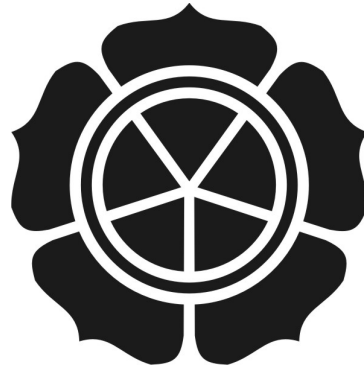


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SPARE PART PADA BENGKELPERDANA MOTOR
JAKARTA SELATAN**

Skripsi

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



disusun oleh

Muhammad Romdhoni Mulyana

08.12.3376

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
SPARE PART PADA BENGKEL PERDANA MOTOR
JAKARTA SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Romdhoni Mulyana

08.12.3376

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Mei 2012

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPARE PART PADA BENGKEL PERDANA MOTOR JAKARTA SELATAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Romdhoni Mulyana

08.12.3376

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

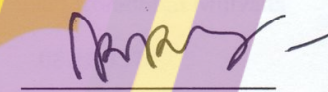
Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Sudarmawan, MT
NIK. 19302035

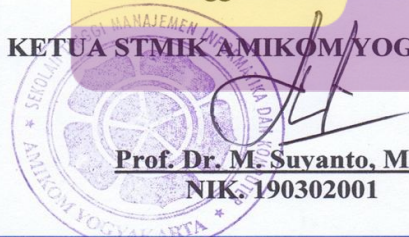


Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 19302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Mei 2012

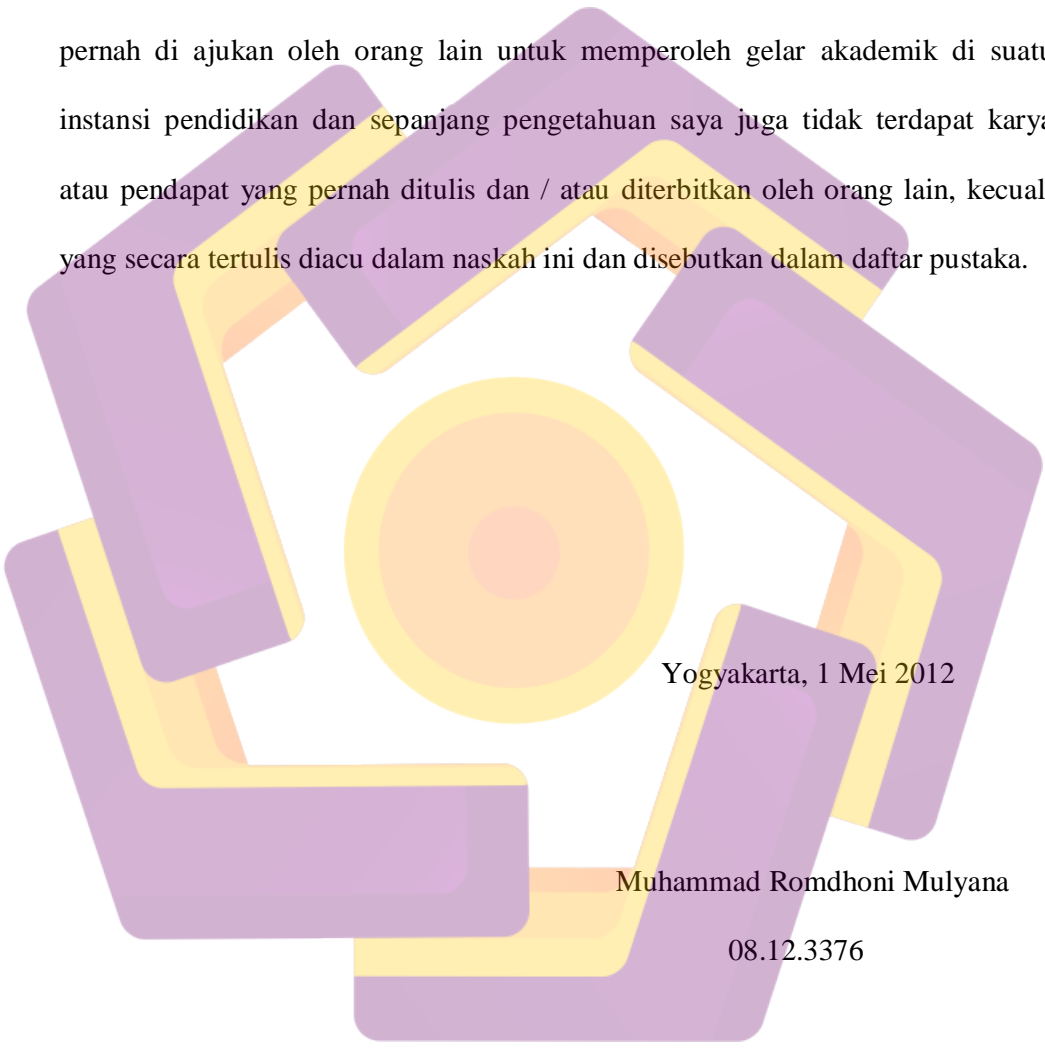
KETUA STM IK AMIKOM/YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu instansi pendidikan 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.



