

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KUE, PENGHITUNGAN DAN PELAPORAN STOK
BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN
PELAYANAN PADA TOKO KUE AKBAR, CIPINANG
JAKARTA TIMUR”**

SKRIPSI

Oleh :

PURWANING TIA NURJANAH

201510225070



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kue,
Penghitungan dan Pelaporan Berbasis Web
Untuk Peningkatan Pelayanan Pada
Toko Kue Akbar, Cipinang Jakarta Timur

Nama Mahasiswa : Purwaning Tia Nurjanah

Nomor Pokok Mahasiswa : 2015.10.225.070

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian : 17 Juli 2019



Bekasi, 1 Juli 2019

MENYETUJUI

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Mugiarto, S.Kom., M.Kom
NIDN 0420117403

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kue,
Penghitungan dan Pelaporan Stok Berbasis Web
Untuk Peningkatan Pelayanan Pada Toko Kue
Akbar, Cipinang Jakarta Timur

Nama Mahasiswa : Purwaning Tia Nurjanah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225070

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian : 17 Juli 2019

Bekasi, 24 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom

NIDN 0324028101

Penguji I : Mayadi, S.Kom., M.Kom

NIDN 0408087802

Penguji II : Sugiyatno, S. Kom., M. Kom

NIDN 0313077206

MENGETAHUI,

Ka. Program Studi
Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., MM

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul :

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kue, Penghitungan dan Pelaporan Stok Berbasis Web Untuk Peningkatan Pelayanan Pada Toko Kue Akbar, Cipinang Jakarta Timur

Ini saya buat benar-benar hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 1 Juli 2019

Yang Membuat Pernyataan



Purwaning Tia Nurjanah

ABSTRAK

Purwaning Tia Nurjanah 201510225070. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kue, Penghitungan dan pelaporan Stok Berbasis Web Untuk Peningkatan Pelayanan Pada Toko Kue Akbar, Cipinang Jakarta Timur.

Toko kue akbar merupakan toko yang terletak di Jl. Bekasi Timur No.9, Cipinang Besar Utara, Jakarta Timur. Toko kue akbar menjual berbagai macam kue, mulai dari kue kering hingga kue basah. Namun hampir semua proses penjualannya masih manual, mulai dari pencatatan jumlah kue terjual, penghitungan stok dan pelaporan harian yang belum terkomputerisasi. Maka dari itu perlu dirancang Sistem Informasi Penjualan, Penghitungan Stok dan Pelaporan Stok Berbasis Web Untuk Meningkatkan Pelayanan.

Metode pengembangan perangkat lunak dalam pembuatan sistem informasi penjualan tersebut menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) serta menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) untuk membuat perancangannya dan *WhatsApp* sebagai media yang digunakan untuk pengiriman laporan

Penelitian ini menghasilkan aplikasi penjualan berbasis web yang sangat mudah dalam penggunaannya, selain itu pemilik toko dapat mengantisipasi hilangnya data yang sudah lama.

Kata Kunci: *Rapid Application Development* (RAD), *Unified Modeling Language* (UML), *WhatsApp*, Web, Toko Kue Akbar

ABSTRACT

Purwaning Tia Nurjanah 201510225070.*Designing a Cake Sales Information System, Web Based Stock Calculation And Reporting For Improvement of Services At Cake Shops Akbar, Cipinang East, Jakarta.*

Akbar cake shop is a shop located on Jl. Bekasi Timur No.9, Cipinang Besar Utara, East Jakarta. Akbar cake shop sells various kinds of cakes, ranging from pastries to wet cakes. However, almost all the sales processes are still manual, starting from recording the number of cakes sold, stock counting and daily reporting that has not been computerized. Therefore it is necessary to design a Sales Information System, Stock Calculation and Web Based Stock Reporting to Improve Services.

Software development methods in making sales information systems using the Rapid Application Development (RAD) method and using the Unified Modeling Language (UML) to make the design and WhatsApp as the media used for sending reports

This research produces a web-based sales application that is very easy to use, besides that the shop owner can request old data.

Keywords: Fast Application Development (RAD), Unified Modeling Language (UML), WhatsApp, Web, Akbar Cake Shop

LEMBAR PERNATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Purwaning Tia Nurjanah
NPM : 2015.10.225.070
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Skripsi/ Tesis/ Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti *Non-Eksklusif (Non-Exclusif Royalty-Free Right)*, atas Skripsi saya yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KUE,
PENGHITUNGAN DAN PELAPORAN STOK BERBASIS WEB UNTUK
MENINGKATKAN PELAYANAN PADA TOKO KUE AKBAR,
CIPINANG JAKARTA TIMUR**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil alih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak cipta.

Bekasi, 24 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Purwaning Tia Nurjanah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa oleh karena anugrah-Nya yang melimpah, kemurahan, dan kasih setia yang besar kepada penulis sehingga penelitian tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dengan waktu yang telah ditentukan.

