

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIAYA PRODUKSI
DAN HARGA POKOK PENJUALAN KUE
DI TOKO POJOK BOYOLALI**

SKRIPSI



disusun oleh

Azis Hendradi

11.11.4953

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIAYA PRODUKSI
DAN HARGA POKOK PENJUALAN KUE
DI TOKO POJOK BOYOLALI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Azis Hendradi

11.11.4953

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIAYA PRODUKSI
DAN HARGA POKOK PENJUALAN KUE
DI TOKO POJOK BOYOLALI**

yang disusun oleh

Azis Hendradi

11.11.4953

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 November 2014

Dosen Pembimbing,


Andi Sunyoto
NIK.190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIAYA PRODUKSI
DAN HARGA POKOK PENJUALAN KUE DI TOKO POJOK**

BOYOLALI

yang disusun oleh

Azis Hendradi

11.11.4953

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 November 2015



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

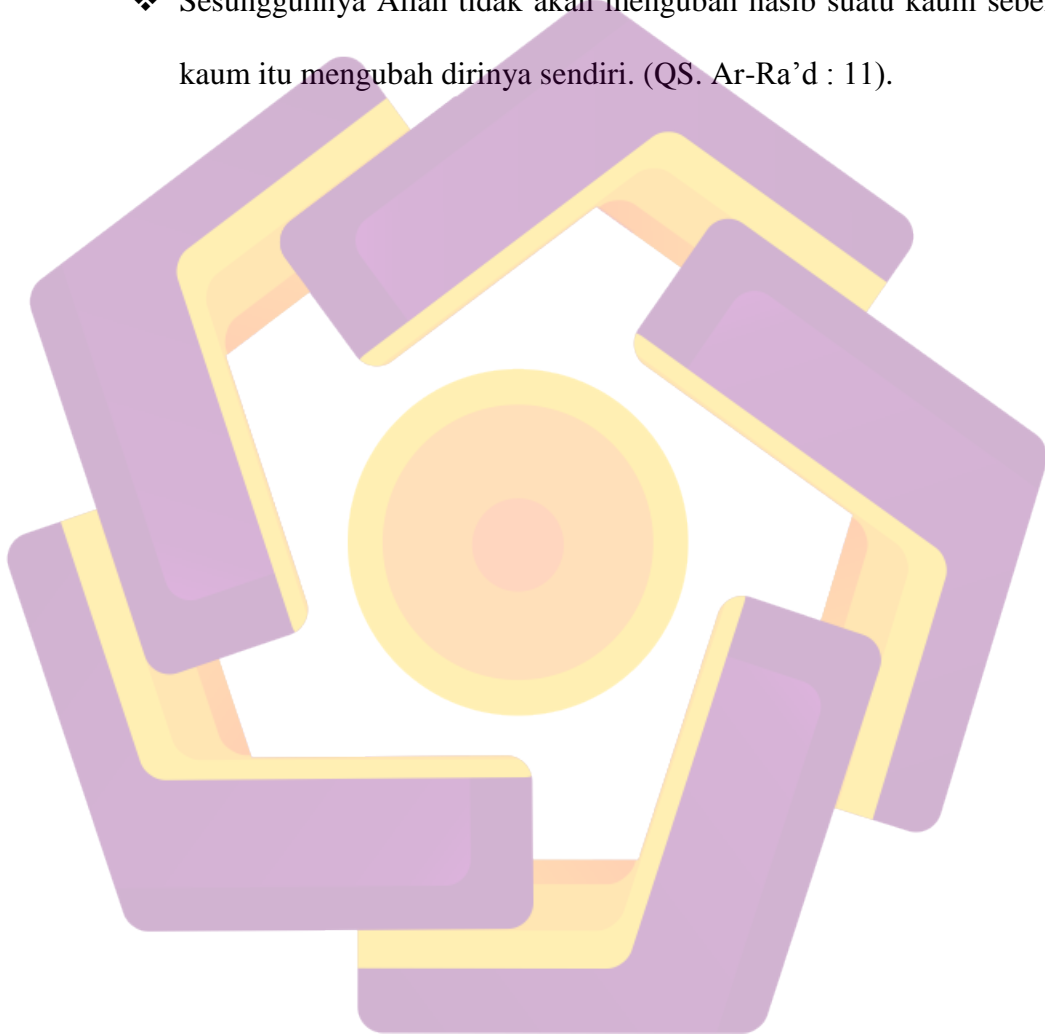
Yogyakarta, 9 November 2015



NIM. 11.11.4953

Motto

- ❖ Pengetahuan adalah kekuatan.
- ❖ Lebih baik merasakan sulitnya pendidikan sekarang daripada rasa pahitnya kebodohan kelak
- ❖ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri. (QS. Ar-Ra'd : 11).



