Bung Hatta. Diperkirakan sekitar 100 pelanggan, termasuk reseller dan dropshipper, akan membeli buku dari LP3ES dalam waktu satu bulan. Proses penjualan toko buku LP3ES dilakukan melalui media sosial dan komunikasi personal antara konsumen dan karyawan. Proses transaksi yang teriadi menyebabkan karyawan memakan waktu sedikit lama dalam melakukan proses penjualan dan pelaporan, yang semua itu dilakukan secara manual. Untuk media promosi buku masih menggunakan platform Instagram sebagai media informasi online.

Model yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD) yang menganalisis lalu mendesain sistem dengan pendekatan berorientasi objek. Hal ini dilakukan karena metode ini berfokus pada sisi objek pengguna. Oleh karena itu, desain menggunakan OOAD mudah untuk memberikan informasi kepada konsumen, sehingga memberikan desain yang memenuhi kebutuhan dan meningkatkan efisiensi.

Dengan adanya *e-commerce*, pembuatan media promosi dan penjualan online sangat mudah untuk dikelola, dijual dan dipromosikan, dan tentunya memudahkan pembeli untuk bertransaksi. Ahmad M. (2018).

Dari sejumlah kendala yang dihadapi, toko buku LP3ES membutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu penjualan buku. Bagi konsumen untuk memiliki akses langsung melalui Internet. Hanya dengan satu klik bisa mendapatkan yang di inginkan dan untuk memudahkan proses transaksi buku dengan siapa saja, tanpa memandang waktu dan jarak, dilakukan penelitian dengan judul sebagai berikut: "Rancang Bangun Sistem Penjualan Buku Berbasis *Web* dengan Metode OOAD (Studi Kasus: Toko Buku LP3ES)" dengan adanya sistem penjualan yang akan dibangun ini diharapkan dapat memudahkan segala proses penjualan di toko buku LP3ES.

Metode Penelitian Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

a. Observasi

Observasi adalah sebuah pengamatan langsung kepada suatu subjek, dengan tujuan untuk mengkonfirmasi pemahaman keseluruhan subjek penelitian dan keandalan data dan informasi yang dikumpulkan. Observasi dalam pengamatan ini dilakukan di toko buku LP3ES. Melakukan analisa kelapangan secara langsung yaitu bagaimana sistem penjualan yang sedang berjalan pada saat ini

b. Wawancara

Wawancara merupakan kegiatan dalam teknik pengumpulan data dengan mengajukan sejumlah pertanyaan yang berkaitan langsung dengan penelitian dari beberapa sumber di Toko Buku LP3ES

2.2 Perancangan Sistem

Unified Modeling Language (UML) merupakan perangkat lunak yang berparadigma "berorientasi objek". Pemodelan modeling digunakan untuk penyerdehanaan permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah untuk dipelajari dan dipahami. Nugroho. (2010).

Berikut UML yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

a. Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk menjelaskan hubungan actor kepada sistem saat melakukan aktivitas, berikut konsep gambar dari *case* diagram Toko Buku LP3ES:



Gambar 1. Use Case Diagram konsumen dan admin

b. Sequence Diagram

Sequence diagram merupakan gambaran dari hubungan antar objek berupa pesan berbentuk perintah yang berurutan sehingga menghasilkan data yang sesuai



Gambar 2. Sequence Diagram Registrasi Konsumen

Pada gambar di atas menggambarakan aktivitas pada saat *user*/konsumen registrasi, user terlebih dahulu melakukan registrasi dengan menginput *email*/no. *whatsapp* kemudian klik *button* mendaftar, setelah itu sistem akan mengirimkan kode otp 6 *digit*, lalu *user* menginput kode otp tersebut sesuai yang sudah dikirim oleh sistem. Maka apabila sesuai, sistem akan menampilkan *homepage* untuk memulai berbelanja, sedangkan apabila kode otp yang sudah di input tidak sesuai dengan yang dikirim oleh sistem. Maka sistem akan menampilkan kode otp tidak sesuai dan klik *button* kirim kode otp ulang maka sistem mengirimkan kembali kode otp tersebut untuk lalu dimasukkan.