Yogyakarta, 1 Mei 2012

Muhammad Romdhoni Mulyana

08.12.3376

MOTTO

*Hidup susah ataupun Hidup senang hadapi saja dengan senyuman
BISMILLAH TAWAKALTU 'ALALLAH...*

*Kata TIDAK BISA, akan membuatmu berhenti berusaha.
Kata BISA akan membuatmu berusaha meski hasil akhir belum tentu.
SEMANGAT!*

*Barang siapa menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu maka Allah
akan memudahkan padanya jalan menuju kesurga (HR.MUSLIM)*



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur alhamdulillah,kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

- Ayah bunda tercinta,motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku,atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku samapai kini.Tak cukupku membalas cinta ayah bundaku.
- Keluarga besar H.Mulyadi, yang telah memberiku waktu sehingga aku dapat melaksanakan perkuliahan hingga menyusun skripsi sampai tuntas
- Keluarga besar ikatan alumni INSAN BPC Di Yogyakarta
- Sahabat-sahabatku seperjuangan di Amikom dan semua teman-teman yang tak mungkinku sebutkan satu-persatu,
for u all I miss U forever

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk Skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Penyusunan Skripsi ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta Dalam penulisan Skripsi ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada hingganya kepada :

1. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku pembimbing yang telah banyak mamberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada saya.
2. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta beserta para dosen dan seluruh karyawan/ staf pegawai atas bantuan yang diberikan selama penulis mengikuti studi.
3. Ucapan terima kasih kepada pimpinan dan karyawan bengkel PERDANA MOTOR yang telah memberikan ijin dan informasinya selama dalam penelitian untuk syarat Skripsi saya.
4. Secara khusus saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayahanda yang saya banggakan dan Ibundaku tercinta yang telah banyak

memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan studi dengan baik.

5. Ucapan terima kasih penulis kepada semua sahabat yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya hanya kepada Tuhan Yang Maha Esa kita kembalikan semua urusan dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya, semoga Tuhan Yang Maha Kuasa meridhoi dan dicatat sebagai ibadah disisi-Nya, amin.

