

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERBENGKELAN IMSA
MOTOR DI JL.PARANGTRITIS KM 19,5 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Rizky Pratama Nuryan Putra

09.12.3902

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERBENGKELAN IMSA
MOTOR DI JL.PARANGTRITIS KM 19,5 YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rizky Pratama Nuryan Putra

09.12.3902

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERBENGGKELAN IMSA
MOTOR DI JL.PARANGTRITIS KM 19,5 YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizky Pratama Nuryan Putra

09.12.3902

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Mei 2013

Dosen Pembimbing



Heri Sismoro, M.Kom
NIK.190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERBENGKELAN IMSA MOTOR DI JL.PARANGTRITIS KM 19,5 YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizky Pratama Nuryan Putra

09.12.3902

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302036

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190000003



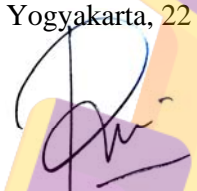
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Juli 2013



PERNYATAAN KEASLIAN

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, 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, 22 Juli 2013



Rizky Pratama Nuryan Putra

09.12.3902

MOTTO

Apa pun tugas hidup anda, lakukan dengan baik. Seseorang semestinya melakukan pekerjaannya sedemikian baik sehingga mereka yang masih hidup, yang sudah mati, dan yang belum lahir tidak mampu melakukannya lebih baik lagi (Martin Luther King)

Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti.

Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton (Mark Twain)

Agar dapat membahagiakan seseorang, isilah tangannya dengan kerja, hatinya dengan kasih sayang, pikirannya dengan tujuan, ingatanannya dengan ilmu yang bermanfaat, masa depannya dengan harapan, dan perutnya dengan makanan (Frederick E. Prane)

Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiaakan waktu untuk menunggu inspirasi (Ernest Newman)

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak (Aldus Huxley)

Tetap semangat, Walaupun sering terpuruk kita harus berusaha bangkit dari keterburukan itu dengan penuh rasa semangat & pantang menyerah.

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah sebagai tanda rasa syukur kepada Allah SWT Sang Pemilik segalanya atas segala nikmat dan karunianya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ “Allah Ta’ala” yang telah memberi pencerahan kepada saya dan memberi pengetahuan sehingga skripsi ini bisa saya selesaikan
- ❖ Mama, Papa, dan adek-adek tersayang yang selalu mendoakan dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini
- ❖ Teman-teman kontrakan 209 (Mulyadi, Hendro Adi Cahyo, dan Krisna)
- ❖ Sasha yang selalu membantu saya kalau ada kekurangan dalam membuat skripsi
- ❖ Teman-teman 09S1SI06 yang sudah mendukung. Semoga pertemanan kita tidak akan putus dan semua akan menjadi sukses.. Amin.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan ridhonya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **Perancangan Sistem Informasi Perbengkelan Imsa Motor Di Jl.Parangtritis Km 19,5 Yogyakarta**. Laporan ini merupakan salah satu syarat kelulusan pada Program Strata I Reguler pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