Gambar 3. *Sequence* Diagram *Update* Produk

Pada gambar di atas menggambarkan aktivitas pada saat admin mengupdate produk terbaru dengan detail memasukan (gambar, judul buku, kode, kategori, stok barang, harga, berat(gram), dan deskripsi buku atau mengedit buku yang sudah ada



Gambar 4. Sequence Diagram Cetak Laporan

Pada gambar di atas menggambarkan aktivitas admin saat mencetak laporan. Dengan detail jika admin ingin mencetak laporan bisa berdasarkan laporan secara menyeluruh atau bisa laporan per transaksi *user* dan laporan per transaksi produk.



Gambar 4. Sequence Diagram Update Promo Toko

Pada gambar di atas menggambarkan aktivitas pada saat admin mengupdate promo toko berupa voucher diskon, gratis ongkir, potongan harga buku dan admin mengatur waktu pada saat masa promo mulai dan berakhir, karena ketika masa promo sudah berakhir maka voucher akan hilang secara otomatis.



Gambar 5. Sequence Diagram Menambahkan Pesanan

Pada gambar di atas menggambarkan aktivitas pada saat user menambahkan pesanan produk berupa jumlah produk atau menambahkan produk terbaru lagi dalam keranjang belanja untuk melanjutkan proses selanjutnya yaitu proses pembayaran

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil implementasi dari desain Toko Buku LP3ES yang sudah menggunakan sistem informasi penjualan sebagai berikut:

a. Halaman *Login* admin

GALERI BUKU	
MASUK	
Userrams	
Basened	
≪ Mar.A	
Departure of antite (called inclusion)	

Gambar 6. Halaman Login admin

Ini adalah halaman login admin dengan form username dan password. Admin harus terlebih dahulu memasukkan nama pengguna dan sandi yang sesuai yang terdaftar di sistem. Jika login berhasil maka sistem menampilkan panel admin, dan jika salah memasukkan password, sistem menampilkan form login kembali.

b. Halaman Dashboard admin



Gambar 7. Halaman Dashboard admin

Ini adalah halaman *dashboard* admin tersedia fasilitas grafik laporan penjualan per 20 hari terkahir lalu terdapat laporan penjualan yang dalam kotak berwarna seperti penjualan hari ini, penjualan kemarin, status bulan ini dan status bulan kemarin. Kemudian terdapat menu data pesanan, promo toko, laporan, data produk, *user* dan pengaturan.

c. Halaman Laporan Transaksi

← → C (a grietului	þ les cridistis	'ngwimin/Aspenserimenales				£। ३, ১	* = 🤼
GALERI						4	👔 labil Feat
Cuttored	Riwayat	Transaksi Penjualan					
DATA RESAMAN	T Paris	de Leparen					B Colum
 Posse Massak 		Mului 2021-08-28	Select	2021-09-27			
PROMO TOKD			LAPOR	AN TRANSAKSI PENJUALA	N		
🤪 Pour Massal	80	tanggal	ID Transied	Natia	total	tingitir	
LAPOBAN		30(00(302) Dev0e	TRX00281507120318	ACHIMAD 249Y SWAPUBIN		687,090	49,995
h Transakal	2	59706/2001 11/24	11000020060100042	10541, 1902141,		60.000	10.000
20 Transsied User		94216291011120	100020163103027	rgeal valence		84.000	18.000
💼 Perfusian Produk	4	31/06/3001150	TROCAS 281 EDIONEDICAL	USER_50		271.000	15.000
OWFA PRODUK		10/06/2001 12:22	110/2020/001822/22	103.4L TAU2LAL		85.000	10.000
👗 Defter Produk		m/meSman.com	Texcelosceleteres	0500,00		101.000	41000
Kelegori Produk		02/09/2021 15:40	190000300602103654	IQUAL RAUZIAL		84.000	9,000
UNEX & BENELLER		022/075/2022 25.44	T1003281820079045	KOTAL PAUZIAL		93.000	9,995
🕤 Apen & Develor		molecture as we	1100120300000000	IQMA: NAMES AL		P45 000	9,000
😄 User Normal	-	06/09/202125.04	TRODO 200506230353	VSDR_37		105.000	25.000
★ Topup Saldo		07/05/202110-57	TR02020006294594	ARISTAD		60.000	5.000

Gambar 8. Halaman Laporan Transaksi

Ini adalah halaman laporan transaksi tersedia 3 jenis laporan dari laporan secara menyeluruh, laporan per transaksi *user* dan laporan per transaksi produk. Yang semuanya bisa di filter berdasarkan tanggal, bulan dan tahun.