Yogyakarta, 1 Mei 2012

Penulis,

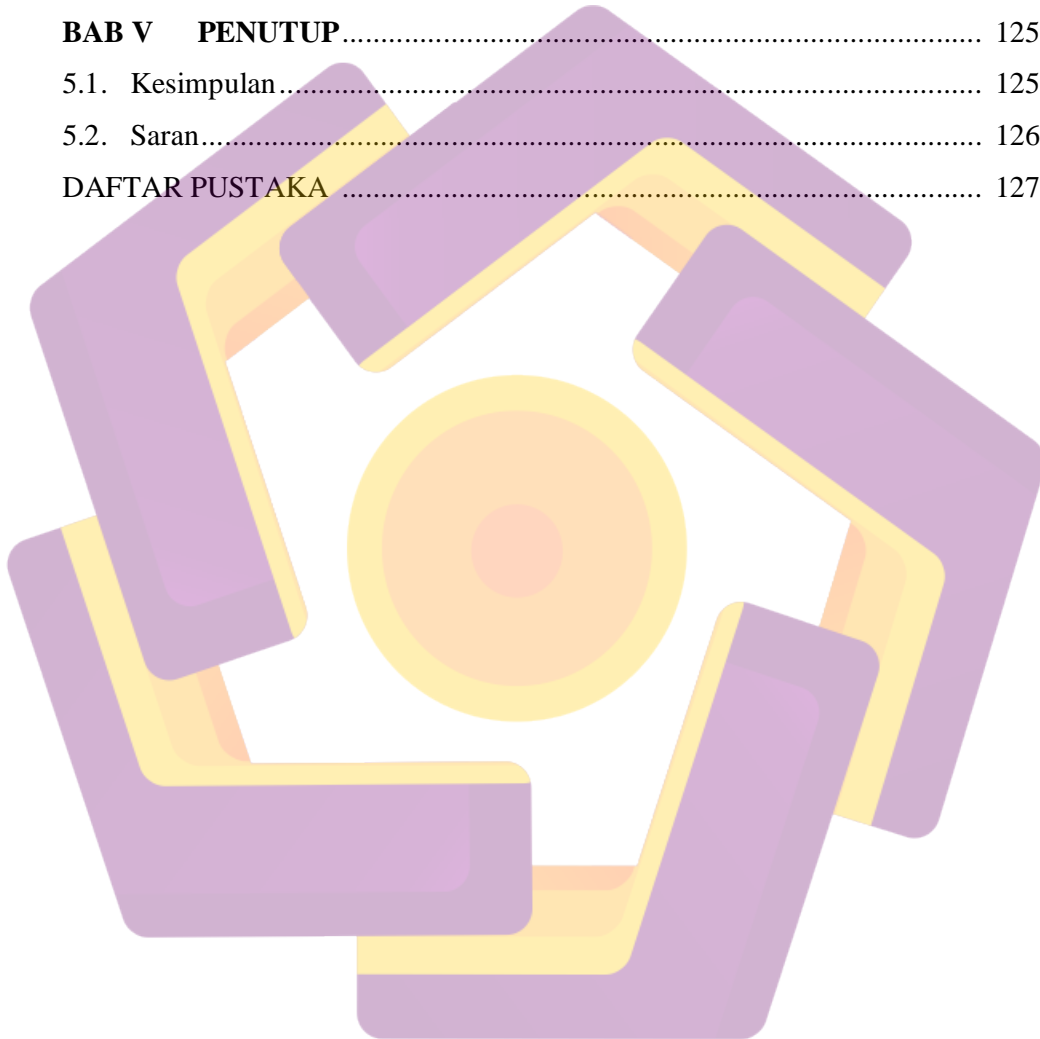
DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem	8
2.1.2. Komponen Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi	12

2.2.3 Nilai Informasi	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3 Sistem Informasi Sirkulasi Spare part	16
2.4. Flowchart.....	16
2.5. DFD (Data Flow Diagram).....	18
2.6. EDR (Entiti Diagram Relationship).....	21
2.7. Konsep Basis Data	24
2.7.1 Pengertian Basis Data.....	24
2.7.2 Definisi Basis Data.....	25
2.8. Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.7.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.7.1.1 Kemampuan Visual Basic 6.0.....	26
2.8 Microsoft SQL Sever 2000	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1. Tinjauan Umum	33
3.1.1 Sejarah Singkat Berdirinya Bengkel Perdana Motor	33
3.1.2 Stuktur Organisasi Dan Fungsi.....	33
3.1.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	35
3.1.4 Masalah yang dihadapi.....	36
3.1.5 Sistem Yang Diusulkan.....	37
3.2 Analisis	37
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	37
3.2.1.1 Analisis Kinerja	37
3.2.1.2 Analisis Informasi.....	38
3.2.1.3 Analisis Ekonomi.....	39
3.2.1.4 Analisis Pengendalian	39
3.2.1.5 Analisis Efisiensi	40
3.2.1.6 Analisis Pelayanan	41

3.2.1.7 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.1.7.1 Kebutuhan Fungsional	41
3.2.1.7.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.2.1.8 Analisis Kelayakan Sistem	43
3.2.1.9 Analisis Biaya Dan Manfaat	46
3.3 Perancangan Sistem	53
3.3.1 <i>Flowchart</i>	55
3.3.2 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	56
3.3.3 <i>ERD (Entiti Reelationship Diagram)</i>	59
3.4 Perancangan Data Base	60
3.4.1 Relasi Antar Tabel.....	60
3.4.2 Perancangan Tabel DataBase.....	62
3.4.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1. Pengertian Implementasi	80
4.1.1 Penerapan Rencana Implementasi.....	80
4.1.2 Pelaksanaan Kegiatan Implementasi.....	80
4.1.3 Instalasi Pembuatan DataBase SQL Server 2000	81
4.2. Pemrograman	90
4.2.1 Koneksi Database ADO Data Control	90
4.2.2 Membuat Database Data Environment	93
4.2.3 Pengetesan Program	98
4.2.4 Pengetesan Sistem	103
4.2.4.1 Uji Coba <i>White Box</i>	104
4.2.4.2 Uji Coba <i>Black Box</i>	105
4.3. Instalasi Hardware Software	106
4.3.1 Instalasi Hardware	106
4.3.2 <i>Istalasi Software</i>	107
4.4. Pemilihan Dan Pelatihan Personil	107
4.4.1 Pemilihan Personil	107

