

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPACE PART MOTOR
DI BENGKEL DERESAN MOTOR GEJAYAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Eric Tomy Sugiarto

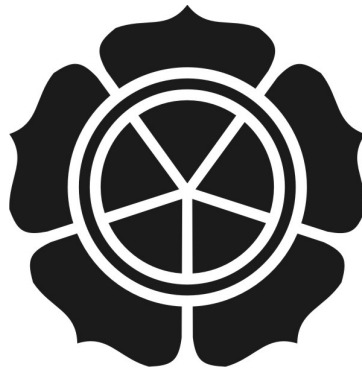
09.12.4270

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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPACE PART MOTOR
DI BENGKEL DERESAN MOTOR GEJAYAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eric Tomy Sugiarto

09.12.4270

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPACE PART MOTOR DI BENGKEL DERESAN MOTOR GEJAYAN YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eric Tomy Sugiarto

09.12.4270

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 03 Mei 2012

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPACE PART MOTOR
DI BENGKEL DERESAN MOTOR GEJAYAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eric Tomy Sugiarto

09.12.4270

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 22 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Joko Dwi Santoso, M.Kom

NIK. 190302181

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 09 September 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

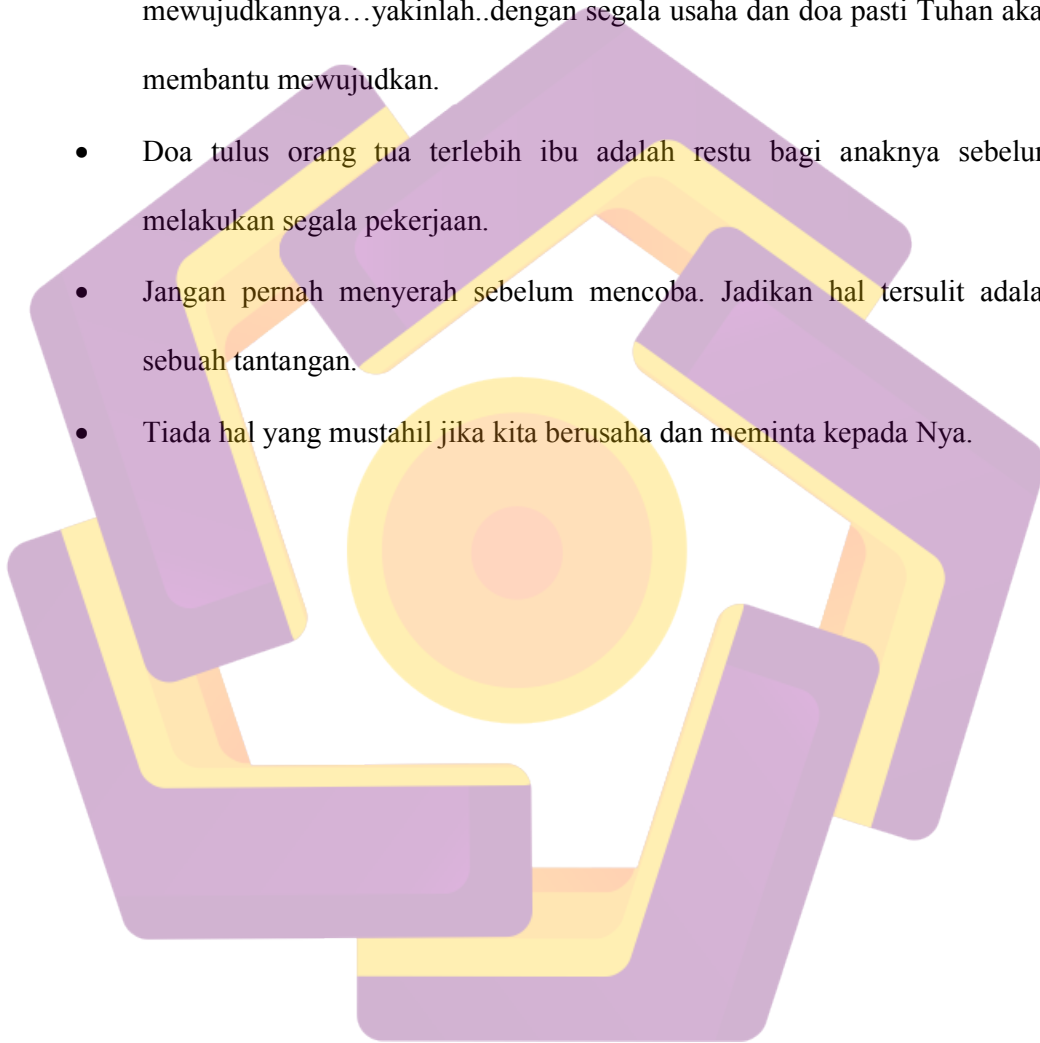
Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, 21 Mei 2013

