

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
PADA BENGKEL MAJAPAHIT MOTOR DI SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh
Adnan Andhi Saputro
09.12.4042

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
PADA BENGKEL MAJAPAHIT MOTOR DI SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai
persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusunoleh
Adnan Andhi Saputro
09.12.4042

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
PADA BENGKEL MAJAPAHIT MOTOR DI SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adnan Andhi Saputro

09.12.4042

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART
PADA BENGKEL MAJAPAHIT MOTOR DI SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adnan Andhi Saputro

09.12.4042

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

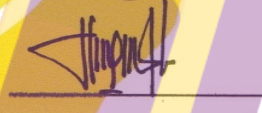
Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Hartatik, M.cs
NIK. 190000017



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Maret 2013

Adnan Andhi Saputro

09.12.4042

MOTTO

- Jangan takut gagal sebelum mencoba, jangan takut jatuh sebelum melangkah, kesuksesan milik orang yang berani mencoba, apa yang tidak mungkin sering kali belum pernah dicoba !
- Tetaplah berusahalah maka Tuhan akan membukakan jalan untuk menuju keberhasilan.
- Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang tidak berguna, maka jemputlah kesuksesanmu dengan berusaha dan berdoa.
- Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.
- Jangan menunda apa yang kamu bisa lakukan saat itu juga.
- Berusahalah menjadi berguna bagi sekeliling kita.

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahamat dan karuni-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan anugerah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan doa, kasih sayang dan dukungannya yang begitu tulus.
- Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.kom sebagai pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak saran dan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
- Teman-teman seperjuangan (Pandji, Gery, Fahrul, Endru, Hepy, Anto, Yudi, Bkti, Andi, dkk) kalian luar biasa, terima kasih.
- Teman - teman S1-SI-08 dan segenab keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta terima kasih dan sukses selalu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sparepart pada Bengkel Majapahit Motor Di Sleman”

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata Satu (S1) jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing.
3. Keluarga dan teman-teman yang telah mendukung hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi dan aplikasi Sistem Penjualan & Pembelian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan.

Yogyakarta, 6Maret 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1. Pengertian Sistem	6
2.1.2. Karakteristik Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1. Pengertian Informasi	9
2.2.2. Nilai Informasi	10
2.2.3. Kualitas Informasi	12
2.2.4. Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.5. Komponen Sistem Infromasi	13

2.3.	Konsep Penjualan	14
2.4.	Difinisi Sistem Informasi Penjualan	16
2.5.	Konsep Arsitektur Sistem	16
2.5.1.	Stand Alone	16
2.5.2.	Client Server	17
2.5.3.	Tree Tier	17
2.5.4.	N-Tier	18
2.6.	Teori Analisis	18
2.6.1.	Konsep Dasar Systems Development Life Cycle (SDLC)	19
2.6.2.	Analisis PISCES	20
2.7.	Konsep Pemodelan Sistem	22
2.7.1.	Flowchart Sistem	22
2.7.2.	DFD (Data Flow Diagram)	23
2.7.3.	Pengertian Normalisasi	25
2.8.	Konsep Dasar Basis Data	26
2.8.1.	Pengertian Basis Data	26
2.8.2.	Kelebihan Basis Data	26
2.9.	Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman yang Digunakan	29
2.9.1.	Sistem Operasi	29
2.9.2.	Microsoft Visual Basic	29
2.9.3.	SQL Server 2000	36
2.9.4.	Objek-objek dalam Database SQL Server 2000	37
2.9.5.	Melakukan Koneksi dengan Database SQL 2000	38
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1	Tinjauan Umum	41
3.1.1	Sejarah Berdirinya Bengkel	41
3.1.2	Struktur Organisasi	41
3.2	Analisis Sistem	42

