

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
E-COMMERSE BERBASIS WEB PADA CV.ATC**

SKRIPSI

Oleh:

RORYANSYAH SIREGAR

201310225251



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2020



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skrip : Perancangan Sistem Informasi Penjualan E-Commerce
Berbasis Web Pada CV.ATC

Nama Mahasiswa : Roryansyah Siregar

Nomor Induk Mahasiswa : 2013.10.225.251

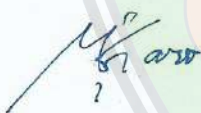
Program Study/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Bekasi, 20 Juli 2020

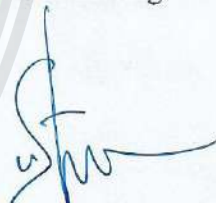
MENYETUJUI,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Mugiarto, S.Kom., M.Kom
NIDN 0420117403



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 03133077206



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN *E COMMERCE* BERBASIS WEB
PADA CV.ATC

Nama Mahasiswa : Roryansyah Siregar

Nomor Pokok Mahasiswa : 2013.10.225.251

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/ Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 5 Agustus 2020

Dinyatakan Memenuhi Syarat Untuk Diuji

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mayadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0408087802

Penguji I : Mukhlis, S.Kom.MT.
NIDN 0312116802

Penguji II : Mugiarso, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0420117403

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si, MM

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

“Perancangan Sistem Informasi Penjualan *E-Commerce* Berbasis Web Pada CV.ATC”

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah tuliskan secara jelas dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,

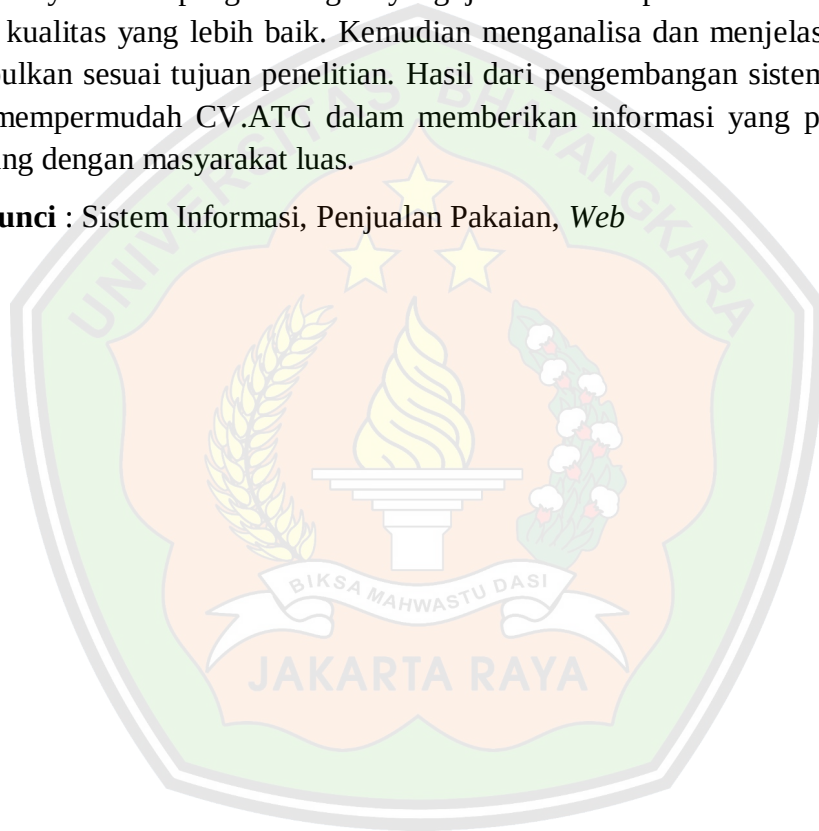


Roryansyah Siregar
201310225251

ABSTRAK

Roryansyah Siregar. 201310225251. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web Pada CV.ATC ini bertujuan untuk menyampaikan informasi dan penjualan secara online dapat diterapkan dalam proses penjualan dan update stok secara detail, sehingga proses penjualan dan penyampaian informasi dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat. Metode perencanaan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Rapid Application Development yang ditujukan untuk menyediakan pengembangan yang jauh lebih cepat dan mendapatkan hasil dengan kualitas yang lebih baik. Kemudian menganalisa dan menjelaskan data yang dikumpulkan sesuai tujuan penelitian. Hasil dari pengembangan sistem informasi ini untuk mempermudah CV.ATC dalam memberikan informasi yang pasti dan dapat terhubung dengan masyarakat luas.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan Pakaian, Web



ABSTRACT

Design of Web-Based Clothing Sales Information System At CV.ATC aims to convey information and online sales can be applied in the sales process and stock updates in detail, so that the sales process and delivery of information can be done quickly, precisely and accurately. The system planning method used in this research uses the Rapid Application Development method which is intended to provide a much faster development and get better quality results. Then analyze and explain the data collected according to the research objectives. The results of the development of this information system to facilitate CV.ATC in providing information that is certain and can be connected with the wider community.