Eric Tomy Sugiarto
NIM. 09.12.4270

MOTTO

- Tidak ada kata terlambat jika kita ingin mempelajari sesuatu.
- Jika mempunyai cita – cita, kita harus berusaha keras untuk mewujudkannya...yakinlah..dengan segala usaha dan doa pasti Tuhan akan membantu mewujudkan.
- Doa tulus orang tua terlebih ibu adalah restu bagi anaknya sebelum melakukan segala pekerjaan.
- Jangan pernah menyerah sebelum mencoba. Jadikan hal tersulit adalah sebuah tantangan.
- Tiada hal yang mustahil jika kita berusaha dan meminta kepada Nya.



PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya lah pada akhirnya skripsi ini terselesaikan. Adapun skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Kedua orang tua yakni ayah dan ibu yang selama ini selalu mendoakan, mengingatkan, memotivasi, membimbing dan memberikan cinta selalu.
2. Terima kasih untuk keluarga atas motivasi dan doannya.
3. Bu Armadyah Amborowati terima kasih telah sabar membimbing dan memberikan ilmunya.
4. Terimakasih buat keluarga besar Pondok Nashiruth Thulab.
5. Terimakasih buat keluarga besar Perguruan Assalam Cahya Buana.
6. Terimakasih buat pacarku yang memberikan motivasi, dukungan dan nasehat untukku.
7. Sahabat terbaik yakni Johan Firdaus, Sunday Pangalinan dan Supiharto yang dari awal kuliah sudah menemani di saat suka dan duka. Banyak hal yang tak terlupakan dan pelajaran hidup yang bisa diambil bersama kalian.
8. Terima kasih buat teman-teman sekampus, sekejurusan dan yang lainnya atas doa, dukungan, dan motivasinya.
9. Ter ima kasih buat saudara yang ada diprovinsi jawa tengah.
10. Terima kasih buat seluruh pihak yang sudah membantu secara lahir dan batin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa penulis panjatkan yang mana telah memberikan rahmat dan ridho sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi penjualan Space Part Motor di Bengkel Deresan Motor Gejayan Yogyakarta” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

