

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

BAHAN BANGUNAN PADA RAMA PUTRA

BOYOLALI

SKRIPSI



disusun oleh

Setyo Pambudhi

10.12.4954

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

BAHAN BANGUNAN PADA RAMA PUTRA

BOYOLALI

SKRIPSI



disusun oleh

Setyo Pambudhi

10.12.4954

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

BAHAN BANGUNAN PADA RAMA PUTRA

BOYOLALI


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setyo Pambudhi

10.12.4954

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 November 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

BAHAN BANGUNAN PADA RAMA PUTRA

BOYOLALI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setyo Pambudhi

10.12.4954

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Tanda Tangan

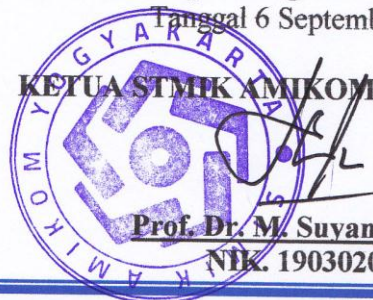






Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 September 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

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, 6 September 2016



Setyo Pambudhi
NIM 10.12.4954

MOTTO

“Suatu saat seorang yang lemah pun akan mencapai puncak kejayaan, maka jangan meremehkan kekuatan yang lemah”

“Kumpulkan sedikit demi sedikit serpihan puzzle kehidupan, suatu saat kita akan tahu tentang misteri kita dilahirkan”

“Selama kita tidak menyerah, kita masih bisa diselamatkan, karena menyerah berarti mati”



PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada pemilik Toko Bangunan Rama Putra Bapak Sugito yang telah member ijin untuk melakukan penelitian.
5. Kepada sahabat- sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat dari kelas 10.S1SI.07 yang penulis sayangi, tanpa mereka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi dan kuliah ini.
6. Dan terimakasih sebesar – besarnya kepada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah membuat saya menjadi seperti saat ini, Insya Allah ilmu yang saya dapat, dapat berguna untuk orang lain dan masyarakat.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAHAN BANGUNAN PADA RAMA PUTRA BOYOLALI” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr M.Suyanto, M. M Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen Pembimbing di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sugito selaku pemilik Toko Bangunan RAMA PUTRA.
4. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak dan ibu, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.

6. Semua teman – teman dan sahabat- sahabat 10-S1SI-07 yang membantu secara langsung dan tidak langsung sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Waasalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 6 September 2016