Keywords: Information Systems, Clothing Sales, Web



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Roryansyah Siregar

NPM : 201310225251

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

"Perancangan Sistem Informasi Penjualan *E-commerce* Berbasis Web Pada CV.ATC"

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Roryansyah Siregar
201310225251

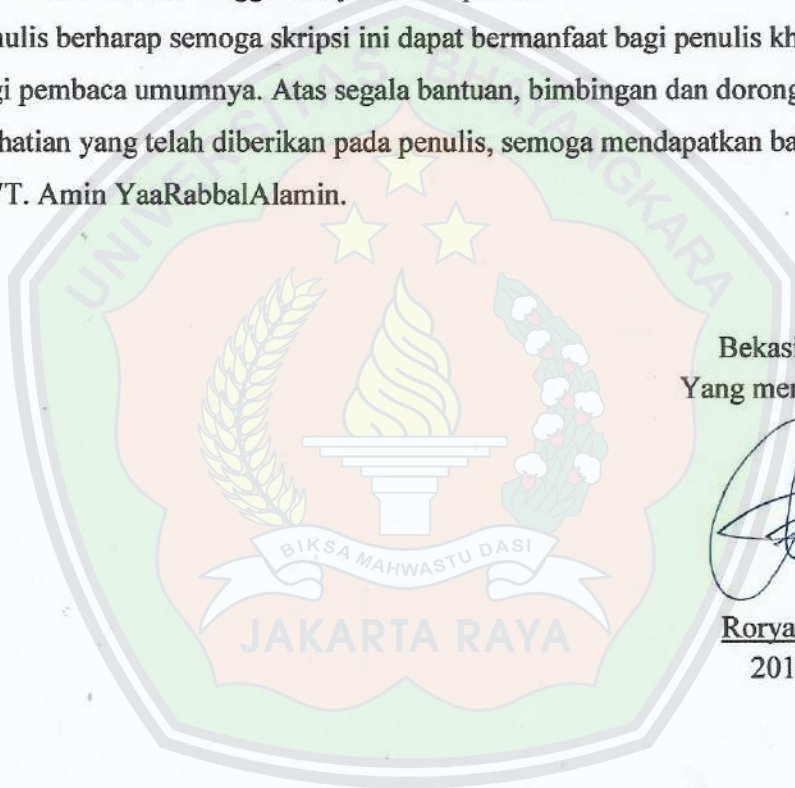
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan sistem informasi penjualan *e-commerce* berbasis web pada CV.ATC”. Skripsi ini disusun dalam rangka tugas akhir Program Sarjana (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mengalami kesulitan dan hambatan. Namun berkat bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, maka tersusunlah skripsi ini tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Ibu dan Bapak saya yang telah memberikan dukungan moril, materil, semangat dan doa kepada penulis selama penulis menyelesaikan pendidikan dan selama penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas semua kebbaikannya di surga Allah Subhanahu wa ta'ala, Amin.
2. Bapak Irjen Pol. (Purn)DR., Dr. H. Bambang Karsono, S.H., M.H. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah S.Si, M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Mugiarto, S.kom., M.Kom selaku pembimbing satu dalam penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan pengarahan materi skripsi saya.
6. Bapak Kusdarnowo Hantoro, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing dua dalam penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan pengarahan metodologi penulisan skripsi saya.

7. Bapak dan Ibu dosen serta staf Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas dorongan dan bantuannya selama kuliah di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
8. CV.ATC yang telah mengizinkan melakukan penelitian di Perusahaan tersebut.
9. Untuk semua teman-teman teknik informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang selalu menemani dan mendukung saya dalam kuliah hingga menyusun skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan pada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin YaaRabbalAlamin.