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kue, Penghitungan dan Pelaporan Berbasis Web Untuk Peningkatan Pelayanan Pada Toko Kue Akbar, Cipinang Jakarta Timur” disusun untuk memperoleh gelar strata 1 Sarjana Teknik di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Bekasi Utara.

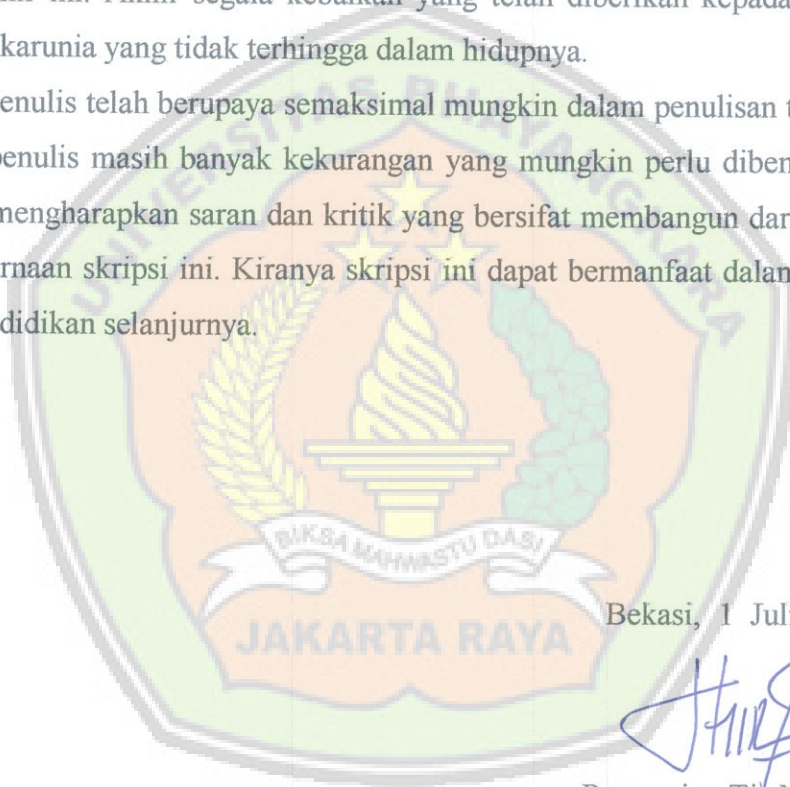
Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan rasa hormat penulis kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. Bambang Karsono, SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sekaligus pembimbing satu dalam penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan pengarahan materi skripsi penulis.
4. Bapak Mugiarto, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing dua dalam penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan pengarahan metodologi penulisan skripsi penulis.
5. Bapak dan Ibu dosen serta staff Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas dorongan dan bantuannya selama 4 tahun kuliah di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Ayah dan Mama tercinta yang telah memberikan dukungan moril, materil, semangat dan doa kepada penulis selama penulis menyelesaikan pendidikan dan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Suaswandi, selaku pemilik Toko Kue Akbar yang telah mengizinkan melakukan penelitian.

8. Wella Ocdiantari, Petugas Toko cabang Kejaksaan Negeri Jakarta Timur Toko Kue Akbar yang telah membantu dalam melakukan pengambilan kebutuhan yang diperlukan dalam penelitian.
9. Teman-teman satu perjuangan terutama TIF 8A Pagi dan Sore.
10. Untuk semua sahabat-sahabat penulis yang selalu menemani dan mendukung penulis dalam kuliah hingga menyusun skripsi ini.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang turut serta memberikan bantuan selama penulis mengikuti perkuliahan dan pada saat penelitian tugas akhir ini. Akhir segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi karunia yang tidak terhingga dalam hidupnya.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan tugas akhir ini, namun penulis masih banyak kekurangan yang mungkin perlu dibenahi. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca dan kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan selanjutnya.



Bekasi, 1 Juli 2019

Purwaning Tia Nurjanah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	
1.5.1. Tujuan Penelitian	3
1.5.2. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tempat Dan Waktu Penelitian	3
1.7. Metode Penelitian	3
1.8. Metode Konsep Pengembangan Software	4
1.9. Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Sistem Informasi	8
2.2.2. Konsep Sistem Informasi Penjualan	10
2.2.2.1. Pengertian Penjualan	10
2.2.2.2. Komponen Penentu Harga Pokok Penjualan	13
2.2.3. Konsep Persediaan	15
2.2.4. Konsep Pencatatan Persediaan Barang Dagang	15
2.2.5. Web	15
2.2.6. WhatsApp	16
2.2.7. Metode Pengembangan	16
2.2.8. Model Fungsional	18
2.2.8.1. Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	18
2.2.8.2. Struktur UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	18
2.2.8.3. Diagram Yang Sering Digunakan	19
2.2.8.4. Flowmap	26
2.2.9. Validitas Dan Reliabilitas	
2.2.9.1. Validitas	27
2.2.9.2. Reliabilitas	29
2.2.10. Populasi Dan Sampel	
2.2.10.1 Populasi	29
2.2.10.2 Sampel	30
2.2.11. Basis Data Dan <i>Database Management System (DBMS)</i>	31
2.2.12. Gambaran Umum Perusahaan	
2.2.12.1. Sejarah	32
2.2.12.2. Struktur Organisasi	32
2.2.12.3. Visi Dan Misi Perusahaan	33
2.2.11 Kerangka Pemikiran	33