Setyo Pambudhi

DAFTAR ISI

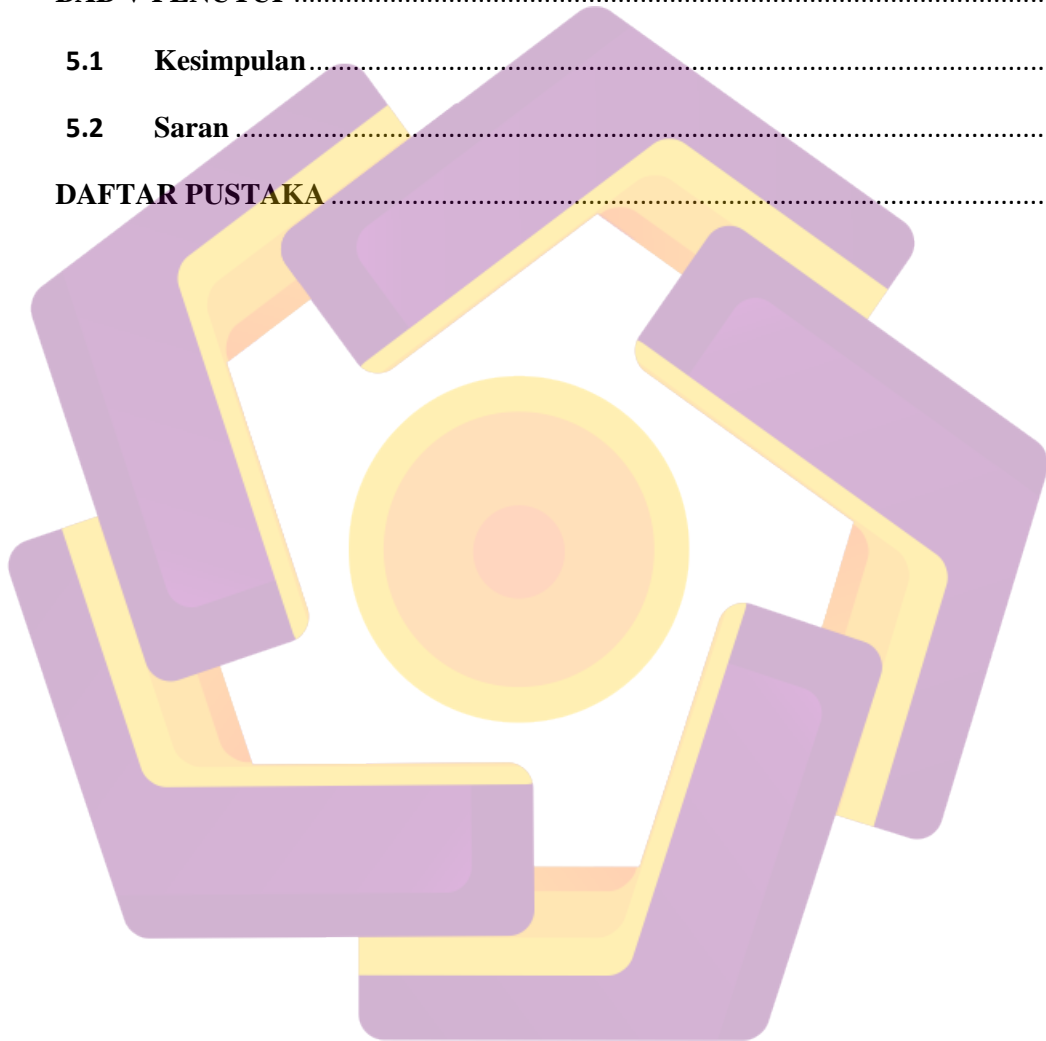
SKRIPSI	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.1.1 Metode Observasi.....	3
1.5.1.2 Metode Wawancara.....	3
1.5.1.3 Metode Kepustakaan.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Testing	4

1.5.4.1	Sistematika Penulisan	4
BAB II	LANDASAN TEORI.....	6
2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.3.1	Pengertian Sistem	8
2.3.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.3.3	Klasifikasi Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1	Pengertian Informasi.....	11
2.3.2	Siklus Informasi	12
2.3.3	Kualitas Informasi.....	13
2.3.4	Nilai Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	14
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.4.3	Definisi Sistem Informasi Manajemen	16
2.5	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	18
2.6	Jenis-jenis Analisis.....	19
2.6.1	Analisis PIECES.....	19
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem	21
2.6.3	Anlalisis Kelayakan Sistem.....	22
2.7	Konsep Pemodelan	24
2.7.1	Flowchart.....	24
2.7.2	ERD	26
2.7.3	DFD.....	29
2.8	Konsep Basis Data	30

2.8.1	Definisi Basis Data	30
2.8.2	Elemen-elemen Basis Data.....	31
2.8.3	Simbol Relasi	32
2.9	Konsep Perangkat Lunak yang Digunakan	32
2.9.1	Sejarah Visual Basic 6.0.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		42
3.1	Tinjauan Umum.....	42
3.1.1	Sejarah Singkat Toko Bangunan Rama Putra	42
3.1.2	Visi dan Misi Toko Bangunan Rama Putra.....	42
3.1.3	Struktur Organisasi.....	43
3.2	Analisis Sistem.....	43
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.1.1	Analisis PIECES.....	45
3.2.2	Analisis kebutuhan sistem.....	49
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	49
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	53
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	54
3.2.3.2	Kelayakan Operasional.....	55
3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi	55
3.3	Perancangan Aplikasi	60
3.3.1	Perancangan Proses	60
3.3.1.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	60
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	61
3.3.2	Perancangan Basis Data	63
3.3.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	63