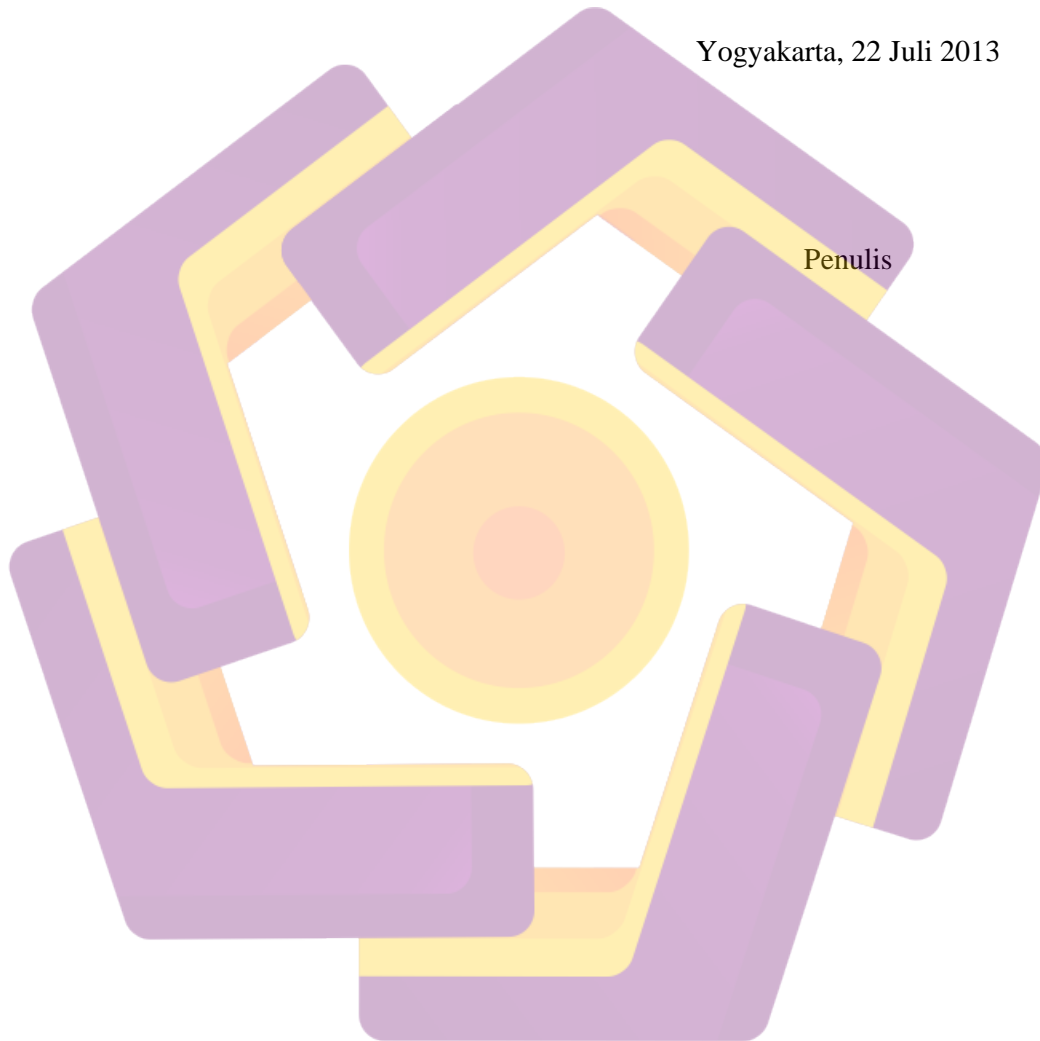
Penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini para penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan yang sangat membantu dalam pembuatan Skripsi ini.
3. Keluarga dan teman – teman yang telah memberikan semangat.
4. Dan kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik yang bersifat membangun dari semua pihak (khususnya pembaca) guna menyempurnakan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya oleh para pembaca dan sebagai kajian mahasiswa dalam menyusun skripsi.

