

TUGAS AKHIR

SISTEM PENJUALAN PADA TOKO TEKAD JAYA 2



BAYU KEMBARA
NPM: 14120019

DOSEN PEMBIMBING
Ir. FX. Wisnu Yudo Untoro, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2018

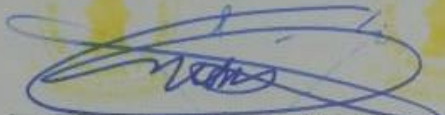
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

BAYU KEMBARA
NPM : 14120019

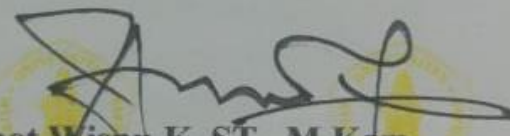
Hari/ Tanggal Sidang : Senin, 14 Januari 2019

Pembimbing





Ir. FX Wisnu Yudo U.M.Kom
NIK : 12574-ET

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Nonot Wisnu K, ST., M.Kom
NIK : 11563-ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing H.W, ST., MT
NIK : 1969031020050110002

SURAT PERNYATAAN KEORISINILAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : BAYU KEMBARA
NPM : 14120019
Jurusan : Informatika
Fakultas : Teknik
Alamat : Kebraon Praja Barat.I.RC/9

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Skripsi yang diuji ini benar-benar hasil kerja keras saya sendiri, bukan dari hasil jiplakan dari karya tulis orang lain.
2. Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkarakan oleh Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 19 Januari 2019



Penulis

Bayu Kembara
Bayu Kembara

14120019

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang telah memberikan kami kemudahan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tanpa pertolongan-Nya mungkin penulis tidak akan sanggup menyelesaikannya dengan baik. Shalawat dan salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda tercinta kita yakni Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini disusun agar pembaca dapat memperluas ilmu tentang “Sistem Penjualan pada Toko Tekad Jaya 2”, yang saya sajikan berdasarkan pengamatan dari berbagai sumber. Tugas Akhir ini disusun oleh penulis dengan berbagai rintangan. Baik itu yang datang dari diri penulis maupun yang datang dari luar. Namun dengan penuh kesabaran dan terutama pertolongan dari Allah SWT, akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan. Tak lupa penulis juga berterimakasih kepada orang tua yang selalu mendukung penulis untuk menjadi yang lebih baik dan lebih baik lagi. Terimakasih pula kepada dosen pembimbing karena jika tidak ada beliau maka tugas akhir saya tidak akan menjadi apa – apa. Terimakasih teman spesial karena sudah menyemangati saya dari jauh.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan pengetahuan yang lebih luas kepada pembaca. Walaupun makalah ini memiliki kelebihan dan kekurangan. Penulis membutuhkan kritik dan saran dari pembaca. Terimakasih.

Surabaya, 4 November 2018

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

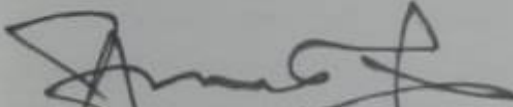
Judul : Sistem Penjualan Pada Toko Tekad Jaya 2
Oleh : Bayu Kembara
NPM : 14120019


Telah diuji pada:

Hari : SENIN
Tanggal : 14 JANUARI 2019
Tempat : R. TUK

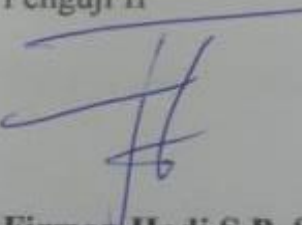
Dosen Penguji :
Penguji I

Dosen Pembimbing :
Pembimbing I


Nont Wisnu K., ST., M. Kom
NIK : 11563-ET


Ir. FX Wisnu Yudo U., M. I
NIK : 12574-ET

Dosen Penguji :
Penguji II


Firman Hadi S.P., ST., MT
NIK : 15734-ET

SISTEM PENJUALAN PADA TOKO TEKAD JAYA 2

Nama : Bayu Kembara
NPM : 14120019
Pembimbing : Ir. FX Wisnu Yudo U,M.Kom

ABSTRAK

Toko memiliki arti kedai berupa bangunan permanen tempat menjual barang-barang (makanan kecil dan sebagainya). Ada satu toko bahan pokok yang sedang membutuhkan pencatatan transaksi setiap kustomer karena terlalu banyaknya pelanggan yang datang ke toko hingga membuat bingung, dan juga ketika ingin melakukan penambahan barang yang akan habis selalu harus melihat buku penjualan dan terkadang ada barang yang kurang sehingga sering kali melakukan kesalahan dalam membeli barang dalam jumlah yang terlalu banyak sehingga barang tersebut disimpan dalam waktu yang lama. Maka dari permasalahan tersebut muncul ide untuk membuat suatu rancangan sistem penjualan toko tekad jaya agar memudahkan pemilik toko menjual dan membeli barang untuk dijual kembali dengan mudah dan juga mempermudah transaksi pemilik toko dan konsumen. Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa kemungkinan mempermudah penjualan akan lebih baik dan terorganisir lebih baik lagi.

