

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN AKSESSORIS KOMPUTER
Toko MCC COMP SIDOARJO



Disusun oleh :

NOERAFRIANT WHISNU FINALDY
461203749

PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN AKSESSORIS KOMPUTER
Toko MCC COMP SIDOARJO



Disusun oleh :

NOERAFRIANT WHISNU FINALDY
461203749

**PROGRAM STUDI FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018**

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : NOERAFRINT WHISNU FINALDY
NBI : 461203749
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS : TEKNIK
JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN AKSESORIS
KOMPUTERToko MCC COMP SIDOARJO

Mengetahui / Menyetujui
DosenPembimbing



Geri Kusnanto, S.Kom., MM
20460.94.0401

DekanFakultasTeknik

Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

KetuaJurusanInformatika

Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.

20410.90.0197

Geri Kusnanto, S.Kom., MM

20460.94.0401



ii

Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Noerafriant whisnu finaldy
NBI : 461203749
Fakultas/Program Studi : Teknik / Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi penjualan aksesoris computer
toko mcc comp sidoarjo

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karyatulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN AKSESORIS KOMPUTER Toko MCC COMP SIDOARJO”.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi S1 pada Fakultas Teknik Jurusan Informatika di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Allah S.W.T**, Dzat Maha Kuasa alam semesta dan **Nabi Muhammad S.A.W.**;
2. Untuk keluarga tercinta terutama **kedua orang tua** atas segala kasih sayang, doa serta dukungannya;
3. Ibu **Dr. Mulyanto Nugroho, MM. CMA. CPAI** selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya;
4. Bapak **Dr. Ir. Muaffag A. Jani, M.Eng** selaku Wakil Rektor I Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya;
5. Ibu **Dr. Abdul Halik, M** selaku Wakil Rektor II Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya;
6. Bapak **Geri Kusnanto, S.Kom., MM**, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya;
7. Seluruh Dosen Pengajar di Fakultas Teknik khususnya Teknik Informatika atas semua ilmu yang telah diberikan selama ini. Semoga menjadi ilmu yang bermanfaat;
8. Untuk semua staf karyawan Program Studi Teknik informatika, yang secara langsung maupun tidak langsung telah mendukung penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini;
9. Teman-teman angkatan 2012 Jurusan Informatika yang selalu bekerjasama, saling mendukung, mendoakan, dan membantu terselesaikannya tugas akhir ini;
10. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala bantuannya;

Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Walaupun demikian tugas akhir yang sederhana ini

merupakan upaya maksimal untuk menyajikan yang terbaik, maka dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang.

Surabaya, 14 Januari 2018

Penulis

ABSTRAK

Nama : Noerafriant whisnu finaldy

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Sistem informasi penjualan aksesoris computer took mcc comp sidoarjo

Sistem Informasi Penjualan Komputer adalah suatu sistem informasi manajemen yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan penjualan di CV.Citra Mutiara Komputer .Sistem Informasi Penjualan Komputer merupakan bagian dari system informasi pemasaran, yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi yang berguna. Wujud dari pengembangan Sistem Informasi Penjualan Komputer ini adalah pembuatan aplikasi Komputer yang mampu mewakili sistem informasi yang dirancang secara keseluruhan.

Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi pengadaan/pembelian.barang, data transaksi penjualan barang, data barang, data supplier dan data pembeli secara terorganisasi, serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat dan selalu aktual untuk setiap tingkatan manajemen.

Metode pendekatan sistem yang digunakan pada sistem informasi ini menggunakan metode Berorientasi Objek (*Object Oriented*) yang lebih menekankan pemecahan masalah *software* berdasarkan objek. Perancangan sistemnya menggunakan Visual Basic, Rational Rose dan rancangan databasenya menggunakan MySql .

Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan menunjukkan bahwa peranan aplikasi Komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan di lingkungan perusahaan.

Kata Kunci : Sistem informasi penjualan aksesoris komputer

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TA	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi.....	4
1.7 Metodologi.....	4
2. Studi Pustaka.....	5
2.1 Pengertian system informasi	5
2.2 Waterfall Model.....	6
2.3 Pengertian Delphi.....	7
2.3.1 Sejarah Delphi.....	9
2.4 Pengertian database.....	11
2.4.1 Tabel	12
2.4.2 Kolom	12
2.4.3 Query.....	13
2.4.4 Form	13
2.4.5 Report	13
2.5 Profil	14
2.5.1 Pedoman Toko	14
2.6 Xampp	15
2.6.1 Xampp adalah	15
2.7 Pengertian mysql	16
2.8 Pengertian Basis Data	26
2.8.1 Pengertian RDMS	27
2.8.2 Pengertian DBMS	27
2.8.3 Pengertian pengertian filezilla	29