4.4.2 Pelatihan Personil	107
4.5. Konversi	108
4.6. Pemeliharaan Sistem	109
4.7. Manual program.....	110
BAB V PENUTUP	125
5.1. Kesimpulan.....	125
5.2. Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA	127



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Tiga Metode	53
Tabel 3.3 Tabel Petugas	62
Tabel 3.4 Tabel Jenis	62
Tabel 3.5 Tabel Merek	63
Tabel 3.6 Tabel Rak	63
Tabel 3.7 Tabel Barang	63
Tabel 3.8 Tabel Pelanggan	64
Tabel 3.9 Tabel Supplier	64
Tabel 3.10 Tabel Pembelian	65
Tabel 3.11 Tabel Detail Pembelian	65
Tabel 3.12 Penjualan	66
Tabel 3.13 Tabel Detail Penjualan	66
Tabel 3.14 Tabel Retur Pembelian	66
Tabel 3.15 Tabel Retur Penjualan	67
Tabel 3.16 Tabel Detail Retur Penjualan	67

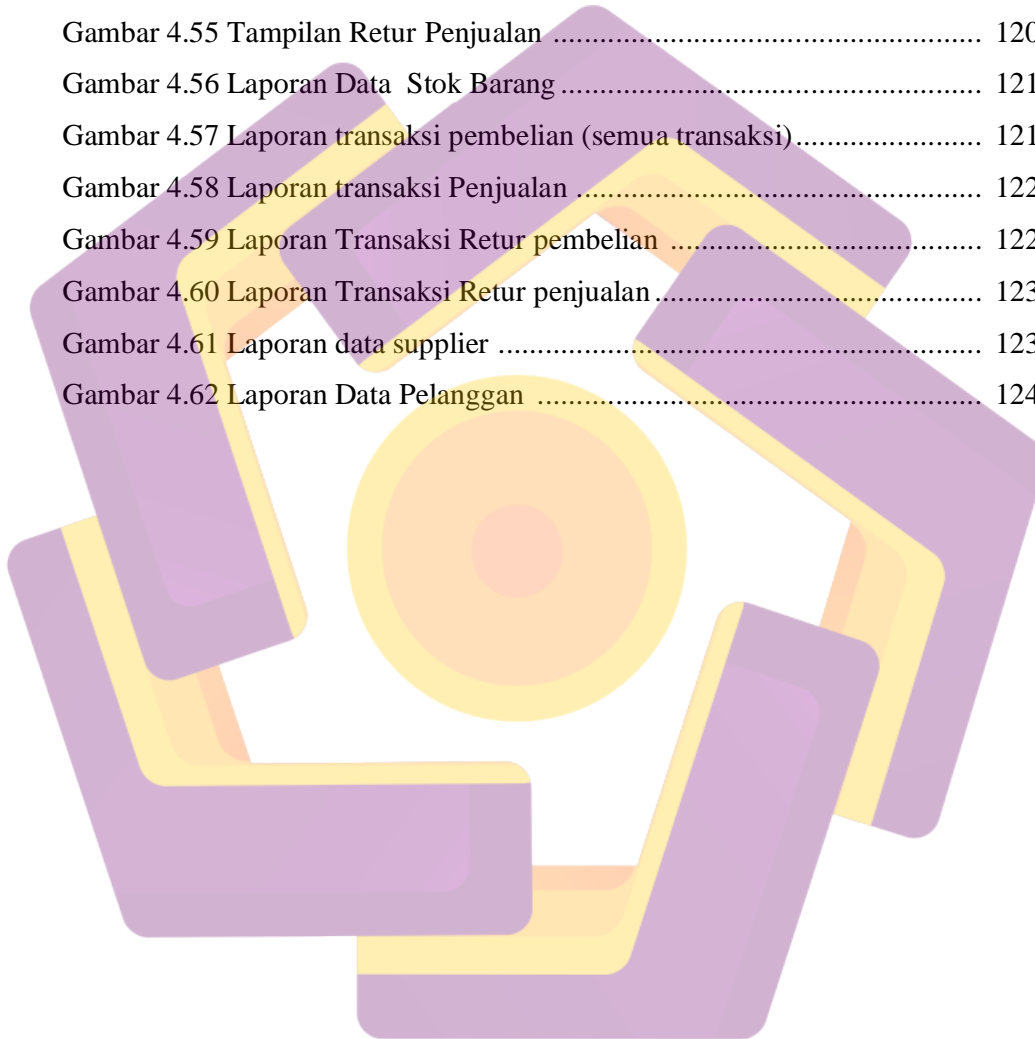
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen Sistem	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	13
Gambar 2.3 Simbol Proses	17
Gambar 2.4 Simbol Masukan Atau Inputan.....	17
Gambar 2.5 Simbol Penyimpanan Data	17
Gambar 2.6 Simbol Garis atau Alur	18
Gambar 2.7 Simbol Laporan	18
Gambar 2.8 Empat Simbol Yang digunakan Dalam DFD.....	19
Gambar 2.9 Entitas	22
Gambar 2.10 Atribut.....	22
Gambar 2.11 Relationship.....	23
Gambar 2.12 Reltionship 1 to 1.....	23
Gambar 2.13 Relationship 1 to many	24
Gambar 2.14 Tampilan ToolBar.....	28
Gambar 2.15 Tampilan Project Explorer	28
Gambar 2.16 Tampilan Kode Editor.....	29
Gambar 2.17 Tampilan Form	29
Gambar 2.18 Tampilan Toolbox	30
Gambar 2.19 Tampilan Jendela Property.....	30
Gambar 2.20 Tampilan form layout	31
Gambar 2.21 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi	34
Gambar 3.2 Flowchart	55
Gambar 3.3DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0	56
Gambar 3.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	57
Gambar 3.5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2.1	58
Gambar 3.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2.2	58
Gambar 3.7 ERD (<i>Entiti Relationship Diagram</i>)	59
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	61