3.2.1.	Pengertian Analisis Sistem	42
3.2.2.	Identifikasi Masalah	43
3.2.3.	Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.3.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	44
3.2.3.2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	45
3.2.3.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	46
3.2.3.4.	Analisis Pengendali (<i>Control</i>)	46
3.2.3.5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	47
3.2.3.6.	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	47
3.2.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.2.4.1.	Kebutuhan Fungsional	48
3.2.4.2.	Kebutuhan Nonfungsional	48
3.2.5.	Analisis Kelayakan Sistem	50
3.2.5.1.	Analisis Kelayakan Oprasional	50
3.2.5.2.	Analisis Kelayakan Hukum	51
3.2.5.3.	Analisis Kelayakan Teknologi	51
3.2.5.4.	Analisis Kelayakan Ekonomi	52
3.3	Perancangan Sistem	57
3.3.1.	Flowchart Sistem	58
3.3.2.	Data Flow Diagram	59
3.3.2.1.	Diagram Konteks	59
3.3.2.2.	DFD Level 1	60
3.3.3.	Entity Relationship Diagram	61
3.3.4.	Relasi Antar Tabel	62
3.3.5.	Struktur Tabel	62
3.3.6.	Perancangan Antar Muka	67
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	72
4.1.	Implementasi Basis Data	72
4.1.1.	Pembuatan Database	72
4.1.2.	Pembuatan Tabel	73
4.2.	Implementasi Interface	75

4.2.1.	Perancangan Interface	75
4.2.2.	Koneksi Database	76
4.2.3.	Penulisan Kode Program	77
4.2.4.	Pengetesan Program	78
4.3.	Pengujian Sistem	80
4.3.1.	Black Box Testing	80
4.3.2.	White Box Testing	82
4.4.	Instalasi	83
4.4.1.	Hardware	83
4.4.2.	Software.....	83
4.5.	Konversi Sistem	84
4.6.	Manual Program	85
4.6.1.	Form Login	86
4.6.2.	Form Menu Utama	86
4.6.3.	Form Merk	87
4.6.4.	Form Input Data Barang	88
4.6.5.	Form Input Data Pemasok(Supplier)	89
4.2.7	Form Pembelian Barang	90
4.2.8	Form Penjualan	92
4.2.9	Form PembuatanLaporan	93
4.2.10	Form LaporanBarang	94
4.2.11	Laporan Supplier	94
4.2.12	Laporan Penjualan Harian	95
4.2.13	Laporan Penjualan Bulanan	95
4.2.14	Laporan Penjualan Tahunan	95
4.2.15	Laporan Pembelian Harian	96
4.2.16	Laporan Pembelian Bulanan	96
4.2.17	Laporan Pembelian Tahunan	97
4.2.18	Nota Penjualan	97
BAB V	PENUTUP	98
5.1.	Kesimpulan	98

5.2. Saran	99
PENUTUP	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol dalam flowchart.....	22
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam DFD.....	23
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (hardware).....	48
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	49
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	56
Tabel 3.5 Tabel Merk.....	63
Tabel 3.6 Tabel Barang.....	63
Tabel 3.7 Tabel Pengguna.....	64
Tabel 3.8 Tabel Pemasok.....	64
Tabel 3.9 Tabel Penjualan.....	65
Tabel 3.10 Tabel Detail Penjualan.....	65
Tabel 3.11 Tabel Pembelian.....	66
Tabel 3.12 Tabel Detail Pembelian.....	66
Tabel 4.2 Table Black Box Testing.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Pertama Visual Basic	30
Gambar 2.2 Menu Utama Visual Basic 6.0	31
Gambar 2.3 Toolbar	31
Gambar 2.4 Toolbox	32
Gambar 2.5 Project Explorer	33
Gambar 2.6 Properties Windows	33
Gambar 2.7 Form Layout Windows	34
Gambar 2.8 Form	34
Gambar 2.9 Kode Editor	35
Gambar 2.10 Jendela Enterprise Manager	36
Gambar 2.11 Jendela Query Analyzer	37
Gambar 2.12 SQL Server Service Manager	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Majapahit Motor	41
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan	58
Gambar 3.3 Diagram Konteks	59
Gambar 3.4 DFD Level 1	60
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	61
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	62
Gambar 3.7 Rancangan Form Login	67
Gambar 3.8 Rancangan Form Barang	67
Gambar 3.9 Rancangan Form Pemasok	68
Gambar 3.10 Rancangan Form Pembelian	68
Gambar 3.11 Rancangan Form Penjualan	69
Gambar 3.12 Desain Laporan Barang	69
Gambar 3.13 Desain Laporan Pemasok	70
Gambar 3.14 Desain Laporan Pembelian Harian	70
Gambar 3.15 Desain Laporan Penjualan Harian	71
Gambar 4.1 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Database	73
Gambar 4.2 Tampilan Query Analyzer Pembuatan Tabel	74
Gambar 4.3 Tampilan IDE Visual Basic untuk membuat Form Barang	76

