

**RANCANG BANGUN APLIKASI TRANSAKSI PEMESANAN
PRODUK KONVEKSI BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

MOCHAMAD YAZID

5.15.04.11.0.075



**UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
2019**

**RANCANG BANGUN APLIKASI TRANSAKSI PEMESANAN
PRODUK KONVEKSI BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana (S1)

Teknik Informatika

MOCHAMAD YAZID

5.15.04.11.0.075

UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

2019

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul

**RANCANG BANGUN APLIKASI TRANSAKSI PEMESANAN
PRODUK KONVEKSI BERBASIS WEB**

Oleh :

Mochamad Yazid
NIM : 5.15.04.11.0.075

Telah Disetujui untuk Diuji

Mojokerto, 5 Agustus 2019

Pembimbing I



(Mimin Fatchiyatur Rohmah., S.T., M.Si)
NIDN/NPP : 0706067001

Pembimbing II



(Soffa Zahara, S.T., M.T)
NIDN/NPP : 0704038603

PERSETUJUAN PENGUJI

Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul

RANCANG BANGUN APLIKASI TRANSAKSI PEMESANAN PRODUK KONVEKSI BERBASIS WEB

Oleh :

Mochamad Yazid
NIM : 5.15.04.11.0.075

Telah Diuji di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 5 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Ronny M. Akbar, S.Kom., M.Kom. (Ketua Penguji)
NIDN : 0709078604



2. Yanuarini N. S., S.Kom., M.Kom. (Sekertaris Penguji)
NIDN : 0714018304



3. Mimin F. Rohmah, S.T., M.Si. (Penguji Utama I)
NIDN : 0706067001



4. Soffa Zahara, S.T., M.T. (Penguji Utama II)
NIDN : 0704079101



PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI TRANSAKSI PEMESANAN PRODUK KONVEKSI BERBASIS WEB

MOCHAMAD YAZID
5.15.04.11.0.075

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Dan Dinyatakan Diterima Sebagai
Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Mojokerto, 5 Agustus 2019

Ditetapkan di :

Tanggal : 5 Agustus 2019

Yang Menetapkan
Dekan Fakultas



PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Mochamad Yazid
NIM : 5.15.04.11.0.075
Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Informatika/ Teknik/ Universitas
Islam Majapahit
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Transaksi
Pemesanan Produk Konveksi Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana di atas adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan bebas dari unsur plagiarisme sesuai UU RI No 1 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Mojokerto, 5 Agustus 2019



Mochamad Yazid
NIM 5.15.04.11.0.075

RIWAYAT HIDUP

Mochamad Yazid, penulis tugas akhir “Rancang Bangun Aplikasi Transaksi Pemesanan Produk Konveksi Berbasis Web” ini dilahirkan di Jombang pada tanggal 21 Juni 1997, merupakan putra ketiga dari tiga putra Bapak Suwarno.SH dan Ibu Enik Umiati.

Pendidikan formal penulis dimulai dari TK Tunas Karya yang lulus pada tahun 2003, setelah itu melanjutkan pendidikan di SDN Wuluh II lulus pada tahun 2009, selanjutnya sekolah SMP di Smp Gedeg lulus pada tahun 2012 dan melanjutkan sekolah di SMA NEGERI 1 GEDEG lulus pada tahun 2015, penulis menyelesaikan pendidikannya Teknik Informatika pada Universitas Islam Majapahit.

Selain kegiatan perkuliahan, penulis juga aktif dalam berbagai organisasi baik intra kampus maupun ekstra kampus. Penulis menjadi anggota UKM KEWIRAUSAHAAN pada tahun 2017-2018.

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Mochamad Yazid
NIM : 5.15.04.11.0.075
Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Informatika/Teknik/ Universitas
Islam Majapahit

Menyatakan, memberikan izin kepada Universitas Islam Majapahit (UNIM) untuk menyimpan, mengalih-media atau memformat, merawat, dan mempublikasikan karya ilmiah yang saya susun berupa Tugas Akhir, baik berupa cetak maupun digital, untuk kepentingan pendidikan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh dan tanpa ada paksaan.

Mojokerto, 5 Agustus 2019
Yang Menyatakan,



Mochamad Yazid
NIM 5.15.04.11.0.075

ABSTRAK

Yazid, Mochamad, 2019. Rancang Bangun Aplikasi Transaksi Pemesanan Produk Konveksi Berbasis Web. Tugas akhir, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Majapahit (UNIM).