Bekasi, 29 Juli 2020
Yang membuat pernyataan

Rorvansyah Siregar
201310225251

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.5.1 Tujuan	3
1.5.2 Manfaat	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.8 Metode Konsep Pengembangan Software.....	5
1.9 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.1 Definisi Sistem	7

2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.4 Definisi Informasi	9
2.2.5 Kualifikasi Informasi	10
2.3 Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	12
2.3.2 Pengertian Penjualan	13
2.4 E.Commerce	13
2.5 Pengertian Website	14
2.6 Pendukung	14
2.7 Flowchart	14
2.8 UML	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Gambaran Umum	26
3.1.1 Sejarah Singkat	26
3.1.2 Visi dan Misi	26
3.1.3 Struktur Organisasi CV.ATC dan fungsi	27
3.2 Kerangka Pemikiran	30
3.2.1 Flowmap Analisi Sistem Berjalan	31
3.3 Analisis Sistem Usulan	33
3.3.1 Flowmap Sistem Usulan	33
3.3.2 Metode Pengumpulan Data	34
3.4 Analisi Permasalahan	37
3.5 Pemecahan Masalah	37
3.6 Metode Pengembangan Sistem	38
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	39
4.1 Analisis Kebutuhan Software	39
4.1.1 Tahap Analisis	39

4.1.2 Tahap Pengunjung	40
4.2 Tahap Administrasi	40
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem	40
4.3 <i>Activity Diagram</i>	41
4.3.1 <i>Activity Diagram</i> Admin	41
4.3.2 <i>Activity Diagram</i> Produk	42
4.3.3 <i>Activity Diagram</i> Transaksi admin.....	43
4.3.4 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pelanggan.....	44
4.3.5 <i>Activity Diagram</i> Login Pelanggan	45
4.3.6 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pelanggan	46
4.4 <i>Sequence Diagram</i>	47
4.4.1 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	47
4.4.2 <i>Sequence Diagram</i> Trsndskdi invoice Admin	48
4.4.3 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	49
4.4.4 <i>Sequence Diagram</i> Login Pelanggan	49
4.4.5 <i>Sequence Diagram</i> Produk Pelanggan	50
4.4.6 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pelanggan	50
4.4.7 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pelanggan	51
4.5 Class Diagram.....	51
4.6 Database	52
4.7 Perancangan Antarmuka.....	53
4.8 Pengujian	58
4.9 Implementasi.....	59

4.10 Jadwal Implementasi	63
BAB V PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowcart</i>	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Diagram Usecase</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara.....	35
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara	36
Tabel 4.1 Halaman Anggota	39
Tabel 4.2 Halaman Pengunjung	39
Tabel 4.3 Blaxbox Aplikasi	58
Tabel 4.4 Jadwal Implementrasi	63



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram UML.....	1
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran.....	30
Gambar 3.3 Analisi Sistem Berjalan Pada CV.ATC.....	31
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan.....	33
Gambar 3.5 Analisis Permasalahan 5w	43
Gambar 4.1 <i>Usecase Diagram</i> Sistem.....	40
Gambar 4.2 Admin <i>Activity Diagram</i>	41
Gambar 4.3 Produk <i>Activity Diagram</i>	42
Gambar 4.4 Admin Transaksi <i>Activity Diagram</i>	43
Gambar 4.5 Registrasi Pelanggan.....	44
Gambar 4.6 Login Pelanggan <i>Activity Diagram</i>	45
Gambar 4.7 Transaksi Pelanggan <i>Activity Diagram</i>	46
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	47
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Invoice Admin.....	48
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Produk Admin.....	49
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Login Pelanggan.....	49
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Produk Pelanggan.....	50
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pelanggan.....	50
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pelanggan.....	51
Gambar 4.15 <i>Class Diagram</i>	51
Gambar 4.16 Database Sistem Informasi.....	52

Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Halaman <i>Home</i>	53
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Halaman <i>About</i>	53
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Halaman <i>Register</i>	54
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Halaman Belanja.....	55
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	55
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Halaman <i>History</i>	56
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Halaman Admin.....	56
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Produk.....	57
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Halaman Edit Produk.. ..	57
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Halaman <i>Invoices</i>	58
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Home</i>	59
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Home</i>	60
Gambar 4.30 Tampilan Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Register</i>	61
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	61
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Admin Produk.....	62
Gambar 4.35 Tampilan Halaman <i>Invoices</i>	62

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat keterangan riset penelitian.