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Tidak lupa shalawat serta salam untuk Rasulullah Muhammad SAW yang telah memberikan teladan sebaik baiknya teladan. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Yang pertama ALLAH SWT, Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon, serta kepada Nabi MUHAMMAD S.A.W dan para nabi yang lain serta para sahabatnya. Terima kasih atas semua berkah yang Engkau berikan kepada hamba-Mu ini.
2. Kedua orang tua tercinta yaitu Bapak Sulomo dan Almarhumah Ibu Suharni yang telah membesarkan, menyanangi, serta telah memotivasi dan memberikan dukungan baik moril maupun materil. Tanpa kalian saya tidak bisa seperti ini. Untuk itu gelar Sarjana ini saya persembahkan untuk kalian.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
4. Teman seperjuangan Badiyatul Praja, Ahmad Nugroho, Fithrah Nasz, Ari Setyo Nugroho, Ardhian Dwi H, Aji Prasetya, Khusni Mubarak.
5. Semua keluarga besar saya, terima kasih atas dukungan dan doanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Biaya Produksi Dan Harga Pokok Penjualan di Toko Pojok Boyolali”. Dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis.
4. Toko Pojok Boyolali yang telah mengizinkan melakukan penelitian dan membantu proses kelancaran dalam penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan terbuka, demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 9 November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

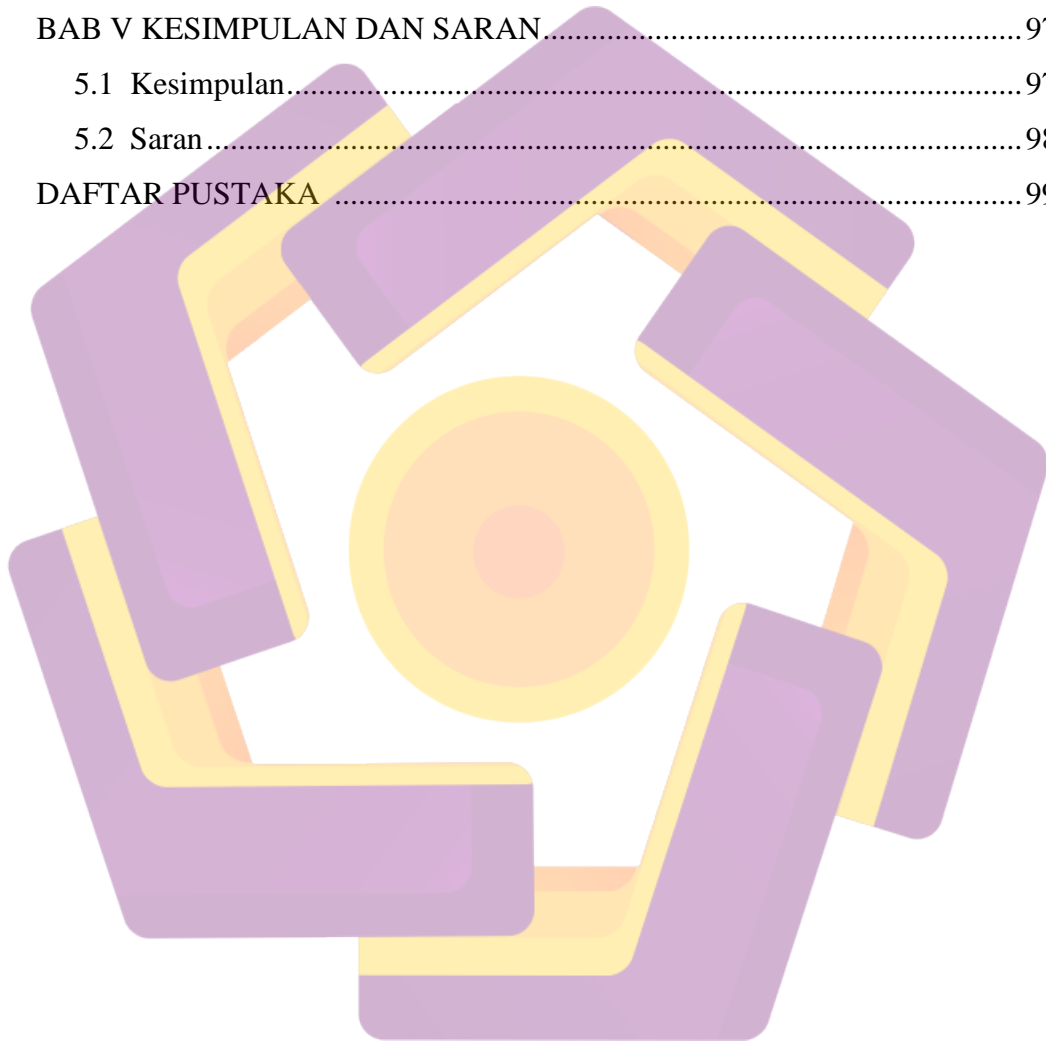
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumuasan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1.1 Metode Wawancara.....	4
1.6.1.2 Metode Studi Pustaka.....	4
1.6.1.3 Metode Perancangan dan Implementasi Aplikasi.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7