Kata Kunci : Toko, Barang , Penjualan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penulisan.....	3
1.6 Sistematika penulisan.....	3
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem.....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Penjualan.....	9
2.3 Toko.....	10
2.4 Transaksi.....	10
2.5 Basis data.....	11
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	11

2.5.2	<i>Database Language</i>	12
2.5.3	Struktur Data Relasional	14
2.5.4	<i>Relations Key</i>	15
2.5.5	Normalisasi	16
2.6	Query	19
2.6.1	Pengertian Query	19
2.6.2	Manfaat Query	20
2.7	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
2.7.1	Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
2.8	Flowchart	23
2.9	ERD (<i>Entity Relations Diagram</i>)	27
2.10	MySql Database	28
2.11	XAMPP	30
2.12	Power Designer	31
2.13	Visual Studio	32
BAB III		33
METODE PENELITIAN		33
3.1	Jenis Penelitian	33
3.2	Jenis Metode yang Digunakan	33
3.3	Teknik Pengumpulan Data	34
3.4	Tahapan Penelitian	35
3.5	Analisa Kebutuhan	36
3.6	Konteks Diagram	37
3.6.1	DFD Level 0	38
3.6.2	DFD Level 1 <i>Data Master Jenis Barang</i>	39

3.6.3	DFD Level 1 <i>Data Master Barang</i>	40
3.6.4	DFD Level 1 <i>Transaksi</i>	41
3.6.5	DFD Level 1 <i>Laporan</i>	42
3.7	<i>Conceptual Data Model</i>	43
3.8	<i>Physical Data Model</i>	44
3.9	<i>Flowchart Notifikasi</i>	45
3.10	<i>Automatic Transaction Id</i>	46
BAB IV		48
DESAIN DAN IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK		48
4.1	Desain Perangkat Lunak	48
4.1.1	Desain <i>Arsitektur Sistem Penjualan</i>	48
4.1.2	Desain <i>Antarmuka (User Interface)</i>	48
4.2	Implementasi Antarmuka (User Interface)	58
4.2.1	<i>Tampilan Main Menu</i>	59
4.2.2	<i>Tampilan Master Jenis Barang</i>	59
4.2.3	<i>Tampilan Master Barang</i>	60
4.2.4	<i>Tampilan Penjualan</i>	60
4.2.5	<i>Tampilan Penambahan</i>	61
4.2.6	<i>Tampilan Cetak Nota</i>	62
4.2.7	<i>Tampilan Laporan Penjualan</i>	62
BAB V		64
UJI COBA DAN IMPLEMENTASI		64
5.1	<i>Kebutuhan Hardware dan Software</i>	64
5.2	Uji Coba	65
5.2.1	Uji Coba Transaksi Penjualan Dan Nota	65

5.2.2	Uji Coba Cetak Nota	71
5.2.3	Uji Coba Laporan Penjualan.....	73
BAB VI.....		77
PENUTUP.....		77
6.1	Kesimpulan	77
6.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....		78
LAMPIRAN.....		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol DFD	22
Gambar 2. 2 Simbol - Simbol Flowchart	27
Gambar 3. 1 Konteks Diagram	37
Gambar 3. 2 Gambar DFD Level 0	38
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Data Master Jenis Barang	39
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Data Master Barang	40
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Transaksi	41
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Laporan	42
Gambar 3. 7 Conceptual Data Model	43
Gambar 3. 8 Physical Data Model	44
Gambar 3. 9 Flowchart Notifikasi	45
Gambar 3. 10 Automatic Transaction Id	46
Gambar 4. 1 Desain Interface Main Menu	49
Gambar 4. 2 Desain Interface Master Jenis Barang	50
Gambar 4. 3 Desain Interface Master Barang	51
Gambar 4. 4 Desain Interface Penjualan	52
Gambar 4. 5 Desain Interface Penambahan	54
Gambar 4. 6 Gambar List Page Stock	55
Gambar 4. 7 Desain Interface Cetak Nota	57
Gambar 4. 8 Desain Interface Laporan Penjualan	57
Gambar 4. 9 Desain Interface Laporan Barang Keluar	58
Gambar 4. 10 Tampilan Main Menu	59
Gambar 4. 11 Tampilan Master Jenis Barang	60
Gambar 4. 12 Tampilan Master Barang	60
Gambar 4. 13 Tampilan Penjualan	61
Gambar 4. 14 Tampilan Penambahan	61
Gambar 4. 15 Tampilan Cetak Nota	62
Gambar 4. 16 Tampilan Laporan Penjualan	63
Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Barang Keluar	63
Gambar 5. 1 Memasukan Barang Pelanggan	66
Gambar 5. 2 Notifikasi Ketersediaan Barang Minimum	66

Gambar 5. 3 Notifikasi Uang Pembayaran Belum Dimasukan .	67
Gambar 5. 4 Notifikasi Kuantitas Melebihi Stok.....	67
Gambar 5. 5 Notifikasi Jumlah Barang Melebihi Stok	68
Gambar 5. 6 Memasukkan Nominal Pembayaran	68
Gambar 5. 7 Form Kembalian Muncul	69
Gambar 5. 8 Data Penjualan Disimpan Pada Database	70
Gambar 5. 9 Form Cetak Nota.....	70
Gambar 5. 10 Form Masukkan Nomor Nota	71
Gambar 5. 11 Form Cetak Nota.....	72
Gambar 5. 12 Form Masukkan Nomor Nota	72
Gambar 5. 13 Form Cetak Nota.....	73
Gambar 5. 14 Form Parameter Tanggal Laporan.....	74
Gambar 5. 15 Form Laporan Penjualan	74
Gambar 5. 16 Form Parameter Tanggal Laporan.....	75
Gambar 5. 17 Form Laporan Penjualan	75