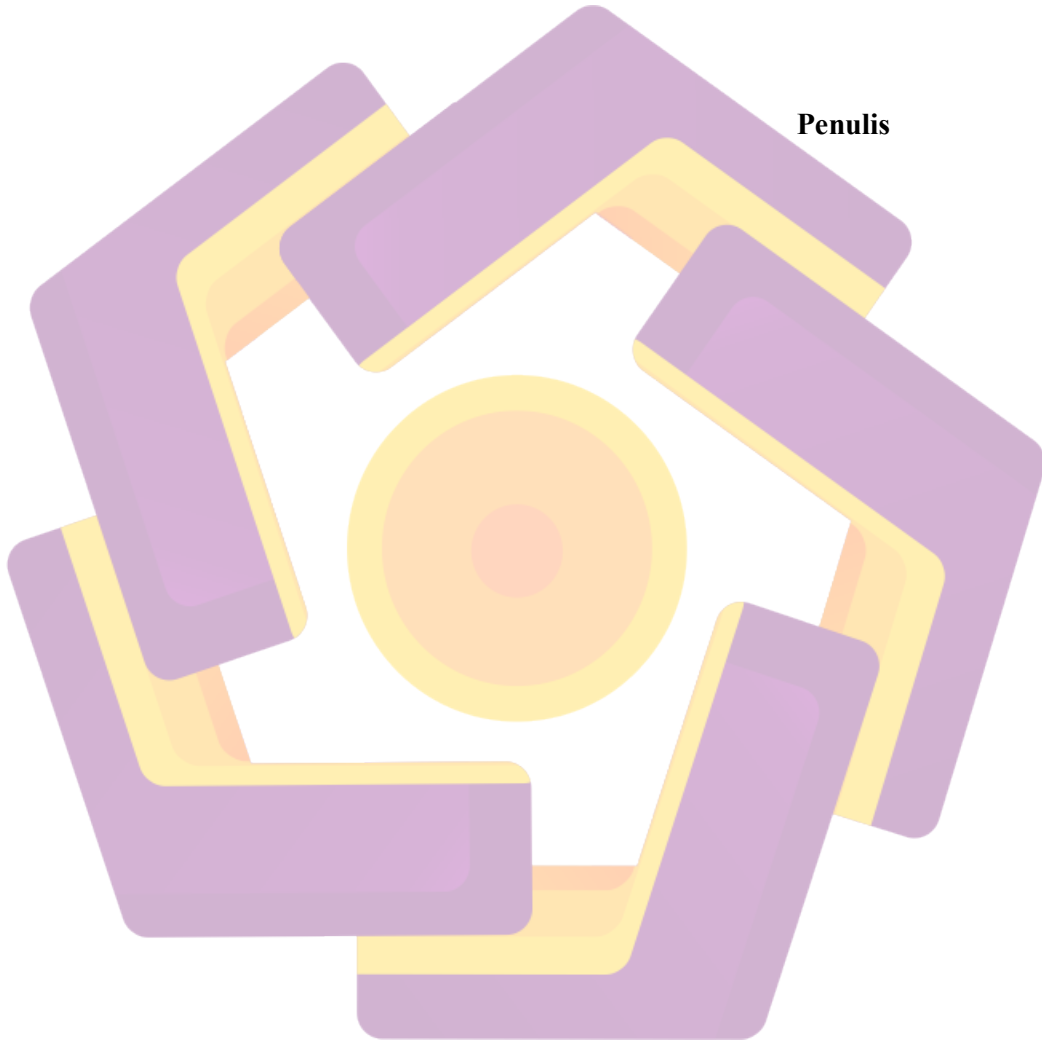
1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM”.
4. Segenap staff dan dosen STMIK “Amikom” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya selama kuliah.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, cinta, dukungan, dan motivasi.
6. Founder Bengkel Deresan Motor yang telah memberikan izin sebagai tempat penelitian skripsi.
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

“Tak Ada Gading yang Tak Retak” begitulah kata pepatah. Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa

yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 21 Mei 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	6
2.2.1 Pengertian Informasi	6
2.2.2 Siklus Informasi	7
2.2.3 Kualitas Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	8
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	9
2.4	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	11
2.5	System Development Life Cycle(SDLC).....	12
2.5.1	Indentifikasi dan Seleksi Proyek	13
2.5.2	Inisiasi dan Perencanaan Proyek	14
2.5.3	Analisis Sistem	15
2.5.4	Desain	17
2.5.5	Implementasi	18
2.5.6	Pemeliharaan	19
2.6	Perancangan Sistem	19
2.6.1	Sistem Flowchart	19
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.6.3	Entity Relationship Diagram	22
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	23
2.7.1	Sistem Operasi	23
2.7.2	Microsoft Visual Basic 6.0	23
2.7.2.1	Pengenalan Visual Basic 6.0	23
2.7.2.2	Kelebihan Visual Basic 6.0	24
2.7.2.3	Spesifikasi Komputer	25
2.7.2.4	IDE Visual Basic 6.0	25
2.7.3	Mysql	25
2.7.4	Myodbc	27
2.7.5	Crystal Report	28