Yogyakarta, 22 Juli 2013



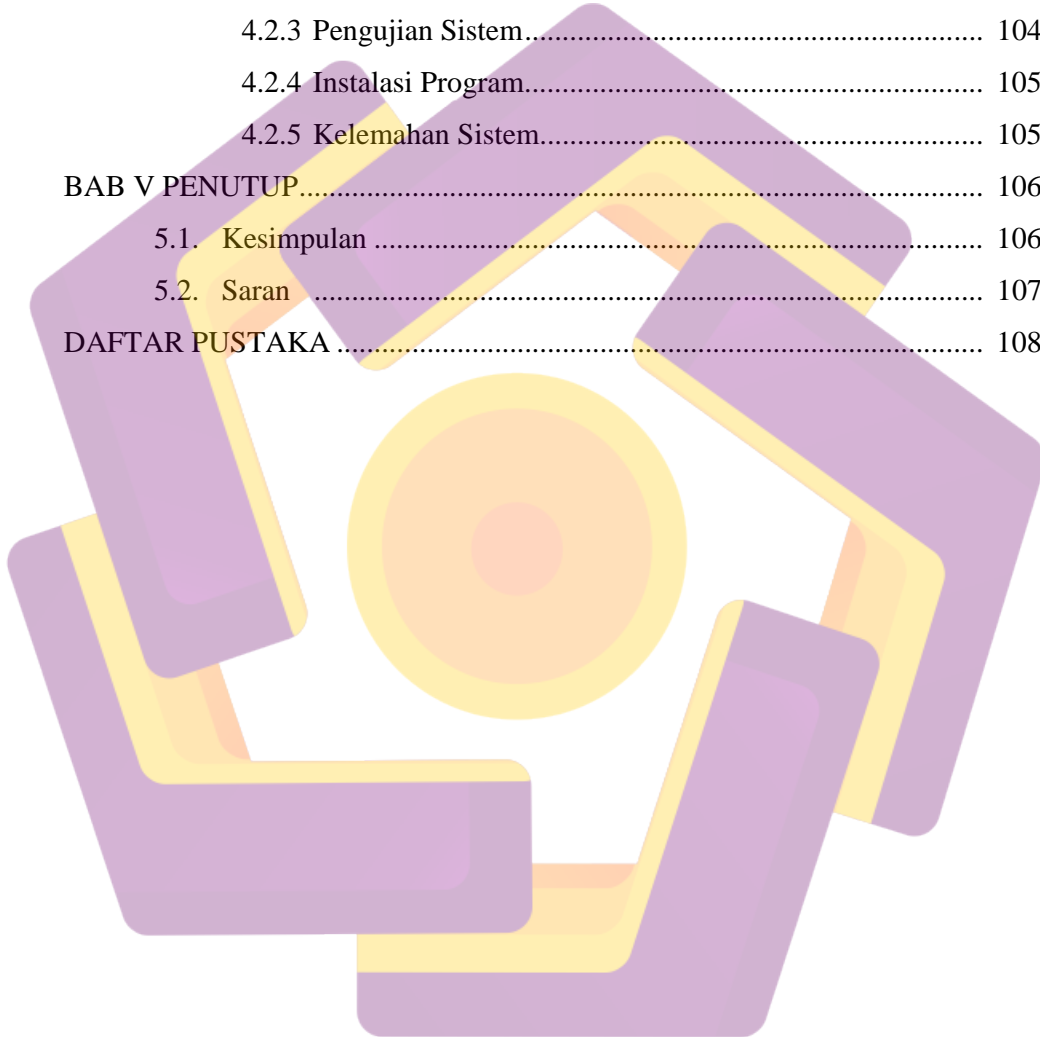
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
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.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Dasar Teori.....	6
2.1.1. Konsep Dasar sistem.....	6
2.1.2. Pengertian Sistem.....	7
2.1.3. Karakteristik Sistem.....	8
2.1.4. Pengertian Informasi.....	10
2.1.5. Kualitas Informasi.....	12
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.1. Sistem Informasi.....	13

2.2.2. Komponen Sistem Informasi	13
2.2.3. Sistem Informasi Manajemen	14
2.2.4. Sistem Informasi Manajemen Bengkel	15
2.3. Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.3.1. Diagram Konteks	15
2.3.2. Diagram ALir Data	16
2.4. Basis Data	17
2.4.1. Pengertian Basis Data	17
2.4.2. Alasan Kegunaan Database.....	18
2.4.3. Normalisasi	19
2.4.4. Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
2.4.5. Database Management System (DBMS)	22
2.4.6. Structured Query Leanguage (SQL)	23
2.5. Sistem Perangkat Lunak.....	24
2.5.1. Sejarah Visual Basic 6.0	24
2.5.2. Kelebihan Visual Basic 6.0.....	26
2.5.3. Perangkat Yang Dibutuhkan	26
2.5.4. Pengenalan Visual Basic 6.0.....	27
2.5.5. Microsoft SQL Server 2000	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
3.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	32
3.1.1. Sejarah Perusahaan	32
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	33
3.1.3. Struktur Organisasi	33
3.2. Analisis Sistem.....	34
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2. Penyebab Masalah.....	35
3.2.3. Analisis kelemahan sistem	36
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.3.1. Tipe-tipe Kebutuhan Sistem.....	42
3.3.2. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	44

