

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGADAAN DAN
PENJUALAN UNTUK TOKO SEMBAKO**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan oleh

Noor Rachmi Yanti

NIM: 20100140005

Kepada
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
MARET, 2015

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGADAAN DAN
PENJUALAN UNTUK TOKO SEMBAKO**



Telah Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Dr. Dwijoko Purbohadi, S.T., M.T. **M. Helmi Zain Nuri, S.T., M.T.**

NIK: 19680202199502123019

NIK: 19760321200310123051

HALAMAN PENGESAHAN II

SKRIPSI

PENGEMBANGAN APLIKASI PENGADAAN DAN PENJUALAN UNTUK TOKO SEMBAKO

Diajukan Oleh:
NOOR RACHMI YANIK

201001400053

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di depan Dewan Penguji Program
Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah

Tanggal 20 Maret 2019

Dewan Penguji


Dr. Dwijoko Purbohadi, S.T., M.T.

NIK: 19680202199502123019


Muhammad Helmi Zain Nuri, S.T., M.T.

NIK: 19760321200310123051


Haris Setiawan, S.T., M.Eng.

NIK: 1969111120004123043

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 19 Maret 2015

Yang membuat pernyataan,

Noor Rachmi Yanti

PRAKATA



Penulis bersyukur dengan segenap hati kepada Allah SWT yang telah memberikan segalanya, sehingga penulisan Tugas akhir yang berjudul Pengembangan Aplikasi pengadaan dan penjualan untuk toko sembako di Toko Rifky Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah. Penelitian ini dilaksanakan di Toko Rifky di Pangkalan Bun untuk mencatat pembelian stok barang, jumlah stok, harga dasar jual item barang, pengkodean barang, dapat menghitung cepat transaksi pembelian dan penjualan, mengelola data-data transaksi pembelian stok penjualan sebagai dasar untuk menyusun laporan.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis dalam kelancaran penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus kepada semua yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesaikannya laporan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Dr. Dwijoko Purbohadi, ST., MT. selaku dosen pembimbing utama, dan bapak Muhammad Helmi Zain Nuri, ST., MT. selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
2. Bapak Haris Setiawan, S.T., M. Eng. selaku penguji ujian pendadaran
3. Para dosen Jurusan Teknologi Informasi UMY (Pak Helmi, Pak Eko, Pak Asroni, Pak Slamet, Mas Icing) yang senantiasa membantu penulis baik dalam membangun aplikasi maupun dalam penulisan.
4. Para karyawan / wati Jurusan Teknologi Informasi UMY (Mas Andhy, Mas Haris, Mas Ronald, Mas Reza, Mba Novi, Mba Lilis) yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran yang bermanfaat pada penulis dalam membangun sistem yang dibutuhkan.

5. Kedua orang tua tercinta serta seluruh keluarga yang selalu menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Teman-teman sepermainan penulis Mentari, Annisa Octa dan Echi yang selalu mendukung penulis dan memberikan nasehat-nasehat pembangkit semangat.
7. serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

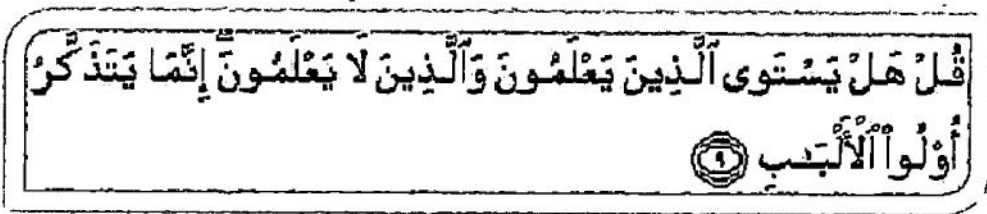
Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan, baik dari cara penulisan, materi yang disampaikan, maupun bahasa yang digunakan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan Laporan Tugas Akhir ini agar lebih baik. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta,

Penulis

MOTO

Sukses bukanlah berapa banyak harta yang dimiliki, seberapa tinggi pangkat yang diduduki, tetapi sukses adalah seberapa banyak kita mencoba untuk bangkit ketika kegagalan menerpa.



Katakanlah "Adakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui?" sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran. (QS. Az-Zumar 9)

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk pihak yang turut ambil bagian dalam peroleh gelar sarjana teknik, yaitu:

- ❖ Mama Hj. Masitah dan Abah H. M.Ridwan yang sangat berarti bagiku dalam hidup ini. Terimakasih atas kasih sayang serta doa yang kalian berikan.
- ❖ Kedua adikku yang tercinta, Indra Wirawan dan Agnes Arifia Rachmani
- ❖ Seluruh keluarga besarku terimakasih atas dukungan dan doa kalian semua.
- ❖ Mas Agung Priyoko. yang telah memberikan motivasi dalam setiap pengerjaan Tugas Akhir.
- ❖ Teman – teman seperjuangan Mentari Dyah Yuliani., Annisa Octa Rahmawati, Desi Tri Hasanah, Evi Nur K, Vivi Arum Wulan Dari, Aropatun Anisa, Widia Triastuti, Irania Dwi Wijayanti, Fitri Adila Tsani, Pawit Pazrul Mu'alimin, Fikri Marzuki, Dwi Prafitriana, M. Affandi, Reza Yusup Haryono dan teman-teman TI angkatan 2010 yang tidak bisa disebutkan satu persatu kalian sungguh membuat hidupku jauh lebih berwarna.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
MOTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Arsitektur.....	10
2.2.2 Sistem Manajemen Workflow.....	11
2.2.3 UML.....	12
2.2.4 Database (Basis Data).....	17