3 METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Analisa Sistem	31
3.1.1 Analisis Data.....	31
3.1.2 Analisis Bisnis	31
3.2 Perancangan Sistem.....	32
3.3 Perancangan Proses data flow diagram (DFD)	32
3.3.1 Data Flow Diagram Context.....	33
3.3.2 Diagram Berjenjang	34
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD lv 1)	35
3.4 ERD	36
3.5 Perancangan Basis Data.....	37
3.6 Perancangan Antar Muka.....	39
3.6.1. Halaman Login	40
3.6.2. Halaman Mainmenu (Admin)	40
3.6.3. Halaman Mainmenu (Kasir)	41
3.6.4. Halaman Input Barang.....	42
3.6.5. Input Karyawan	43
3.6.6. Halaman Input Pelanggan	43
3.6.7. Halaman Input Supplier.....	44
3.6.8. Halaman Input Data Merk	45
3.6.9. Halaman Transaksi Penjualan	46
3.6.10. Halaman Mainmenu (Kasir)	47
3.6.11. Halaman Laporan Penjualan	48
3.6.12. Halaman Laporan Pembelian	49
4 Pengujian Sistem.....	50
4.1 Pendukung program aplikasi.....	50
4.2 User interface implementasi system aplikasi	51
4.2.1 Form login aplikasi	51
4.2.2 Form menu halaman admin	52
4.2.3 Form menu halaman pemilik	53
4.2.4 Form menu halaman kasir.....	54
4.2.5 Form menu halaman master suplaier	54
4.2.6 Form menu halaman master pelanggan	55
4.2.7 Form menu halaman master tipe.....	56
4.2.8 Form menu halaman master merk	57
4.2.9 Form menu halaman master barang.....	57
4.2.10 Form menu user	58
4.2.11 Form menu gudang standart.....	59
4.2.12 Form menu pembelian	60
4.2.13 Form menu penjualan	60
4.2.14 Form menu laporan pembelian	61
4.2.15 Form menu laporan penjualan	62
4.3 Tes kinerja system aplikasi	62
1.4.1 Tes uji performa	62
4.4.2 Tes data	63

5	Dan Saran	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Database tabel Staff	37
Tabel 3.2 Database tabel Pelanggan	37
Tabel 3.3 Database tabel Merk	38
Tabel 3.4 Database tabel Produk	38
Tabel 3.5 Database tabel Supplier	39
Tabel 3.6 Database tabel tipe	39
Tabel 4.1 Tabel uji performa	63
Tabel 4.2 Tabel uji data	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan waterfall model.....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi	14
Gambar 3.1 Proses Bisnis teknologi informasi.....	32
Gambar 3.2 DFD Context.....	33
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang	34
Gambar 3.4 DFD Level 1	35
Gambar 3.5 ERD.....	36
Gambar 3.6 Halaman Login.....	40
Gambar 3.7 Halaman Mainmenu(Admin)	41
Gambar 3.8 Halaman Mainmenu (kasir)	42
Gambar 3.9 Halaman input barang	42
Gambar 3.10 Halaman Form Input Pelanggan	43
Gambar 3.11 Halaman Form Input Suplaier.....	44
Gambar 3.12 Halaman Input Data Merk.....	45
Gambar 3.13 Halaman Transaksi Penjualan.....	46
Gambar 3.14 Halaman Transaksi Pembelian.....	47
Gambar 3.15 Halaman laporan penjualan.....	48
Gambar 3.16 Halaman laporan pembelian.....	49
Gambar 4. 1 Tampilan Menu Login	51
Gambar 4. 2 tampilan halaman menu admin	52
Gambar 4. 3 Tampilan halaman menu pemilik.....	53
Gambar 4. 4 Tampilan halaman menu kasir	54
Gambar 4. 5 tampilan halaman menu supplier	55
Gambar 4. 6 Tampilan menu pelanggan	56
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Form tipe	56
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Form merk.....	57
Gambar 4. 9 Tampilan halaman form barang	58
Gambar 4. 10 Tampilan halaman form user	59
Gambar 4. 11 Tampilan pemilik form gudang standart	59

Gambar 4. 12 Tampilan halaman form menu pembelian	60
Gambar 4. 13 Tampilan halaman form menu penjualan.....	61
Gambar 4. 14 Tampilan halaman laporan pembelian	61
Gambar 4. 15 Tampilan halaman laporan penjualan	62