Pembimbing I: Mimin F. Rohmah, S.T., M.Si.

Pembimbing II: Soffa Zahara, ST., M.T.

Konveksi adalah salah satu jenis bidang bisnis usahayang bergerak di bidang pembuatan pakaian jadi ataupun tekstil dengan menggunakan desain custom sesuai dengan keinginan para pemesan. Jadi, secara tidak langsung bisnis konveksi pakaian adalah salah satu penyedia jasa pembuatan pakaian jadi atau tekstil dengan produk custom yang telah ditentukan sendiri oleh pemesan sehingga pengelola konveksi hanya menuruti keinginan dari konsumen. Dalam pemesanan produk pada sebuah konveksi masih dilakukan dengan cara manual. Dalam hal ini diperlukan aplikasi transaksi pemesanan untuk mempermudah konsumen dalam melakukan pemesanan produk dan transaksi. Pemesanan merupakan hal yang sangat penting untuk bidang penjualan dan dapat menunjang kebutuhan proses pemesanan, sehingga dapat meningkatkan efektifitas pemesanan produk dalam usaha konveksi. Perancangan aplikasi ini menggunakan beberapa rancangan sistem diantaranya adalah *Data Flow Diagram*, *Sistem Flowmap*, *Context Diagram*. Hasil dari penelitian ini adalah lebih memudahkan konsumen dalam melakukan pemesanan dan transaksi, sehingga kepuasan konsumen dalam melakukan pemilihan produk bisa teratasi dan juga saat transaksi tidak lagi dengan manual. Dengan demikian adanya aplikasi ini dapat berdampak baik bagi pemilik maupun konsumen yang akan melakukan pemesanan, dan juga proses penyimpanan data konsumen yang sudah komputerisasi sehingga tidak akan kehilangan data tersebut saat melakukan transaksi ataupun pengiriman resi penjualan.

Kata Kunci: Konveksi, Pemesanan, dan Website.

ABSTRACT

Yazid, Mochamad, 2019. *Design and Build Applications for Web-Based Convection Product Transaction Orders.* **Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering Majapahit Islamic University**

Pembimbing I: Mimin F. Rohmah, S.T., M.Si.

Pembimbing II: Soffa Zahara, ST., M.T.

Convection is a type of business that engages in the manufacture of apparel or textiles using custom designs in accordance with the wishes of the customer. So, indirectly the clothing convection business is one of the service providers of making apparel or textiles with custom products that have been determined by the customer so that the convection manager only obeys the wishes of the consumer. In ordering products on a convection is still done manually. In this case the transaction application is needed to facilitate consumers in ordering products and transactions. Ordering is very important for the field of sales and can support the needs of the ordering process, so as to increase the effectiveness of ordering products in the convection business. The design of this application uses several system designs including Data Flow Diagrams, Flowmap Systems, Context Diagrams. The results of this study are easier for consumers to place orders and transactions, so that customer satisfaction in making product choices can be overcome and also when transactions are no longer manually. Thus this application can have an impact both for owners and consumers who will place an order, and also the process of storing consumer data that has been computerized so that it will not lose data when making transactions or sending sales receipts.

Keywords: *Convection, Ordering, and Website.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbi'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penyusun dapat menyelesaikan proposal pengajuan judul tugas akhir dengan baik. Proposal ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam pelaksanaan tugas akhir bagi mahasiswa Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika.

Dalam penyusunan proposal ini, penyusun menyadari sepenuhnya bahwa selesainya proposal ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun material. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga khususnya kepada:

1. Bapak, Ibu dan Kakak yang telah banyak memberikan do'a motivasi dan dorongan dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Dosen Pembimbing 1 dan 2 yakni Ibu Dosen Mimin Fatchiyatur. Rohmah., S.T., M.Si dan Ibu Dosen Soffa Zahara, S.T., M.T yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi.
3. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Islam Majapahit yang telah mengajar penulis selama empat tahun lamanya. Terima kasih atas ilmunya.
4. Sahabat dan teman-teman teknik informatika Universitas Islam Majapahit terima kasih atas kebersamaan selama ini, semoga kalian semua sukses selalu, amin.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangannya. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat menyempurnakan penulisan ini sehingga dapat bermanfaat dan berguna untuk pengembangan ilmu pengetahuan. Amin.