d. Halaman Daftar Produk

e → C' is princh las	biese distrigation proble			۹	8 🛪 🕫 🤔
GALER					Balantesid
Dishtrard	Daftar Produk			Ø Fraduk Ex	▲ Imper Eace
DATA PESANAN	cari produk				
 Prest Massak 	Poto	Name Produk	Dotal Harge	Stok Produk	Abai
Vecanitar Promo Vecanitar Promo Vecanitar Stater Presson Masson		Mandagaa Sharooliy aal	Normal (DR 25:00) Reset et (DR 0 Ages Ren 0 Ages Rennes (DR 0 Distributes (DR 0	-	23
aponen Transsor 20 Transsor User		0 UD 7) Filoshe Imu Een Pengulahuan	Named HER And BED Reselver, ICR 0 Appro ICR 0 Appro ICR 0 Distributer, ICR 0		
TA PRODUK Carlas Produk		Biganat Modern Anni Ann Teregona	Normal IDR 32.000 Bissel an DR D Agen (DR D Agen Dermans (DR C DR Derman) (DR D		28
Agen & Reselven		() 1131 vý rekoliku Sociál Else Konstituturov	Normal 100 200 000 Reseive CR 0 Active CR 0 Active CR 0 Active CR 0 Distribution DR 0 Distribution DR 0	-	2
P Type here to searc	h 🗎	· 💻 刘 🛓 🛎 💁 🛛 📉 🖷 💆 💽		人名布法法	846 2022 HET 27/862021

Gambar 9. Halaman Daftar Produk

Pada halaman daftar produk menampilkan produk yang sudah ada di Toko Buku LP3ES dan terdapat 3 aksi yaitu, edit, hapus, dan tambah yang mana ketika masing masing diklik sistem akan berjalan sesuai perintah.

e. Halaman Promo Toko

\in \rightarrow C (is globalished							6. s) 🖈 🎫 👰 E
GALERI							(2) Island Front -
Enelly and	Voucher	Promo					O familiais Voucher
DATA PESANAN	Defter W	oucher					ow' vecuelher
💁 Poset Maxek	84	Harra	Kode Voather	Jards Polongan	NIM	Mass Berleicu	Aial
PROMO TOKO	1.1	APRIL HOP	6PRIMOP	Harga	328	mulat 15 Maret 2021 selecate Dr April 2021	and Shaw
P Forme Silder		CERA Aprilate	MARK TO PT	Harga	115	malak 15 March 2021 sebeah 15 March 2021	And Dispa
🤪 Poor Secol							
LAPORAN					-		
Transaiol							
a Transaid User							
in Perjusien Produc							
DATA PRODUK							
👗 Dallar Produk							
Katoyori Produk.							
USER & RESELLER							
😭 Agas & Resellar							
🏩 Geor Normal							
 Reprint a sub- 							
P Type here to search	n –	-	i 🛅 刘 🛓 💈	🔼 🔕 📉 🖉	- 📲 🧕 4	1	

Gambar 10. Halaman Promo Toko

Pada halaman promo toko menampilkan promo yang sedang berjalan atau yang sudah aktif dan terdapat 3 aksi yaitu, edit, hapus dan tambah yang mana ketika masing masing diklik sistem akan berjalan sesuai perintah, kemudian promo toko ini bisa berdasarkan potongan harga produk atau potongan ongkos kirim. Dalam halaman promo ini bisa menambahkan promo terbaru dengan cara klik tombol biru dengan tulisan tambah promo, lalu isi prom promo terbaru dengan beberapa kategori seperti potongan ongkos kirim, potongan harga buku dan tentukan tipe voucerhnya persen atau nilai uang rupiah.

f. Halaman Pesanan



Gambar 11. Halaman Pesanan

Pada halaman pesanan menampilkan pesnana yang sudah di verifikasi dan yang belum terverifikasi. Dalam halaman pesan ini ketika pesanan baru masuk dan muncul dalam tab belum dibayar perlunya dicek terlebih dahulu apakah pembayaran sudah masuk ke sistem *payment gateway* toko, jika sudah masuk maka verifikasi pembayaran berhasil lalu dilanjutkan dengan melihat detail order terkait judul buku yang di pesan setelah itu mencetak label dan *invoice*. Hingga tahapan perlu dikirim kita input no resi hingga proses dikirim.

