

**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**

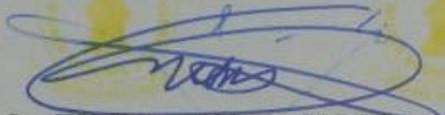
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
di  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

**BAYU KEMBARA**  
NPM : 14120019

Hari/ Tanggal Sidang : Senin, 14 Januari 2019

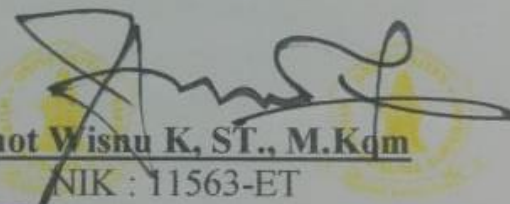
Pembimbing



**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

## 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

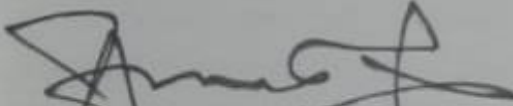
Judul : Sistem Penjualan Pada Toko Tekad Jaya 2  
Oleh : Bayu Kembara  
NPM : 14120019


### Telah diuji pada:

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

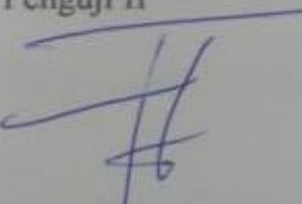
Dosen Penguji :  
Penguji I

Dosen Pembimbing :  
Pembimbing I

  
Nonot 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	<b>Struktur Data Relasional</b> .....	14
2.5.4	<i>Relations Key</i> .....	15
2.5.5	<b>Normalisasi</b> .....	16
2.6	<b>Query</b> .....	19
2.6.1	<b>Pengertian Query</b> .....	19
2.6.2	<b>Manfaat Query</b> .....	20
2.7	<b>DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)</b> .....	21
2.7.1	<b>Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)</b> .....	21
2.8	<b>Flowchart</b> .....	23
2.9	<b>ERD (<i>Entity Relations Diagram</i>)</b> .....	27
2.10	<b>MySql Database</b> .....	28
2.11	<b>XAMPP</b> .....	30
2.12	<b>Power Designer</b> .....	31
2.13	<b>Visual Studio</b> .....	32
<b>BAB III</b> .....		33
<b>METODE PENELITIAN</b> .....		33
3.1	<b>Jenis Penelitian</b> .....	33
3.2	<b>Jenis Metode yang Digunakan</b> .....	33
3.3	<b>Teknik Pengumpulan Data</b> .....	34
3.4	<b>Tahapan Penelitian</b> .....	35
3.5	<b>Analisa Kebutuhan</b> .....	36
3.6	<b>Konteks Diagram</b> .....	37
3.6.1	<b>DFD Level 0</b> .....	38
3.6.2	<b>DFD Level 1 <i>Data Master Jenis Barang</i></b> .....	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
<b>BAB IV</b> .....		48
<b>DESAIN DAN IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK</b> .....		48
4.1	<b>Desain Perangkat Lunak</b> .....	48
4.1.1	Desain <i>Arsitektur Sistem Penjualan</i> .....	48
4.1.2	Desain <i>Antarmuka (User Interface)</i> .....	48
4.2	<b>Implementasi Antarmuka (User Interface)</b> .....	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
<b>BAB V</b> .....		64
<b>UJI COBA DAN IMPLEMENTASI</b> .....		64
5.1	<i>Kebutuhan Hardware dan Software</i> .....	64
5.2	<b>Uji Coba</b> .....	65
5.2.1	<b>Uji Coba Transaksi Penjualan Dan Nota</b> .....	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

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