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1. Metode Pengumpulan Data	
3.1.1. Observasi	35
3.1.2. Wawancara	35
3.2. Analisa Kebutuhan Sistem	
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras	37
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.3. Analisa Sistem	
3.3.1. Analisa Sistem	
3.3.1.1. Analisa Sistem Berjalan	38
3.3.1.2. Analisa Masalah	39
3.3.1.3. Sistem Usulan	40
3.3.1.4. Analisa Kebutuhan Pengguna	41
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	43
4.1. Perancangan Sistem	43
4.1.1. Pemodelan Bisnis	43
4.1.2. Pemodelan Data	44
4.1.3. Pemodelan proses	44
4.1.4. Pemodelan Aplikasi	44
4.1.5. Implementasi dan pergantian	44
4.2. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	45
4.2.1. Use Case Diagram	45
4.2.2. Activity Diagram	46
4.2.3. Sequence Diagram	50
4.2.4. Class Diagram	51
4.3. Perancangan Data Base	54
4.4. Perancangan Antarmuka Sistem	58
4.5. Implementasi	60
4.6. Pengujian Sistem	73
4.6.1. Rancangan Pengujian	73

4.6.2. Hasil Pengujian	74
BAB V PENUTUP	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tinjauan Pustaka	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.6 Simbol <i>Flowmap</i>	25
Tabel 3.1 Tabel Pertanyaan	36
Tabel 3.2 Tabel Jawaban	36
Tabel 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Perancangan Sistem	46
Tabel 4.2 Tabel Admin	54
Tabel 4.3 Tabel Barang	54
Tabel 4.4 barangp_sementara	55
Tabel 4.5 Tabel barang_pembelian	55
Tabel 4.6 Tabel d_pembelian	55
Tabel 4.7 Tabel d_penjualan	56
Tabel 4.8 Tabel Pembelian	56
Tabel 4.9 Tabel Penjualan	56
Tabel 4.10 tabel penjualan_sementara	57
Tabel 4.11 Tabel Perusahaan	57

Tabel 4.12 Tabel Supplier	58
Tabel 4.13 Tabel Rancangan Pengujian	73
Tabel 4.14 Tabel Hasil Pengujian	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur UML	18
Gambar 2.2 Logo Toko Kue Akbar	30
Gambar 2.3 Struktur Organisasi	31
Gambar 2.4 kerangka pemikiran	33
Gambar 3.1 <i>Flowmap</i> Analisis Sistem Berjalan	38
Gambar 3.2 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan	40
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Penjualan	45
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login	47
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penjualan	48
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Cetak laporan	49
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pengiriman Laporan	49
Gambar 4.6 <i>Sequence</i> Login	50
Gambar 4.7 <i>Sequence</i> Kelola Data Penjualan	51
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan	53
Gambar 4.9 <i>Class Diagram</i> Penjualan	51
Gambar 4.10 Desain <i>Interface</i> Login	58
Gambar 4.11 Desain Interface Halaman Awal	59
Gambar 4.12 Desain Input Stok Baru	59
Gambar 4.13 Desain Input Barang Terjual	60
Gambar 4.14 Desain Laporan Penjualan	60

Gambar 4.15 Tampilan Login	61
Gambar 4.16 Tampilan <i>Dashboard</i>	62
Gambar 4.17 Tampilan Pembalian Kue Untuk Stok	63
Gambar 4.18 Faktur Pembalian	64
Gambar 4.19 Tampilan Data Yang Baru Dibeli	65
Gambar 4.20 Tampilan Penyimpanan Kue Ke Data Stok	66
Gambar 4.21 Tampilan Data Pembelian	67
Gambar 4.22 Tampilan Daftar Barang Yang Dapat Digunakan Untuk Transaksi	68
Gambar 4.23 Tampilan Form Penginputan Barang	69
Gambar 4.24 Tampilan Transaksi Setelah Subtotal Bayar Sudah Diketahui	70
Gambar 4.25 Diskon	71
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Penjualan	72
Gambar 4.27 Pencetakan Laporan Penjualan	72



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Riset
2. Lembar Report Hasil Plagiasi
3. Daftar Riwayat Hidup
4. Kartu Bimbingan Skripsi