2.2.1	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	7
2.1.1.2	Pengertian Sistem.....	7
2.1.1.3	Pengertian Informasi.....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3	Konsep Arsitektur Sistem Informasi.....	10
2.2.3.1	Definisi Arsitektur Sistem.....	10
2.2.3.2	Tujuan Arsitektur Sistem.....	10
2.2.3.3	Pilihan Arsitektur Sistem.....	10
2.2.4	Harga Pokok Penjualan.....	10
2.2.5	Biaya Produksi.....	10
2.2.5.1	Komponen Biaya Produksi.....	11
2.2.5.2	Jenis Biaya Produksi.....	11
2.2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	11
2.2.6.1	Flowchart.....	12
2.2.6.2	Data Flow Diagram.....	15
2.2.7	Konsep Basis Data.....	19
2.2.7.1	Database.....	19
2.2.7.2	MySQL.....	20
2.2.7.3	Normalisasi.....	22
2.2.7.4	ERD (Entity Relitation Diagram).....	23
2.3	Analisi Sistem.....	25
2.3.1	Analisis Pieces.....	25
2.3.2	Analisis Pemasalahan, Peluang dan Kebutuhan.....	27
2.4	Langkah Pengembangan Aplikasi.....	28
2.4.1	Siklus Pengembangan Sistem.....	28
2.4.2	Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	29
2.4.3	Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	30
2.4.4	Tahapan Analisis.....	30
2.4.5	Tahapan Desain.....	30
2.4.6	Implementasi.....	32
2.4.7	Pemeliharaan.....	32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Deskripsi Perusahaan	33
3.1.1 Sejarah Perusahaan	33
3.1.2 Visi Misi Perusahaan	33
3.2 Analisis.....	34
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	34
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.2.1 Peformance	34
3.2.2.2 Information	35
3.2.2.3 Economy	35
3.2.2.4 Control	36
3.2.2.5 Eficiency	36
3.2.2.6 Service	37
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	39
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	40
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	41
3.2.4.1 Kelayakan Teknis	41
3.2.4.2 Kelayakan Operasional.....	42
3.2.4.3 Kelayakan Hukum	42
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	43
3.3 Perancangan Sistem.....	43
3.3.1 Flowchart	43
3.3.2 Context Diagram	44
3.3.3 Data Flow Diagram.....	45
3.3.4 Perancangan Basis Data.....	52
3.3.4.1 Entity Rasional Diagram.....	52
3.3.4.2 Relasi Antar Tabel	52
3.3.5 Perancangan Struktur Menu.....	53
3.3.5.1 Perancangan Struktur Menu Admin	53
3.3.5.2 Perancangan Struktur Menu Bagian Produk.....	53

