

**“Sistem Penjualan Spare Part dan Jasa Bengkel Bajaj Joker “999”
Menggunakan Visual Basic”**

SKRIPSI



disusunoleh

TitisTejoJatmiko

07.12.2079

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**“Sistem Penjualan Spare Part dan Jasa Bengkel Bajaj Joker “999”
Menggunakan Visual Basic”**

SKRIPSI

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



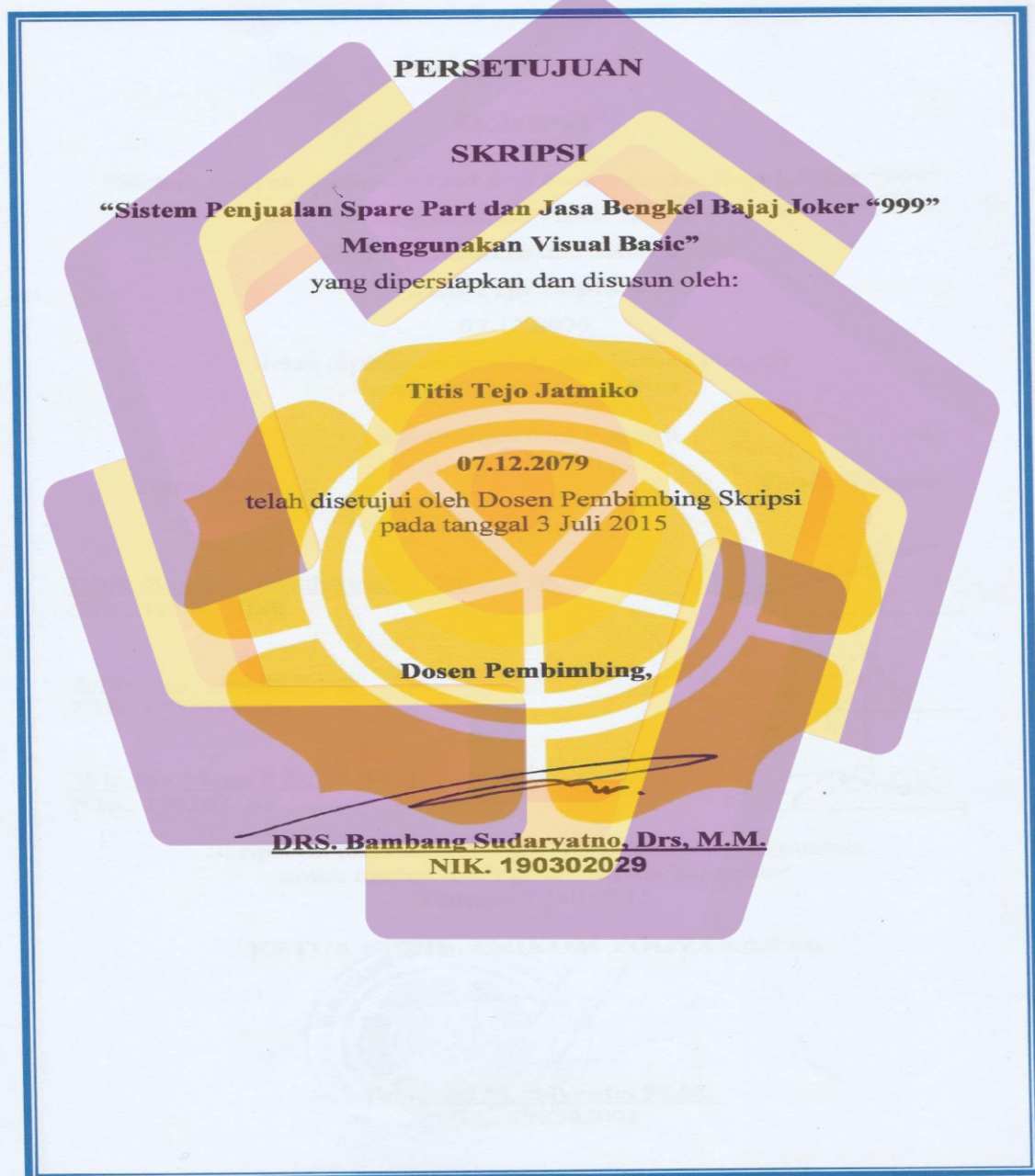
disusun oleh

TitisTejoJatmiko

07.12.2079

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN



PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

**“Sistem Penjualan Spare Part dan Jasa Bengkel Bajaj Joker “999”
Menggunakan Visual Basic”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Titis Tejo Jatmiko