Mojokerto, 5 Agustus 2019

Mochamad Yazid
NIM 5.15.04.11.0.075

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Halaman Judul	ii
Persetujuan Pembimbing.....	iii
Persetujuan Penguji	iv
Halaman Pengesahan.....	v
Halaman Pernyataan Keaslian Tulisan.....	vi
Halaman Riwayat Hidup	vii
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	viii
Abstrak	ix
Abstrac	x
Kata Pengantar	xi
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitihan Terdahulu.....	5
2.2 Pengertian Pemesanan	5
2.3 Pengertian Konveksi	6
2.4 Pengertian Produk.....	6
- Produk Kaos	7
- Produk Jaket	8
- Produk Kemeja	8
- Produk Polo	8

2.5 Xampp.....	8
2.6 HTML	10
2.6.1 Sejarah HTML	10
2.6.2 Perkembangan HTML.....	11
2.7 Pengertian JavaScript.....	15
2.8 Pengertian Coreldraw	15
2.9 Unified Modeling Language (UML)	16
2.9.1 Use Case Diagram	16
2.9.2 Sequence Diagram	17
2.9.3 Activity Diagram.....	17
2.10 Data Flow Diagram (DFD)	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Rancangan Sistem.....	21
3.2 Perancangan Sistem.....	21
3.2.1 Flowmap	21
3.2.2 Context Diagram	22
3.2.3 Data Flow Diagram	23
3.3 Perancangan Database	25
3.3.1 Relasi Tabel Admin	25
3.3.2 Relasi Tabel User	26
3.3.3 Relasi Tabel Item	27
3.3.4 Relasi Tabel Barang	27
3.3.5 Relasi Tabel Pembelian	27
3.3.4 Relasi Tabel Laporan Pembelian	28
3.4 Perancangan Interface.....	29
3.4.1 User Interface Registrasi	27
3.4.2 User Interface Output	32
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implentasi Sistem	34
4.1.1 Tampilan Halaman Login	34
4.1.2 Tampilan Dashboard Produk.....	35
4.1.3 Tampilan Detail Login	35
4.1.4 Tampilan Halaman Keranjang.....	36

4.1.5 Tampilan Halaman Pembelian	36
4.1.6 Tampilan Upload Bukti Pembayaran	37
4.1.7 Tampilan Halaman Admin	38
4.1.8 Tampilan Halaman Produk Barang	38
4.1.9 Tampilan Halaman Kategori.....	39
4.1.10 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	39
4.1.11 Tampilan Halaman History	40
4.1.12 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	40
4.1.13 Tampilan Halaman Data User	41
4.1.14 Tampilan Halaman Resi Pengiriman	41
4.1.15 Tampilan Halaman Report Penjualan.....	42
BAB V Penutup	
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Admin	26
Tabel 3.2 User	26
Tabel 3.3 Item.....	27
Tabel 3.4 Barang	27
Tabel 3.5 Pembelian.....	28
Tabel 3.6 Laporan Pembelian	28
Tabel 3.7 Input Data Registrasi.....	29
Tabel 3.8 Input Data Barang.....	31
Tabel 3.9 Input Data Pembelian.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tabel DFD Versi Gane/Sarson dan Yourdan/De Marco	18
Gambar 3.1 Sistem Flow Yang Diusulkan.....	22
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i>	22
Gambar 3.3 DFD level 0	23
Gambar 3.4 DFD level 1	24
Gambar 3.5 DFD level 2	25
Gambar 3.6 Input Data Registrasi.....	29
Gambar 3.7 Input Data Barang	30
Gambar 3.8 Input Data Pembelian.....	31
Gambar 3.9 Data Barang.....	32
Gambar 3.10 Data Laporan Penjualan.....	33
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	34
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Produk.....	35
Gambar 4.3 Tampilan Detail Produk.....	35
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Keranjang	36
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pembelian	37
Gambar 4.6 Tampilan Upload Bukti Pembayaran	37
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Admin	38
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Produk Barang	38
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Kategori.....	39
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	39
Gambar 4.11 Tampilan Halaman History	40
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	40
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data User	41
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Resi Pengiriman	41
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Report Penjualan.....	42