3.3.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	44
3.3.4. Analisis Kebutuhan Informasi	45
3.3.5. Analisis Kebutuhan Pengguna sistem	46
3.3.6. Metode Analisis Biaya dan Manfaat	48
3.4. Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.4.1. Kelayakan Teknologi	54
3.4.2. Kelayakan Hukum.....	55
3.4.3. Kelayakan Operasional	56
3.4.4. Kelayakan Ekonomi.....	56
3.4.5. Perancangan Sistem	57
3.4.5.1. Perancangan Proses	57
3.4.6. Perancangan Struktur Tabel	61
3.4.7. Perancangan Interface	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Implementasi Sistem	72
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	72
4.1.2 Implementasi Interface.....	76
4.1.2.1 Implementasi Halaman Menu Login	76
4.1.2.2 Implementasi Halaman Form Pengguna.....	76
4.1.2.3 Implementasi Halaman Form Menu Ganti Password	78
4.1.2.4 Implementasi Halaman Form Menu Utama	79
4.1.2.5 Implementasi Halaman Form Barang	80
4.1.2.6 Implementasi Halaman Form Karyawan	82
4.1.2.7 Interface Halaman Form Supplier	84
4.1.2.8 Interface Halaman Form Pelanggan	87
4.1.2.9 Interface Halaman Form Tranaksi	89
4.1.2.10 Interface Halaman Form Laporan Data Transaksi.	90
4.1.2.11 Interface Halaman Form Laporan Data Barang.....	92
4.1.2.12 Interface Halaman Laporan Data Karyawan	93
4.1.2.13 Interface Halaman Form Laporan Data Pengguna	94
4.1.2.14 Interface Halaman Form Menu Logout	95

4.2 Pembahasan Program.....	95
4.2.1 Pembahasan Program.....	95
4.2.2 Pengujian Aplikasi.....	101
4.2.2.1 White Box Testing.....	101
4.2.2.2 Black Box Testing.....	102
4.2.3 Pengujian Sistem.....	104
4.2.4 Instalasi Program.....	105
4.2.5 Kelemahan Sistem.....	105
BAB V PENUTUP.....	106
5.1. Kesimpulan.....	106
5.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108