2.2.5	Bahasa Pemrograman C#.....	19
2.2.6	Perangkat Lunak Sistem	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		24
3.1	Alat dan Bahan	24
3.1.1	Alat.....	24
3.1.2	Bahan	24
3.2	Alur Penelitian.....	25
3.3	<i>Work Flow</i> jual beli	26
3.3.1	Analisis Transaksi Penjualan	27
3.1.1	Analisis Transaksi Pembelian atau Pengadaan Barang	28
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem Aplikasi	28
3.5	Perancangan Aplikasi	29
3.5.1	Perancangan Proses.....	30
3.5.2	Perancangan Basis Data.....	39
3.5.3	Merancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	46
3.6	Metode Pengujian.....	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		59
4.1	Implementasi Sistem	59
4.1.1	Perangkat Keras yang Digunakan.....	59
4.1.2.	Perangkat Lunak yang Digunakan	59
4.2	Panduan Penggunaan Sistem.....	59
4.2.1	Login Admin dan Kasir	60
4.2.2	Halaman Utama	61
4.2.3	Form Pengaturan.....	62
4.2.4	Form Barang	63
4.2.5	Form Kategori.....	66
4.2.6	<i>Form</i> Satuan.....	66
4.2.7	Form Pembelian.....	67

4.2.8	Form Penjualan	68
4.2.9	Form Laporan Pembelian dan Penjualan	69
4.2.10	Form Kas.....	70
4.2.11	Form Password	71
4.2.12	Kalkulator	71
4.3	Pengujian Sistem	71
4.3.1	Pengujian Interface Sistem	72
4.3.2	Pengujian Dasar Sistem	73
4.3.3	Pengujian <i>Form Handle</i> Sistem.....	73
4.3.4	Pengujian Keamanan Sistem	74
BAB V KESIMPULAN.....		75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN.....		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur.....	11
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	25
Gambar 3.2 <i>Work Flow Diagram</i> di toko Rifky	27
Gambar 3.3 <i>Work Flow Diagram</i> Proses transaksi Pembelian Barang	28
Gambar 3.4 <i>Use Case Aplikasi</i>	31
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login</i>	32
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan.....	33
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Pembelian	34
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Data.....	35
Gambar 3.9 <i>activity Diagram</i> Form Kas.....	36
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	37
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Kalkulator</i>	38
Gambar 3.12 Class Diagram	39
Gambar 3.13 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	40
Gambar 3.14 Relasi antar Tabel.....	46
Gambar 3.15 Form Login.....	47
Gambar 3.16 Form Halaman Utama	48
Gambar 3.17 <i>User Interface</i> Transaksi Penjualan	49
Gambar 3.18 Form Cari Barang.....	50
Gambar 3.19 Form Laporan Pembelian.....	51
Gambar 3.20 Form Transaksi Pembelian.....	51
Gambar 3.21 Form Laporan Pembelian	52
Gambar 3.22 Form Input Kas	53
Gambar 3.23 Form Laporan Kas.....	54
Gambar 3.24 Form Data Barang.....	54
Gambar 3.25 Form Input Data Barang.....	55
Gambar 3.26 Form Pengaturan	56
Gambar 3.27 Form Input Data User.....	56
Gambar 3.28 Form Password.....	57

Gambar 3.29 Form Satuan	57
Gambar 3.30 Form Kategori	58
Gambar 4.1 Login	60
Gambar 4.2 Form Error Password	60
Gambar 4.3 Form Utama (<i>testing</i>)	61
Gambar 4.4 Form Pengaturan (<i>testing</i>).....	62
Gambar 4.5 Input data Password (<i>testing</i>)	62
Gambar 4.6 Form Barang (<i>testing</i>)	63
Gambar 4.7 Input Data Barang (<i>testing</i>)	64
Gambar 4.8 Form dialog Informasi (<i>testing</i>)	64
Gambar 4.9 Cari Barang (<i>testing</i>)	65
Gambar 4.10 Tambah kategori (<i>testing</i>)	66
Gambar 4.11 Form Satuan (<i>testing</i>)	67
Gambar 4.12 transaksi Pembelian (<i>testing</i>)	68
Gambar 4.13 transaksi penjualan (<i>testing</i>).....	68
Gambar 4.14 Laporan Transaksi Penjualan Dan Pembelian (<i>testing</i>) A.....	69
Gambar 4.15 Laporan Transaksi Penjualan Dan Pembelian (<i>testing</i>) B.....	70
Gambar 4.16 Laporan Kas (<i>testing</i>).....	70
Gambar 4.17 Pengaturan Password (<i>testing</i>)	71
Gambar 4.18 Kalkulator.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel User	41
Tabel 3.2 Tabel Barang	42
Tabel 3.3 Detail Penjualan	42
Tabel 3.4 Tabel Penjualan.....	43
Tabel 3.5 Tabel Pembel.....	43
Tabel 3.6 Tabel Detail Pembelian.....	44
Tabel 3.7 Tabel Kas	44
Tabel 3.8 Tabel Kategori.....	45
Tabel 3.9 Tabel Kategorikas	45
Tabel 3.10 Tabel Satuan.....	46
Tabel 3.11 Keterangan Form Halaman Utama	48
Tabel 3.12 Keterangan Form Transaksi	50
Tabel 3.13 Keterangan Form Transaksi Pembelian	52
Tabel 3.14 Keterangan Form Input Kas	53
Tabel 3.15 Keterangan Form Laporan	54
Tabel 4.1 pengujian <i>interface</i> sistem	72
Tabel 4.2 Pengujian dasar sistem.....	73
Tabel 4.3 Pengujian <i>Handle Sistem</i>	74
Tabel 4.4 Pengujian Keamanan Sistem.....	74