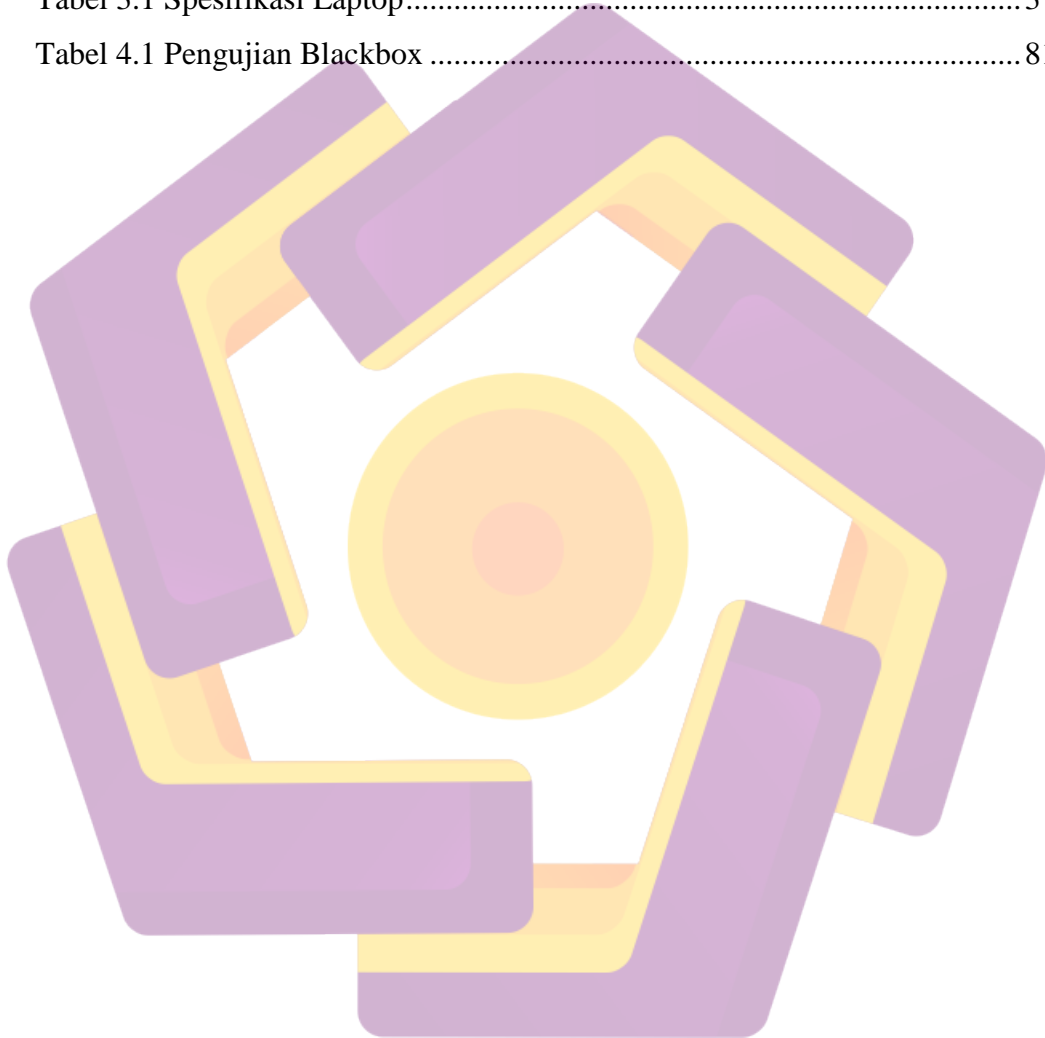
3.3.5.3 Perancangan Struktur Bagian Gudang.....	54
3.3.6 Perancangan Antar Muka.....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	59
4.1.1 Pembuatan Database	59
4.4.1.1 Tabel User	60
4.4.1.2 Tabel bahan	60
4.4.1.3 Tabel bahan Masuk	60
4.4.1.4 Tabel bahan Keluar	61
4.4.1.5 Tabel Produk	61
4.4.1.6 Tabel Kalkulasi	62
4.4.1.7 Relasi Antar Tabel.....	60
4.1.2 Pembuatan Koneksi Database.....	63
4.2 Pembahasan Program	63
4.2.1 Pembuatan Login.....	64
4.2.2 Pembuatan Halaman Index.....	65
4.2.2.1 Bagian CSS	66
4.2.2.2 Bagian Html	67
4.2.3 Pembuatan User.....	68
4.2.4 Pembuatan Bahan	69
4.2.5 Pembuatan Produk dan Kalkulasi Produk	69
4.2.6 Pembuatan Stok Bahan.....	65
4.2.6.1 Stok Bahan Baku	72
4.2.6.2 Bahan Masuk.....	73
4.2.6.3 Bahan Keluar.....	74
4.2.7 Pembuatan Laporan	75
4.2.7.1 Library FPDF	75
4.2.7.2 Laporan Stok Bahan	75
4.2.7.3 Laporan Bahan Masuk dan Bahan Keluar.....	77
4.2.7.4 Laporan Kalkulasi	78