DAFTAR TABEL

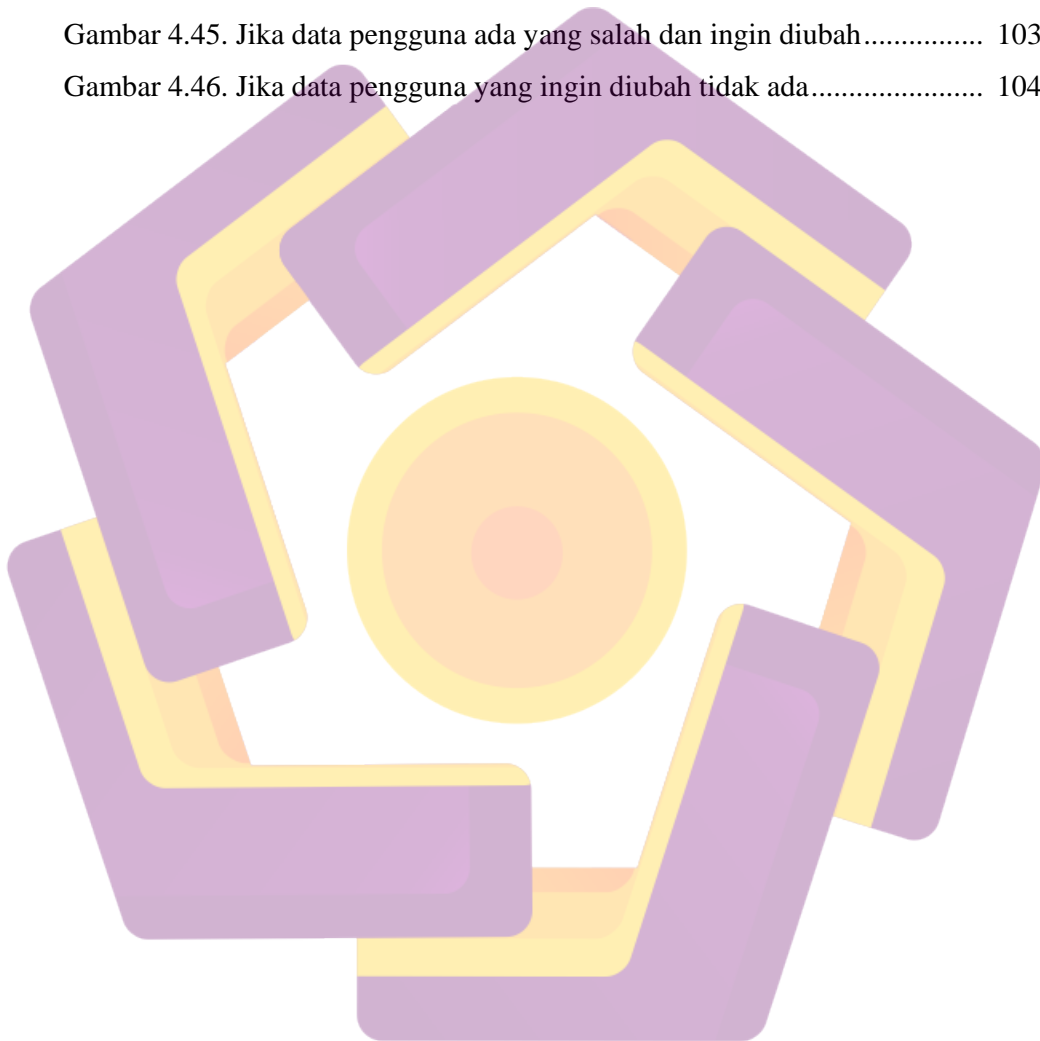
Tabel 3.1. Analisa Kinerja	37
Tabel 3.2. Analisis Informasi	38
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi	39
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	39
Tabel 3.5 Analisa Efisien	40
Tabel 3.6 Analisa Pelayanan	41
Tabel 3.7. Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	45
Tabel 3.8. Biaya	47
Tabel 3.9. Hasil Analisis	53
Tabel 3.10. Struktur Tabel Barang	61
Tabel 3.11. Struktur Tabel Karyawan	61
Tabel 3.12. Struktur Tabel Suplier	62
Tabel 3.13. Struktur Tabel Transaksi	62
Tabel 3.14. Struktur Tabel Pelanggan	63
Tabel 3.15. Struktur Tabel Pengguna	63
Tabel 3.16. Struktur Tabel Transaksi Jual	64
Tabel 4.1. Tabel white box testing	101
Tabel 4.2 Tabel black box testing	102
Tabel 4.3. Pengujian Sistem	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Hubungan Data dan Informasi.....	11
Gambar 1.2 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	28
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3.2. Flowchart Sistem.....	58
Gambar 3.3. Context Diagram	58
Gambar 3.4. Data Flow Diagram	59
Gambar 3.5. Relasi Antar Tabel Aplikasi Sistem Informasi Bengkel Imsa Motor.....	60
Gambar 3.6. Menu Login	64
Gambar 3.7. Menu Utama.....	65
Gambar 3.8. Menu Input Data Barang	66
Gambar 3.9. Ubah Data Barang	66
Gambar 3.10. Menu Input Data Karyawan	67
Gambar 3.11. Ubah Data Karyawan	67
Gambar 3.12. Menu Input Data Suplier	68
Gambar 3.13. Ubah Data Suplier	68
Gambar 3.14. Menu Input Data Pelanggan.....	69
Gambar 3.15 Ubah Data Pelanggan.....	69
Gambar 3.16. Menu Input Data Pelanggan.....	70
Gambar 3.17. Ubah Data Pelanggan.....	70
Gambar 3.18. Menu Transaksi	71
Gambar 4.1. Connect to SQL server	72
Gambar 4.2. Halaman Awal Microsoft SQL Server 2000	73
Gambar 4.3. Tampilan Field dari Tabel Barang dan Karyawan	74
Gambar 4.4. Tampilan Field dari Tabel Pelanggan, Pengguna, dan transaksi.	75
Gambar 4.5. Tampilan Field dari Tabel Transaksi dan Transaksi_Jual.....	75
Gambar 4.6. Tampilan Form Login	76
Gambar 4.7. Tampilan Form Pengguna	77
Gambar 4.8. Tampilan Proses Penyimpanan Data.....	77