07.12.2079

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

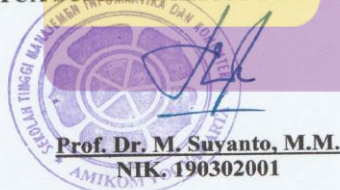
DRS. Bambang Sudaryatno, Drs, M.M.
NIK. 190302029

Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK. 190302052

Windha Mega P D, M.Kom.
NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Juli 2015

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

Yogyakarta, 2 Juli 2015

TitisTejoJatmiko

(07.12.2079)

MOTTO

JIKa ANDA MENYERAH DENGAN KEADAAN
LIHAT DILUAR DAN HAYATI BAGAIMANA
MEREKA TIDAK MUDAH MENYERAH UNTUK
DIRI MEREKA.

JANGAN PERNAH MENYERAH DAN TERUS
BERJUANG.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji syukur atas nikmat dan karunia serta limpahan kasih sayang yang telah Allah SWT berikan kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar.

Sholawat dan salam saya hanturkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW yang merupakan nabi akhir zaman serta tauladan bagi umat disemesta alam ini.

Skripsi ini aku persembahkan kepada :

Kedua orang tuaku... Terima kasih atas doa, dukungan dan kasih sayang yang bapak dan ibu berikan pada ananda...

Kakak, adik, serta teman2 terutama untuk BOCAH KELAS A KALIAN LUAR BIASA dan untuk yang tercinta DIEDA Terima kasih atas doa dan motivasinya serta selalu mengingatkanku akan tanggung jawabku sebagai seorang teman dan sahabat...

Saya juga mengucapkan terima kasih banyak kepada orang-orang yang telah mendukung saya dalam penyelesaian skripsi ini dengan bentuk apapun, tanpa dukungan kalian semua saya tidak dapat berbuat apa-apa...

Tertanda

TitisTejoJatmiko

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikumWr WB

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Alhamdulillah, dengan terbentuknya skripsi ini, merupakan suatu bukti persyaratan yang menyatakan tamatan pembelajaran untuk jenjang Strata 1, telah selesai dilaksanakan dan dibuat, walaupun ini bukanlah suatu tolak ukur akan keilmuan seseorang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajara dalahsesuatu yang tidak terbatas.

Terselesaikannya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan dan ulurantangan berbagai pihak.Oleh karena itu, tidak salah kirany abila penulis mengungkapkan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, Selaku Ketua Jurusan SistemInformasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Bapak Drs. BambangSudaryatno, MM,.Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan serta meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Tim Penguji, segenap Dosen, Staff dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan pengalaman.
5. Ucapan terimakasih penulis kepada semua sahabat dan teman-teman yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Wassalamu'alaikumWr. Wb