3.3.2.2	Relasi AntarTabel	64
3.3.3	Rancangan Struktur Tabel	65
3.3.3.1	Struktur tabel Pengguna	65
3.3.3.2	Struktur tabel customer	65
3.3.3.3	Struktur tabel supplier	66
3.3.3.4	Struktur tabel barang	66
3.3.3.5	Struktur tabel beli	67
3.3.3.6	Struktur tabel detail_beli	67
3.3.3.7	Struktur tabel kategori	67
3.3.3.8	Struktur tabel jual	68
3.3.3.9	Struktur tabel detail_jual	68
3.3.3.10	Struktur tabel Diskon	68
3.3.4	Rancangan Desain Aplikasi	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		79
4.1	Implementasi Sistem.....	79
4.2	Implementasi Database	79
4.3	Pembuatan Interface	86
4.3.1	Form Login.....	86
4.3.2	Form Barang	87
4.3.3	Form Penjualan	88
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Pengguna	89
4.5	Uji Coba Program	90
4.5.1	Pengetesan <i>Whitebox testing</i>	90
4.5.1.1	Kesalahan Penulisan (<i>syntax errors</i>)	91
4.5.1.2	Kesalahan Logika, (<i>logical error</i>)	91
4.5.1.3	Kesalahan Waktu Proses (<i>runtime error</i>)	92

4.5.2	Pengetesan <i>Blackbox</i> testing.....	93
4.6	Manual Program	96
4.6.1	Form Login.....	96
4.6.2	Menu Utama	97
BAB V PENUTUP		110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA		112



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Analisis Biaya	56
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Pengguna.....	65
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Customer.....	65
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Supplier.....	66
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Barang.....	66
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Beli.....	67
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Detail Beli.....	67
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Kategori.....	67
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Jual.....	68
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Detail Jual.....	68
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Diskon.....	68
Tabel 4. 1 Tabel Database Sistem.....	79
Tabel 4. 2 Tabel Pengguna.....	80
Tabel 4. 3 Tabel Barang.....	81
Tabel 4. 4 Tabel Beli.....	81
Tabel 4. 5 Tabel Customer.....	82
Tabel 4. 6 Tabel Detail Beli.....	82
Tabel 4. 7 Tabel detail Jual.....	83
Tabel 4. 8 Tabel Diskon.....	83
Tabel 4. 9 Tabel jual.....	84
Tabel 4. 10 Tabel Kategori.....	85
Tabel 4. 11 Tabel Supplier.....	85
Tabel 4. 12 Neraca Transaksi.....	85
Tabel 4. 13 Pengetesan Sistem.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Flowchart Dokumen	25
Gambar 2. 2 Simbol Manual Input.....	25
Gambar 2. 3 Simbol Proses.....	25
Gambar 2. 4 Simbol Data Storage.....	26
Gambar 2. 5 Simbol Arah Proses.....	26
Gambar 2. 6 Simbol Entity Set	26
Gambar 2. 7 Simbol Relationship Set.....	27
Gambar 2. 8 simbol attribute set	27
Gambar 2. 9 Simbol-Simbol Dfd	29
Gambar 2. 10 komponen form visual basic 6.0	35
Gambar 2. 11 Komponen Tollbox Visual Basic 6.0	35
Gambar 2. 12 Komponen Properti Visual Basic 6.0.....	36
Gambar 2. 13 komponen project navigator visual basic 6.0.....	36
Gambar 2. 14 Komponen Project Kode Editor	37
Gambar 2. 15 Komponen Form Layout	38
Gambar 2. 16 Komponen toolbar dan menubar.....	38
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Toko Bangunan Rama Putra	43
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	60
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	61
Gambar 3. 4 DFD Level 1	62
Gambar 3. 5 ERD.....	63
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3. 7 Desain Halaman Login.....	69
Gambar 3. 8 Desain Halaman Menu Utama	70
Gambar 3. 9 Desain Halaman Customer.....	70
Gambar 3. 10 Desain Halaman Barang.....	71
Gambar 3. 11 Desain Halaman Kategori	71
Gambar 3. 12 Desain Halaman Supplier.....	72
Gambar 3. 13 Desain Halaman Pengguna.....	72