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

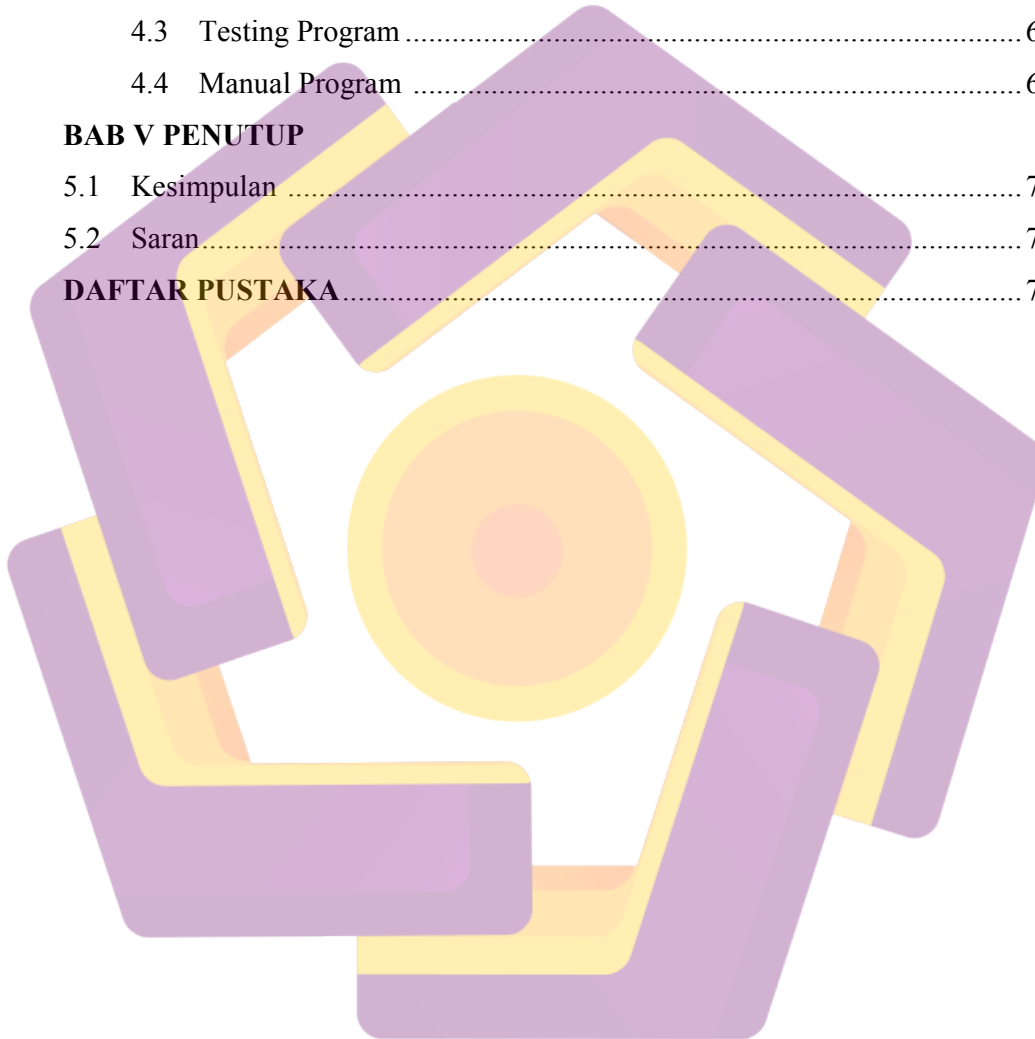
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	29
3.1.1	Sejarah Berdirinya Perusahaan	29
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	30
3.1.2.1	Visi	30
3.1.2.2	Misi	30
3.1.3	Struktur Organisasi	30

3.1.4	Deskripsi Kerja	31
3.1.4.1	Pemilik Bengkel	31
3.1.4.2	Mekanik	31
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	32
3.2.2	Langkah-langkah dalam Analisis Sistem	33
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	33
3.3.1	Analisis PIECES	34
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	38
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	39
3.4.2.1	Kebutuhan Informasi	39
3.4.2.2	Kebutuhan Keamanan	39
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	40
3.5.2	Analisis Kelayakan Hukum	41
3.5.3	Analisis Kelayakan Operasi	42
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	42
3.6	Perancangan Basis Data	42
3.6.1	Entity Relationship Diagram.....	43
3.6.2	Perancangan Relasi Antar Tabel	44
3.7	Perancangan Proses.....	44
3.7.1	Perancangan Bagan Alir Sistem (Flowchart)	45
3.7.2	Diagram Context	47
3.7.3	Perancangan Bagan Aliran Data (DFD)	47

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Database.....	53
4.2	Implementasi Program	56
4.2.1	Pembuatan Program Visual Basic	56
4.2.1.1	Program Login Pemakai (User)	56
4.2.1.2	Program Login Administrator	58