Gambar 3.9 <i>Desain Form</i>	68
Gambar 3.10 <i>Desain Halaman Utama</i>	68
Gambar 3.11 <i>Desain Form</i> Input Data Petugas.....	69
Gambar 3.12 <i>Desain Form</i> Input Data Supplier.....	70
Gambar 3.13 <i>Desain Form</i> Input Data Pelanggan.....	71
Gambar 3.14 <i>Desain Form</i> Input Barang.....	72
Gambar 3.15 <i>Desain Form</i> input Jenis barang.....	73
Gambar 3.16 <i>Desain Form</i> input Merek Barang.....	74
Gambar 3.17 <i>Desain Form</i> input Barang.....	75
Gambar 3.18 <i>Desain Form</i> input Transaksi Pembelian.....	76
Gambar 3.19 <i>Desain Form</i> Transaksi Penjualan.....	77
Gambar 3.20 <i>Desain Form</i> Transaksi Retur Pembelian.....	78
Gambar 3.21 <i>Desain Form</i> Transaksi Retur Penjualan.....	79
Gambar 4.1 Form Tampilan <i>New Database</i>	81
Gambar 4.2 Tampilan Cara Membuat Nama Database.....	81
Gambar 4.3 Tampilan Cara Membuat <i>Table Database</i>	82
Gambar 4.4 Tampilan Cara Membuat Tipe Data Pada <i>Coloum Database</i>	82
Gambar 4.5 Tampilan Tabel <i>Database</i>	83
Gambar 4.6 Tabel Data Pelanggan.....	84
Gambar 4.7 Tabel Data Supplier.....	84
Gambar 4.8 Tabel Data Petugas.....	85
Gambar 4.9 Tabel Data Barang.....	85
Gambar 4.10 Tabel Data jenis.....	86
Gambar 4.11 Tabel Data merek.....	86
Gambar 4.12 Tabel Data rak.....	87
Gambar 4.13 Tabel Data Penjualan.....	87
Gambar 4.14 Tabel Data penjualan detail.....	88
Gambar 4.15 Tabel Data Pembelian.....	88
Gambar 4.16 Tabel Data Retur Penjualan.....	89
Gambar 4.17 Tabel Data Retur penjualan Detail.....	89
Gambar 4.18 Tabel Data Retur Pembelian.....	90