Gambar 4.4 Tampilan Kode Editor Form Barang	78
Gambar 4.5 Kesalahan bahasa	79
Gambar 4.6 Kesalahan sewaktu proses.....	79
Gambar 4.7 Pesan Kesalahan Input Data.....	81
Gambar 4.8 Tampilan White Box Testing.....	82
Gambar 4.9 Tampilan Form Login	86
Gambar 4.10 Tampilan Form Menu Utama.....	86
Gambar 4.11 Tampilan Form Barang	87
Gambar 4.12 Tampilan Form Barang	88
Gambar 4.13 Tampilan Form Supplier	89
Gambar 4.14 Tampilan Form Pembelian.....	90
Gambar 4.15 Tampilan Form Penjualan.....	92
Gambar 4.16 Tampilan Form Cetak Laporan	93
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Barang.....	94
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Supplier.....	94
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Penjualan Harian	95
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Penjualan Bulanan.....	95
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Penjualan Tahunan	96
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Pembelian Harian	96
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Pembelian Bulanan.....	97
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Pembelian Tahunan	97
Gambar 4.25 Tampilan Nota Penjualan.....	98

INTISARI

Sistem Informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan maupun instansi. Diera sekarang ini computer sangat banyak membantu dalam segala urusan individu maupun kelompok.

Pada suatu perusahaan maupun usaha mandiri sekarang ini banyak menggunakan computer karena dituntut ingin bekerja cepat, tepat dan akurat dalam memberikan pelayanan. Oleh karena itu penulis ingin mencoba membuat “perancangan sistem informasi penjualan sperpart pada bengkel majapahit motor” untuk mempercepat proses penjualan sperpart sehingga barang yang terjual dapat terpantau sesuai dengan yang diinginkan. software yang digunakan dalam perancangan sistem informasi penjualan sperpart pada bengkel majapahit motor ini dengan menggunakan Microsofr SQL 2000 dan VB 6.0.

Penulis melakukan penelitian dengan menggunakan metode pengumpulan data, internet dan di bengkel majapahit motor. Pada akhirnya pembuatan aplikasi penjualan ini dapat membantu dan memperlancar dalam pnjualan sperpart.

Kata kunci : sistem penjualan, bengkel majapahit motor, SQL, VB.



ABSTRACT

Information system is a system that provides information to make decisions and also to run the company's operations and institutions. The current era of computer is very much helpful in all matters individually or in groups.

On a company as well as many independent businesses today use computer because prosecuted like to work fast, precise and accurate in providing services. Therefore, the authors would like to try to make "sales information system design sperpart on majapahit bike shop" to speed up the sales process so that goods sold sperpart can be monitored in accordance with the desired. software used in the design of information systems at the garage sale sperpart majapahit Microsofr this motor using SQL 2000 and VB 6.0.

Authors conducted a study using data collection methods, the internet and in the workshop majapahit motors. Ultimately making the sale applications can assist and facilitate in pnjualan sperpart.

Keywords: *system sales, bike workshop majapahit, SQL, VB.*