4.3 Pengujian Black Box	81
4.4 Implementasi Program	82
4.4.1 Manual Program	82
4.4.2 Manual Instalasi.....	95
4.5 Pemeliharaan Sistem	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart	13
Tabel 2.2 Simbol ERD	23
Tabel 2.3 Simbol Kardinalitas.....	24
Tabel 3.1 Spesifikasi Laptop.....	37
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox	81



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi Proses di DFD	17
Gambar 2.2 Notasi Kesatuan luar di DFD	17
Gambar 2.3 Notasi Kesatuan luar di DFD	17
Gambar 2.4 Arus Data yang Mengalir dari kesatuan luar.....	18
Gambar 2.5 Simbol dari simpanan data di DFD	14
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	43
Gambar 3.2 Context Diagram Level1	44
Gambar 3.3 Data Flow Diagram	45
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level2 Proses 1	47
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level2 Proses 2.....	47
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level2 Proses 3	48
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level2 Proses 4.....	49
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level2 Proses 5.....	49
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level2 Proses 6.....	50
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level2 Proses 7	51
Gambar 3.11 Entiti Rasional Diagram	52
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.13 Perancangan Struktur Menu Admin.....	53
Gambar 3.14 Perancangan Struktur Menu Bagian Produk	53
Gambar 3.15 Perancangan Struktur Menu Bagian Gudang	54
Gambar 3.16 Perancangan Antar Muka Halaman Login	55
Gambar 3.17 Perancangan Antar Muka Halaman User	55
Gambar 3.18 Perancangan Antar Muka Halaman Kalkulasi	56
Gambar 3.19 Perancangan Antar Muka Halaman Produk.....	56
Gambar 3.20 Perancangan Antar Muka Halaman Bahan Baku	57
Gambar 3.21 Perancangan Antar Muka Halaman Bahan Masuk	57
Gambar 3.22 Perancangan Antar Muka Halaman Bahan Keluar	58
Gambar 3.23 Perancangan Antar Muka Halaman Utama Admin.....	56
Gambar 4.1 Pembuatan Database	59

Gambar 4.2 Struktur Tabel.....	59
Gambar 4.3 Tabel User	60
Gambar 4.4 Tabel Bahan.....	60
Gambar 4.5 Tabel Bahan Masuk.....	61
Gambar 4.6 Tabel Bahan Keluar.....	61
Gambar 4.7 Tabel Produk	62
Gambar 4.8 Tabel Kalkulasi	62
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 4.10 Tampilan Login	82
Gambar 4.11 Tampilan Bahan Utama.....	83
Gambar 4.12 Tampilan Halaman User.....	83
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Tambah User	84
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Edit User	84
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Bahan Baku	85
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tambah Bahan.....	85
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Edit Bahan	85
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Stok Bahan.....	86
Gambar 4.19 Halaman Bahan Masuk	86
Gambar 4.20 Halaman Bahan Keluar	87
Gambar 4.21 Halaman Produk	87
Gambar 4.22 Halaman Tambah Produk.....	88
Gambar 4.23 Halaman Edit Produk	88
Gambar 4.24 Halaman Kalkulasi	88
Gambar 4.25 Halaman Detil Produk.....	89
Gambar 4.26 Halaman Laporan Kalkulasi.....	90
Gambar 4.27. Halaman Tampil Stok Bahan	91
Gambar 4.28. Laporan Stok Bahan	91
Gambar 4.29 Halaman Cari Bahan Masuk	92
Gambar 4.30 Tampil Hasil Cari Bahan Masuk.....	92
Gambar 4.31 Laporan Stok Bahan Masuk	93
Gambar 4.32 Tampil Hasil Cari Bahan Keluar.....	93