4.2.1.3 Program Form Customer	60
4.2.1.4 Program Form Wizard Supplier	61
4.2.1.5 Program Form Barang	63
4.2.1.6 Program Form Pembelian	65
4.2.1.7 Script Menentukan Hak Akses Form	66
4.3 Testing Program	67
4.4 Manual Program	69
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79



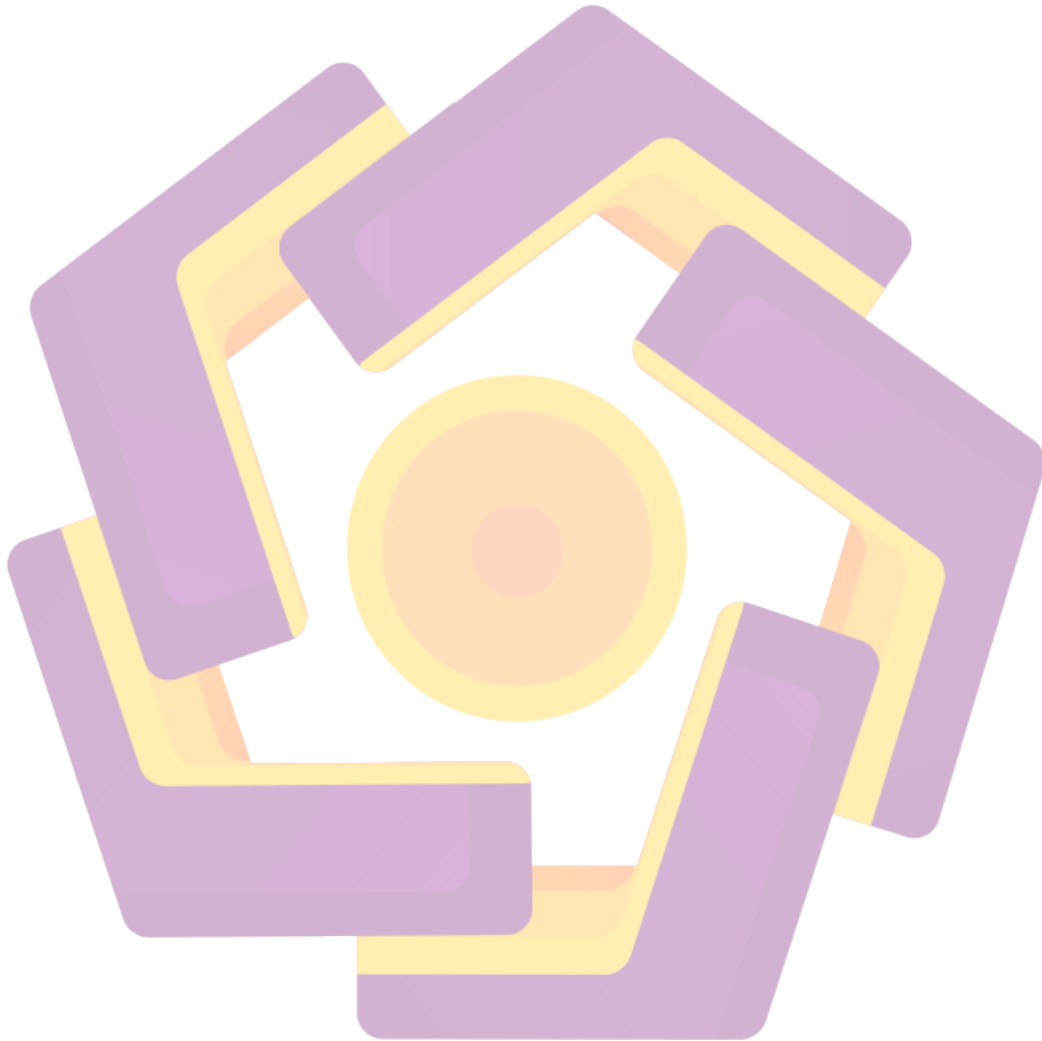
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	19
Tabel 2.2	Simbol Data Flow Diagram	21
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	35
Tabel 3.2	Analisis Informasi	35
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	36
Tabel 3.4	Analisis Keamanan	36
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6	Analisis Layanan	37
Tabel 3.7	Simbol Flowchart	46
Tabel 4.1	Script Program Form Login	56
Tabel 4.2	Script Program Hapus Form Login Administrator	58
Tabel 4.3	Script Program Simpan Form Login Administrator	60
Tabel 4.4	Script Program Form Customer	61
Tabel 4.5	Script Program Form Supplier	62
Tabel 4.6	Script Program Form Barang	64
Tabel 4.7	Script Program Form Pembelian	65
Tabel 4.8	Script Hak Akses Form	67
Tabel 4.9	Pengujian Black Box Testing	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Himpunan entitas E	22
Gambar 2.2	Atribut a sebagai key	22
Gambar 2.3	Himpunan relasi R	23
Gambar 2.4	Partial Participation	23
Gambar 2.5	Total Participation	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Bengkel Deresan Motor	30
Gambar 3.2	ERD Sistem Informasi Penjualan	43
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel	44
Gambar 3.4	Flowchart	45
Gambar 3.5	Diagram Context	47
Gambar 3.6	DFD Level 0	47
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 1	48
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 2	48
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 3	49
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 4	49
Gambar 3.11	DFD Level 1 Proses 5	50
Gambar 3.12	DFD Level 1 Proses 6	50
Gambar 3.13	DFD Level 1 Proses 7	51
Gambar 3.14	DFD Level 1 Proses 8	51
Gambar 3.15	DFD Level 1 Proses 9	52
Gambar 4.1	Form Login	70
Gambar 4.2	Form Menu Utama	70
Gambar 4.3	Form Supplier	71
Gambar 4.4	Form Barang	71
Gambar 4.5	Form Customer	72
Gambar 4.6	Form Login Administrator	73
Gambar 4.7	Form Penjualan	73
Gambar 4.8	Form Pembelian	74
Gambar 4.9	Form Cetak Penjualan	74