Yogyakarta 2 Juli 2015

Penulis

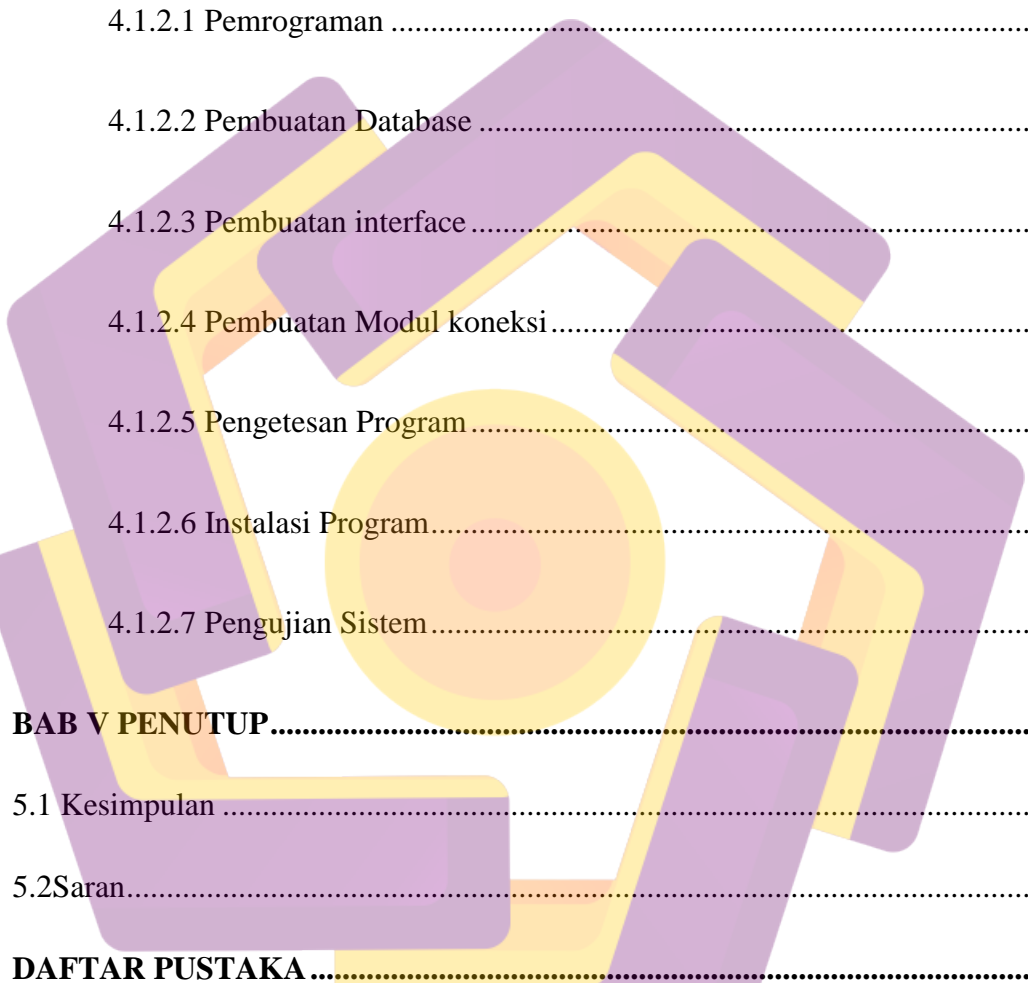
DAFRTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFRTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
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 pengumplan data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Elemen dalam sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 kualitas Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	10
2.3.3 Definisi Penjualan.....	11
2.3.4 Definisi Spare Part	12
2.4 Teori Analisis	14
2.4.1 Pengertian Teori Analisis.....	14
2.4.2 Analisa Sistem	15
2.4.3 Pengertian Analisis PIECES	16
2.4.4 Analisis Kebutuhan.....	21

2.5	Konsep Permodelan Sistem.....	18
2.5.1	Flowchart	18
2.5.2	Data Flow Diagram.....	19
2.6	Konsep Dasar Basis Data.....	20
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	20
2.6.1.1	Data Value.....	21
2.6.1.2	Record	21
2.6.1.3	Database Managemen System (DBMS).....	21
2.7.2	Konsep SQL.....	22
2.7.2.1	Pengertian SQL	22
2.7.2.2	Perintah Dasar SQL.....	22
2.7.3	Konsep SQL.....	23
2.7.3.1	Pengenalan SQL Server 2000	23
2.7	Konsep Perangkat Lunak	25
2.7.1	Visual Basic 6.0	25
2.7.1.1	Kemampuan Visual Basic 6.0.....	26
2.7.1.2	IDE Visual Basic 6.0.....	26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1 Tinjauan Umum	31
3.1.1 Profil Bengkel Bajaj Joker “999”	31
3.1.2 Visi dan Misi.....	32
3.1.3 Metode Kerja dan Program Pengerjaan	32
3.2 Pengembangan Sistem	32
3.2.1 Tahap Perencanaan	33
3.2.2 Tahap Analisis	33
3.2.2.1 Identifikasi Masalah	34
3.2.2.2 Analisis SWOT	35
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.3 Tahap Perancangan	43
3.2.3.1 Rancangan Flowchart.....	43
3.2.3.2 Rancangan Data Flow Diagram	45
3.2.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	47
3.2.3.4 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	49
3.2.3.4 Desain Interface	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61