Gambar 4.33 Tampil Hasil Cari Bahan Keluar 94

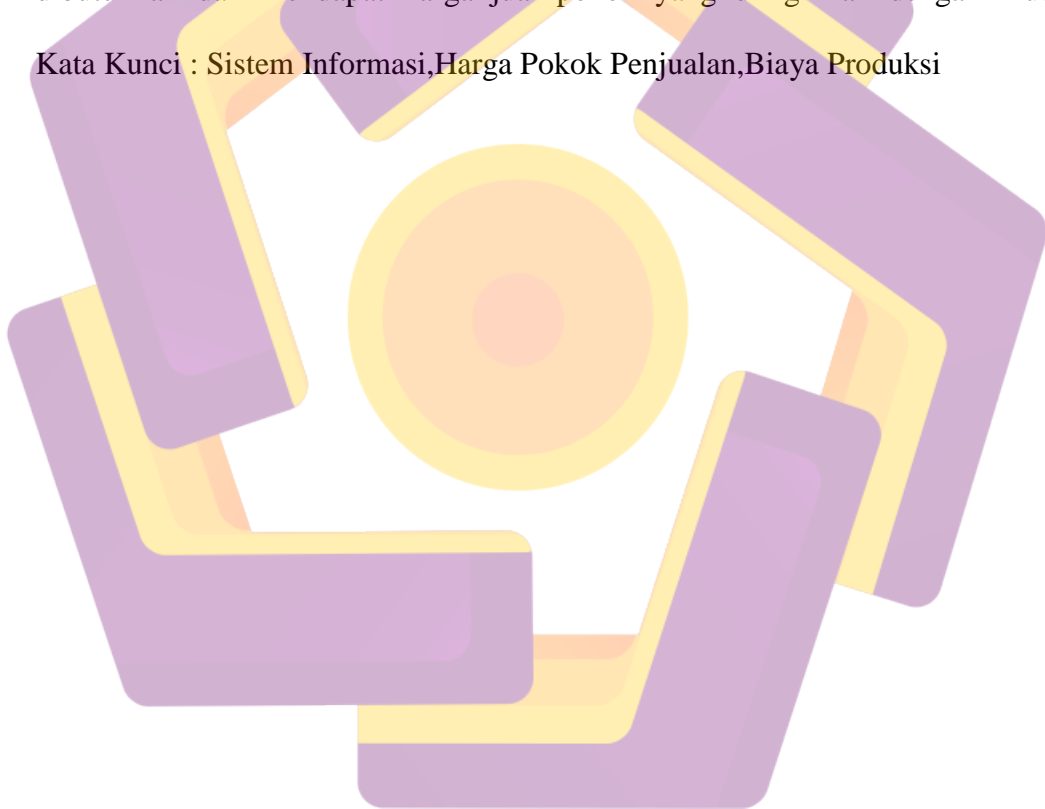
Gambar 4.34 Laporan Stok Bahan Keluar 94



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan perusahaan untuk mengembangkan usahanya. Teknologi informasi dapat digunakan pada bagian produksi dan penjualan. Teknologi yang dibuat merupakan sebuah sistem informasi untuk memudahkan pekerjaan dan lebih efisien. Pada tugas akhir ini mengambil studi kasus di Toko Pojok Boyolali, yaitu toko yang menjual berbagai macam kue dan memproduksinya sendiri. Perhitungan dan kalkulasi dihitung sendiri oleh pemilik usaha. Perancangan sistem informasi ini bertujuan mempermudah pencarian harga pokok penjualan melalui perhitungan otomatis. Sistem informasi ini berupa aplikasi berbasis web. Dengan adanya sistem informasi ini, maka perusahaan dapat dapat menghitung biaya produksi yang dibutuhkan dan mendapat harga jual pokok yang diinginkan dengan mudah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Harga Pokok Penjualan, Biaya Produksi



ABSTRACT

The development of information technology can be utilized to develop their business enterprise. Information technology can be used in the production and sales. Technology created an information system to facilitate the work and more efficient. In this final case study in Toko Pojok Boyolali, which is a store that sells a wide variety of cakes and produce it themselves. Calculations and calculations computed by the business owner. The aim of this information system design makes it easy to cost of goods sold through the automatic calculation. The information system in the form of web-based applications. With this information system, then the company may be able to calculate the cost of production is needed and got the desired selling price of goods with ease.

Keywords: Information Systems, Cost of Sales, Cost of Production