Gambar 4.19 ADO Data Control.....	91
Gambar 4.20 ADODC Properties	91
Gambar 4.21 Data Link Properties	92
Gambar 4.22 Memilih Tab <i>Connection</i>	92
Gambar 4.23 Test koneksi sukses.....	93
Gambar 4.24 DataEnvironment	93
Gambar 4.25 Data-Link-Properties	95
Gambar 4.26 Add-Command	96
Gambar 4.27 Database-Object	96
Gambar 4.28 DataEnvironment-Final	97
Gambar 4.29 Tampilan kesalahan bahasa	98
Gambar 4.30 Kode kesalahan bahasa	99
Gambar 4.31 Tampilan kesalahan sewaktu proses	99
Gambar 4.32 Kode kesalahan logika	100
Gambar 4.33 Mendeteksi Software Aplikasi	101
Gambar 4.34 Peraturan	101
Gambar 4.35 Petunjuk Cara Penggunaan.....	101
Gambar 4.36 Memilih Penyimpanan File Yang Akan Di Instal	102
Gambar 4.37 Aplikasi Sedang Di Instal	102
Gambar 4.38 Informasi Tentang Software Aplikasi	102
Gambar 4.39 Aplikasi Siap Untuk Digunakan	103
Gambar 4.40 Notifikasi Transaksi Pembelian Jika Berhasil.....	105
Gambar 4.41 Form Input Data Petugas	106
Gambar 4.42 Tampilan <i>Form Login</i>	111
Gambar 4.43 Tampilan kesalahan jika salah nama dan <i>password</i>	111
Gambar 4.44 Tampilan Menu Utama	112
Gambar 4.45 Tampilan Form Petugas	113
Gambar 4.46 Tampilan Form Supplier	114
Gambar 4.47 Tampilan Form Pelanggan	115
Gambar 4.48 Tampilan Input Data Barang	115
Gambar 4.49 Tampilan Input Data Jenis Barang	116

Gambar 4.50 Tampilan Input Data merek Barang	116
Gambar 4.51 Tampilan Input Data Rak Barang	117
Gambar 4.52 Tampilan Transaksi Pembelian	118
Gambar 4.53 Tampilan Transaksi Penjualan	119
Gambar 4.54 Tampilan Retur Pembelian	119
Gambar 4.55 Tampilan Retur Penjualan	120
Gambar 4.56 Laporan Data Stok Barang	121
Gambar 4.57 Laporan transaksi pembelian (semua transaksi).....	121
Gambar 4.58 Laporan transaksi Penjualan	122
Gambar 4.59 Laporan Transaksi Retur pembelian	122
Gambar 4.60 Laporan Transaksi Retur penjualan	123
Gambar 4.61 Laporan data supplier	123
Gambar 4.62 Laporan Data Pelanggan	124



INTISARI

Dalam era globalisasi sekarang ini semakin membutuhkan ketersediaan kenyamanan publik di semua bidang yang mampu mendukung diberbagai bidang bisnis. Untuk mendukung kemajuan itu semua, benar-benar diperlukan pertukaran informasi atau komunikasi yang lebih cepat dan mudah.

Bengkel Perdana Motor adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang spare part motor. Sistem manual di bengkel Perdana Motor menyebabkan pelayanan kepada pelanggan sangat mengganggu, penggunaan sistem manual di beberapa bagian seperti, persediaan barang, penjualan barang, dan laporannya masih dilakukan secara manual sehingga kekurangan seperti hilangnya data menyebabkan pencarian dokumen membutuhkan waktu yang lama.

Transaksi sistem informasi penjualan di Bengkel Perdana Motor yang dibuat menggunakan software *Visual Basic 6.0* menggunakan database *SQL Server 2000*

Kata Kunci: Sistem informasi, Laporan penjualan barang, Data barang

ABSTRACT

In the era of globalization increasingly requires the availability of public convenience in all areas which capable of supporting in the several of business fields. To support the advancement of it all, really necessary exchange of information or communication that is faster and easier.

Perdana Motor Workshop is one of the companies dealing in motorcycle spare parts. Manual system in Perdana Motor Workshop causing the service to customers is very disturbing, the use of manual systems in the several parts like, inventory, merchandising, and its report is still done manually so that the lack of common like, loss of data causing to finding the document takes a long time.

The transaction information system sales in the Prime Motor Workshop created using Visual Basic 6.0 software using SQL Server 2000 database

Keywords: *Information system, Report the sale of goods, Goods data.*