4.1	Implementasi	61
4.1.1	Rencana Implementasi	61
4.1.2	Kegiatan Implementasi	61
4.1.2.1	Pemrograman	61
4.1.2.2	Pembuatan Database	62
4.1.2.3	Pembuatan interface	65
4.1.2.4	Pembuatan Modul koneksi	71
4.1.2.5	Pengetesan Program	72
4.1.2.6	Instalasi Program	73
4.1.2.7	Pengujian Sistem	82
BAB V	PENUTUP	95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Flowchart.....	18
Tabel 2. 2 TabelLambang DFD danKeterangannya.....	50
Tabel 3. 1 TabelProduk.....	50
Tabel 3. 2 Tabel Supplier.....	50
Tabel 3. 3 TabelPembelian.....	51
Tabel 3. 4 Tabel Detail Pembelian.....	51
Tabel 3. 5 TabelProdukpenjualan.....	52
Tabel 3. 6 Tabel Detail Penjualan.....	53
Tabel 3. 7 Tabel Admin.....	53
Tabel 3. 8 TabelPengguna.....	50

DAFTAR GAMBAR

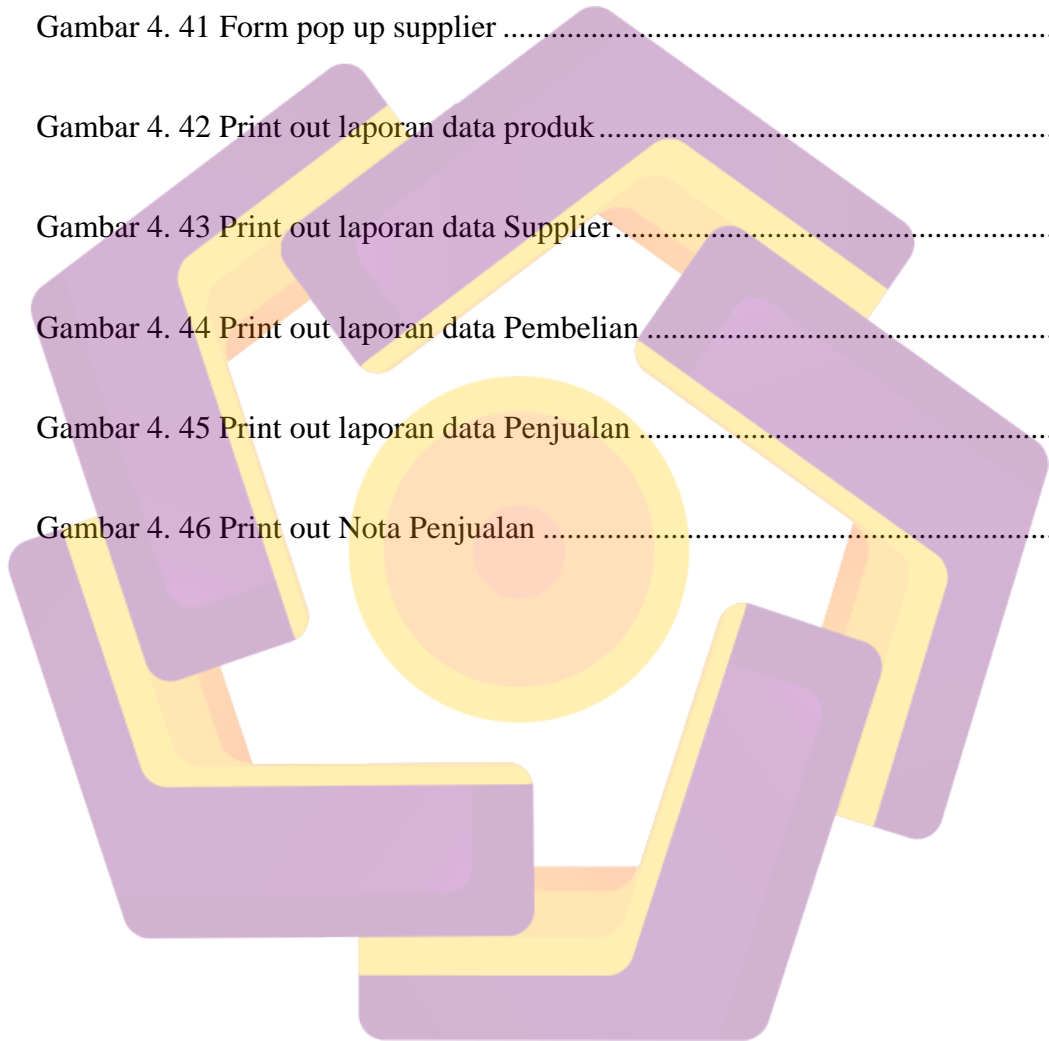
Gambar 2. 4Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2. 5Tampilan <i>Form</i>	27
G0ambar 2. 6Tampilan <i>Toolbox</i>	27
Gambar 2. 7Tampilan <i>Window Property</i>	28
Gambar 2. 7Tampilan <i>Project Explorer</i>	29
Gambar 2. 7Tampilan Tampilan <i>Code Editor</i>	29
Gambar 2. 7Tampilan <i>Form Layout</i>	30
Gambar 2. 7Tampilan <i>Menu</i> dan <i>Toolbar</i>	30
Gambar 3. 1Struktur Organisasi Bengkel Bajaj Joker “999”.....	30
Gambar 3. 6Entitas.....	47
Gambar 3. 7Atribut	47
Gambar 3. 8Relationship.....	48
Gambar 3. 9Relationship Diagram (ERD).....	48
Gambar 3. 10RelasiAntarTabel.....	49
Gambar 3. 11Rancangan form login	54
Gambar 3. 12Rancangan form Utama.....	55