Gambar 3. 14 Desain Form Pembelian	73
Gambar 3. 15 Desain Form Penjualan	73
Gambar 3. 16 Desain Laporan Transaksi Penjualan Barang.....	74
Gambar 3. 17 Desain Laporan Transaksi Pembelian Barang	74
Gambar 3. 18 Desain Laporan Transaksi Barang Terlaris	75
Gambar 3. 19 Desain Laporan Barang Tidak Laku	75
Gambar 3. 20 Desain Laporan Neraca Transaksi.....	76
Gambar 3. 21 Desain Laporan Data Barang	76
Gambar 3. 22 Desain Laporan Data Stok Menipis	77
Gambar 3. 23 Desain Laporan Data Customer	77
Gambar 3. 24 Desain Laporan Data Supplier	78
Gambar 3. 25 Desain Laporan Data Pengguna	78
Gambar 4. 1 Form Login.....	87
Gambar 4. 2 Form Barang.....	88
Gambar 4. 3 Form Penjualan	89
Gambar 4. 4 Syntax Error.....	91
Gambar 4. 5 Logical Error.....	92
Gambar 4. 6 Runtime error halaman kategori.....	92
Gambar 4. 7 Form Login.....	93
Gambar 4. 8 Pesan Gagal Login	94
Gambar 4. 9 Menu Login	96
Gambar 4. 10 Menu Utama.....	97
Gambar 4. 11 Menu Bar File	98
Gambar 4. 12 Menu Bar Data	98
Gambar 4. 13 Menu Bar Transaksi	99
Gambar 4. 14 Menu Bar Laporan	99
Gambar 4. 15 Form Barang.....	100
Gambar 4. 16 Form Customer.....	100
Gambar 4. 17 Form Pengguna	101
Gambar 4. 18 Form Supplier.....	101
Gambar 4. 19 Form Kategori Barang.....	102

Gambar 4. 20 Form Pembelian	103
Gambar 4. 21 Form Penjualan	103
Gambar 4. 22 Form Setup Diskon	104
Gambar 4. 23 Form Ganti Password	105
Gambar 4. 24 Laporan Data Barang	106
Gambar 4. 25 Laporan Data Barang Terlaris	106
Gambar 4. 26 Laporan Barang Tidak Laku	107
Gambar 4. 27 Laporan Data Customer	107
Gambar 4. 28 Laporan Data Supplier	108
Gambar 4. 29 Laporan Transaksi Penjualan Barang.....	108
Gambar 4. 30 Laporan Transaksi Pembelian Barang.....	109
Gambar 4. 31 Laporan Neraca Transaksi.....	109



INTISARI

Toko Rama Putra adalah sebuah perusahaan yang melakukan proses jual beli bahan bangunan. Untuk memenuhi kebutuhan konsumen dalam hal pelayanan, Toko Rama Putra memiliki suatu bagian yang khusus dalam menangani konsumen. Bagian tersebut adalah Bagian Admin, namun sistem kerja di bagian ini masih menggunakan cara berupa dokumen sederhana sehingga menghambat kelancaran pelayanan terhadap konsumen. Oleh karena itu penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem informasi pembelian dan penjualan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Menghasilkan system informasi pembelian dan penjualan bahan bangunan sebagai salah satu usaha meningkatkan efektifitas dalam memasukan data barang dan mencari data barang sehingga dapat mempermudah dalam transaksi penjualan dan pembelian.

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu metode observasi, wawancara, pustaka, analisis data dan sistem, perancangan sistem, pembuatan program, pengujian program dan implementasi program.

Kata Kunci : Rama Putra, Penjualan Dan Pembelian

ABSTRACT

Rama Putra Shop is a company conducting construction material sales process. To fulfill requirement of consumer in the case of service, Rama Putra Shop have a part of special in handling consumer. The shares is Part of Admin, but system work in this shares still use the way of in the form of simple document so that pursue service fluency to consumer. Therefore writer interest to make a purchasing information system and sale.

Intention of this research is to Yield purchasing information system and sale of construction material as one of the effort improve efektifitas in goods data input and look for goods data so that can water down in sales transaction and purchasing.

Method data collecting in this research that is observation method, interview, book, data analysis and system, scheme of system, making of program, examination of program implementation and program.

Keywords : Rama Putra, selling and purchasing