Gambar 4.9. Tampilan Proses Ubah Data Pengguna	77
Gambar 4.10. Tampilan Proses Hapus Data Pengguna.....	78
Gambar 4.11. Tampilan Menu Ganti Password.....	79
Gambar 4.12. Tampilan Menu Utama.....	79
Gambar 4.13. Tampilan Form Barang	80
Gambar 4.14. Tampilan Proses Simpan Data Barang.....	80
Gambar 4.15. Tampilan Proses Ubah Data Barang	81
Gambar 4.16. Tampilan Proses Setelah Data Di Ubah	81
Gambar 4.17. Tampilan Proses Hapus Data Barang.....	81
Gambar 4.18. Tampilan Form Karyawan	82
Gambar 4.19. Tampilan Proses Simpan Data Karyawan.....	83
Gambar 4.20. Tampilan Proses Ubah Data Karyawan	83
Gambar 4.21. Tampilan Proses Setelah Data Di Ubah	83
Gambar 4.22. Tampilan Proses Hapus Data Karyawan.....	84
Gambar 4.23. Tampilan Form Supplier	85
Gambar 4.24. Tampilan Proses Simpan Data Suplier.....	85
Gambar 4.25. Tampilan Proses Ubah Data Suplier	85
Gambar 4.26. Tampilan Proses Setelah Data Di Ubah	86
Gambar 4.27. Tampilan Proses Hapus Data Suplier.....	86
Gambar 4.28. Tampilan Form Pelanggan	87
Gambar 4.29. Tampilan Simpan Data Pelanggan	87
Gambar 4.30. Tampilan Proses Ubah Data Pelanggan	88
Gambar 4.31. Tampilan Proses Setelah Data Di Ubah	88
Gambar 4.32. Tampilan Proses Hapus Data Pelanggan.....	88
Gambar 4.33. Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	90
Gambar 4.34. Tampilan Form Laporan Data Transaksi	91
Gambar4.35. Tampilan Laporan Data Transaksi	91
Gambar 4.36. Tampilan Form Laporan Data Barang	92
Gambar 4.37. Tampilan Laporan Data Barang	92
Gambar 4.38. Tampilan Form Laporan Data Karyawan.....	93
Gambar 4.39. Tampilan Laporan Data Karyawan	93

Gambar 4.40. Tampilan Form Laporan Data Pengguna	94
Gambar 4.41. Tampilan Laporan Data Pengguna	94
Gambar 4.42. Tampilan Form Logout Sistem	95
Gambar 4.43. Pembahasan Scrip Transaksi	100
Gambar 4.44. Jika data pengguna belum lengkap didata.....	103
Gambar 4.45. Jika data pengguna ada yang salah dan ingin diubah.....	103
Gambar 4.46. Jika data pengguna yang ingin diubah tidak ada.....	104



INTISARI

IMSA MOTOR adalah salah satu dari bengkel di Kabupaten Bantul yang mempunyai banyak pelanggan. Sebuah sistem informasi tentunya sangat di butuhkan oleh bengkel IMSA MOTOR. Sistem informasi adalah sebuah Aplikasi atau Software yang belum pernah dibuat oleh bengkel IMSA MOTOR. Perancangan system informasi perbengkelan ini bertujuan untuk membantu kinerja bengkel IMSA MOTOR.

Selama ini dalam hal pencatatan transaksi perbengkelan hanya mengandalkan pencatatan manual & belum CBIS. Cara ini tentunya dirasa kurang maksimal karena dalam pencatatan transaksi di catat di dalam buku pastinya membutuhkan banyak waktu dan buku untuk menyimpan data transaksi dan data yang lain di bengkel IMSA MOTOR.

Proses perancangan system informasi perbengkelan ini menggunakan software Visual Basic 6.0 dan MySQL. Dengan menggunakan software tersebut diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem informasi perbengkelan yang berkualitas guna membantu kinerja di bengkel IMSA MOTOR Jl.Parangtritis km 19,5 Yogyakarta.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Sistem Informasi Perbengkelan.*

ABSTRACT

MOTOR IMSA is one of the workshops in Bantul district which has many customers. An information system is certainly very in need by IMSA workshop MOTOR. Information system is an application or software that has not been made by the workshop IMSA MOTOR. Information system design workshop aims to help performance MOTOR IMSA workshop.

During the workshop in terms of recording transactions rely on manual recording and yet CBIS. This method of course is less optimal because of recording transactions are recorded in the book certainly takes a lot of time and books to store transaction data and other data in IMSA workshop MOTOR.

Workshop information system design process is using the software Visual Basic 6.0 and MySQL. By using the software is expected to produce a quality information system workshop to help performance on workshops IMSA MOTOR Jl.Parangtritis km 19.5 Yogyakarta.

Keywords : *Information Systems, Information Systems Workshop .*