g. Halaman Login konsumen

← → C a prehilar/pieseral/homologia		ki Q ki 🖈 🖽 👰 l
GALERI	End to Australian Look etcor	₩0 ♥0
WHere Blog Scjoron LPSES	Filiq Kobijakan Privasi	40 Masuk / Deftar
Form 2 little		
	Login	
	Honorado de marco a dela popo dela calanda ana de a tota rela no mar que ano basa por Non Kang Angelona y Formal Matter Sea na againa del O De Como del Cisto	
🔄 🔑 Tope here to search 🛛 😫 📄 🕨	4 # 🛪 🔊 🔊 💌 🕫 🖉 🖉	∧ 5 D ∧ 2 M 28 - 28

Gambar 12. Login konsumen

Pada halaman konsumen login menampilakan form input no handphone atau email. Setalah konsumen memasukkan no.handphone atau email sistem akan mengirimkan kode otp 6 digit, lalu pengguna memasukkan kode otp tersebut sesuai yang sudah dikirim oleh sistem. Maka apabila sesuai, sistem akan menampilkan homepage untuk memulai berbelanja, sedangkan apabila kode OTP yang sudah diinput tidak sesuai dengan yang dikirim oleh sistem. Maka sistem akan menampilkan kode otp tidak sesuai dan klik button kirim kode otp ulang maka sistem mengirimkan kembali kode otp tersebut untuk lalu dimasukkan

h. Halaman *Home*



Gambar 13. Halaman Home

Pada halaman *home* akan menampilkan berisikan data produk, data kategori, *banner slider*, iklan *ebook* terdapat juga menu di atas seperti informasi toko terkait kebijkan privasi, *FAQ*, Sejarah LP3ES, Blog, kolom pencarian produk, *whistlist*, keranjang, testimoni pembeli lalu di menu bawah ada informasi gambar ekspedisi yang terdaftar dalam web tersebut, informasi jam kerja dan informasi terkait toko.

i. Halaman Produk

GALER		inclusio como la las eta sochegos	bás 🔍	₩0 ♥0	
# Hos	e Blog Skjøron Urdes	FAQ Sobjator Mivasi		Mitteren Oakun Otogout	
1	P.F. Kiringan +				
1	-	a de la compañía de la	TELSA SCOLA SEN		
	H-CALLER H-CALLER	I	57	Annual State	
	(11)				
	(JAD 2) Hiselut Inc. den Pengelahi an Ip. 208030	Neslage Durroleus Bjs 71.000	Sugarah Modum Awal Awa Tanggara Bo. 82000	GED Official State Con Consciences Ap. (5100)	
	a 100 * 1	1 WI * E	■ 20 ★ E	A.16 #1	
	And a second	estate a sector		• stata di territari	
	GULATow	Reference Robits Robert Robits United Roberts	Contraction of Contraction		
	-	-	Source and	Charles Arts Environmental Environmental Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-	D Live Cho

Gambar 14. Halaman Produk

Pada halaman ini menampilkan produk bisa di tarik turun berdasarkan kategori dan dalam satu produk yang ditampilkan terdapat informasi jumlah stok buku, ulasan pembeli dengan *rate* bintang 1-5, *whistlist* dan masukan keranjang.

j. Halaman Detail Produk

b 🔿 🗘 👔 grietickulpieses dynamytiesznetioneirez	11930		4(3, y) 🛊 🙉 1
GALERI	field anyon streams to be patient with epothelia.	🔹 🛍 🗸 🍋	
WHome Diog Jojan	an LPSBS FAO Kobigston Privaci	≝Potonon ⊕Akin @Logost	
Antro > Polis >	Nettopo Demotece		
		Nestopa Domokrasi Rp. 73.000 ##### Arrol 	
	GALERI	Tambeh Ke torranjang	
			Live Chat

Gambar 15. Halaman Produk

Pada halaman ini menampilkan detail produk terkait gambar, informasi harga, ulasan pembeli dan deskripsi produk tersebut. Ada dua *button* untuk melakukan aksi yaitu, *whislist* dan masukan keranjang untuk melanjutkan proses transaksi.

k. Halaman Keranjang Belanja



Gambar 16. Halaman Keranjang Belanja

Halaman ini menampilkan keranjang belanja dimana Anda dapat menambahkan atau mengurangi jumlah produk yang akan dibeli, dan terdapat tombol hapus untuk menghapus jika bukan merupakan transaksi pembelian produk.

1. Halaman Riwayat Belanja



Gambar 17. Halaman Riwayat Belanja

Halaman ini menampilkan data produk yang sudah dibeli oleh konsumen, konsumen dapat juga melihat riwayat belanja dan status produk yang telah di pesan seperti, dikemas, dikirim, dan hingga selesai.

4. Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang dapat diambil melalui sistem penjualan yang dikembangkan dalam laporan Sistem Penjualan Buku Berbasis Web pada Toko Buku LP3ES sebagai berikut:

- 1. Perancangan sistem penjualan buku berbasis web pada Toko Buku LP3ES memudahkan konsumen dari berbagai wilayah dalam melakukan pemesanan buku serta memudahkan bagi Toko Buku LP3ES dalam pencatatan laporan penjualan
- 2. Penggunaan sistem penjualan buku ini juga dapat digunakan sebagai bentuk promosi produk di toko buku LP3ES.
- 3. Memudahkan Konsumen dalam melakukan transaksi pembayaran yang akan semakin cepat, mudah dilakukan dimana saja dan kapan saja.

5. Saran

Sistem informasi penjualan buku yang berjalan pada Toko Buku LP3ES masih berbasis website namun desain web sudah cukup responsive bila diakses lewat handphone atau tablet, maka untuk pengembangan selanjutnya disarnakan sistem ini dapat di build menjadi aplikasi android dan ios.

References

- ABDI. (2018). Jurnal Unair. Pengertian World Wide Web.
- Ahmad M, Belbachir. (2018) Sistem Penjualan Berbasis Webisite (E-Commerce Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan
- Andi Ridho. (2017). Perancangan E-Commerce Berbasis Website Pada Toko Batik Mirabbela
- Arizona. (2017). Pengertian MySQL dan RDBMS
- Arumsari, M. (2019). Microsoft Visual Studio Code: Seperti Apa Fiturnya. Dicoding
- Asri, (2006). Marketing, Yogyakarta, AMP YKPN
- Dedi Irawan. (2017). Perancangan Electronic Commerce Berbasis B2C pada Toko ATK Sindoro
- Divayana (2010). Konsep OOAD, Jakarta: Eresha.
- Elizaandayani Ginting. (2013). Aplikasi Penjualan berbasis web (E-Commerce) menggunakan joomla.
- Fathansyah. (2012). "Model Data" di dalam basis data, rev. ed., Bandung: Informatika. Hal 90

- Fitri Purwaningtias. (2018) E-Commerce Penjualan Berbasis Metode OOAD pada PT Musi Utama Bercahaya
- Fitriani. (2017). Pengunaan Model Discovery learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas IV SDN Ciptaharja pada Subtema Kekayaan Sumber Energi di Indonesia. Skripsi : Diterbitkan di Repository UNPAS
- Hasugian. (2017). (Online) https://karyatulisilmiah.com/lrs-logical-recordstructure/
- Kotler. (2012). Marketing Management, 14th, Person Education
- Lestari. (2013). "Logical Record Structure dibentuk dengan nomor tipe record,
- Madcoms. (2016). Sukses Membangun Toko Online dengan PHP & MySQL Yogyakarta: Andi.
- Mulyadi. (2008). Sistem Akutansi. Jakarta: Salemba Empat.
- Nugroho. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java . Yogyakarta: Andi Offset.
- Prasetio. (2014). Buku Sakti Webmaster (PHP dan MySQL, HTML, dan CSS, HTML5 dan CSS3, Javascript). Jakarta : PT. Transmedia
- Pratiwi. (2014). Sistem Pendukung Keputusan Penentu Supplier Bahan Bangunan Menggunakan Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) Pada Toko Bintang

Keramik Jaya. Sebatik STMIK WICIDA, 34-42

- Pressman. (2010). Software Engineering : A Practitioner's Approach, 7th ed.Mc Grow Hill.
- Rulia Puji. (2018). Penjualan Berbasis Web (Ecommerce) pada Tata Distro Kabupaten Pacitan.
- Sholiq. (2006). Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML", Graha Ilmu Yogyakarta
- Simarmata. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta. Andi Publisher
- Solichin. (2016). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur
- Subagia. (2020). Pengujian White Box pada Sistem Informasi Monitoring Skripsi Program Studi Informatika. Jurnal Informatika & Sistem Informasi
- Sutabari. (2021). Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta. Andi Publisher
- Wahana Komputer. (2010). Panduan Belajar MySQL Database Server. Jakarta Media Kita.
- Wahyu Nur Cholifah. (2018). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap. Jurnal String Vol. 3 No. 2. Jakarta.
- Widodo. (2011). Menggunakan UML. Bandung: Informatika