Gambar 4.10 Form Grafik Penjualan	75
Gambar 4.11 Report Customer	75
Gambar 4.12 Report Barang	75
Gambar 4.13 Report Supplier	76



INTISARI

Bengkel Deresan Motor sebagai tempat untuk merakit, membongkar dan menjual *space part* motor. Selama ini penjualan spare part di Bengkel Deresan Motor masih dilaksanakan secara manual seperti pemrosesan administrasi penjualan akan membutuhkan waktu yang relative lama. Data yang disimpan dalam administrasi penjualan manual akan merugikan bengkel karena data tidak fleksibel, data tidak akurat, data tidak aman, data hilang dan rusak.

Dalam memudahkan segala aktivitas pada penjualan sparepart di Bengkel Deresan Motor diperlukan pendataan baik data barang seperti pendataan jenis-jenis ban, kanvas rem, kabel kopling dan lainnya. Dan juga data penjualan secara terkomputerisasi agar lebih efektif, maksudnya efektif disini adalah data yang dientry tidak perlu berkali-kali dan langsung masuk kedalam laporan perbulan dan efisien dalam hal waktu seperti membuat laporan keuangan perbulan serta menjalankan fungsi pengawasan dengan menyajikan perkembangan secara periodik diharapkan dengan menggunakan sistem komputerisasi melalui program yang akan dibuat agar semuanya bisa dilaksanakan dengan lancar.

Hasil analisis masalah yang ditemukan terdapat banyak kesalahan dalam pendataan administrasi penjualan secara manual yang akan merugikan bengkel.

Kata Kunci : Perancangan Aplikasi, Komputerisasi Pengolahan Data, Bengkel Deresan Motor

ABSTRACT

Bengkel Deresan Motor as a place to assemble, and sell spare motors membokar. So far, sales of spare parts in Bengkel Deresan Motor still done manually such as processing sales administration would require a relatively long time. The data stored in the sales administration workshop manual would be detrimental because the data is not flexible, the data is not accurate, the data is not safe, lost and corrupted data.

In facilitating all activities on the sales of spare parts needed in Bengkel Deresan Motor good collection of data items such as logging the types of tires, brake, clutch and other cables. And also computerized sales data to make it more effective, the intention here is effective dientry unnecessary data repeatedly and directly entered into the monthly reports and efficient in terms of time as well as monthly financial reporting oversight by periodically presents the development is expected to use computerized system through which the program will be made so that everything can be implemented smoothly.

Results of analysis problems found there are a lot of errors in data collection manually sales administration which would be detrimental to the workshop.

Keywords: *Application Design, Computerized Data Processing, Bengkel Deresan Motor*