Gambar 3. 13Rancangan form Produk.....	55
Gambar 3. 14Rancangan form TambahProduk.....	56
Gambar 3. 15 Rancangan form Supplier.....	56
Gambar 3. 16 Rancangan form Pembelian	57
Gambar 3. 17 Rancangan form <i>pop up</i> Pilih <i>supplier</i> Produk.....	57
Gambar 3. 18 Rancangan form penjualan.....	58
Gambar 3. 19 Rancangan form <i>pop up</i> Pilihproduk	58
Gambar 3. 20 Rancangan form <i>pop up</i> Pilihproduk <i>jasa</i>	58
Gambar 3. 21 Rancangan form pembayaran.....	59
Gambar 3. 22 Rancangan form nota penjualan.....	59
Gambar 3. 23 Rancangan form Rancanganlaporan data produk.....	60
Gambar 3. 24 Rancangan form Rancanganlaporan data Supplier	60
Gambar 3. 25 Rancangan form RancanganlaporanPembelian.....	60
Gambar 3. 26 Rancangan form RancanganlaporanPenjualan.....	60
Gambar 4. 1Login ke Query Analyzer	63
Gambar 4. 2Tampilan Pembuatan Database	63
Gambar 4. 3TabelProduk	64

Gambar 4. 4Tabel supplier.....	64
Gambar 4. 5TabelPembelian.....	64
Gambar 4. 6 Tabel detail Pembelian.....	65
Gambar 4. 7Tabelpenjualan.....	65
Gambar 4. 8Tabel Detail penjualan.....	65
Gambar 4. 9Admin.....	66
Gambar 4. 10TabelPengguna.....	66
Gambar 4. 11TabelTampilan Form Produk.....	67
Gambar 4. 12ModulKoneksi.....	73
Gambar 4. 13KesalahanPemograman.....	73
Gambar 4. 14Kesalahansaatpemrosesan.....	74
Gambar 4. 15KesalahanLogika.....	74
Gambar 4. 16Package & Deployment Wizard.....	76
Gambar 4. 17Proses compiling.....	76
Gambar 4. 18Packge Type.....	76
Gambar 4. 19Packge Folder.....	77
Gambar 4. 20 Included files.....	77

Gambar 4. 21 Cab Option	77
Gambar 4. 22 Installation title.....	78
Gambar 4. 23 Start menu Items.....	78
Gambar 4. 24 Instalation Location.....	78
Gambar 4. 25 Shared files.....	79
Gambar 4. 26 Finishing Wizard	79
Gambar 4. 27 Tampilan Instalasi awal.....	80
Gambar 4. 28 Menentukan Folder instalasi	80
Gambar 4. 29 Menentukan Grup Program	81
Gambar 4. 30 Menu untuk membuka Enterprise Manager	81
Gambar 4. 31 Mengaktifkan database.....	82
Gambar 4. 32 Memilih File database yang ingin di aktifkan.....	82
Gambar 4. 33 Informasi stock kurang.....	83
Gambar 4. 34 Informasi	83
Gambar 4. 35 Form Login.....	86
Gambar 4. 36 Form Utama.....	87
Gambar 4. 37 Form Pendataan Produk	88

Gambar 4. 38 Form Pendataan supplier	89
Gambar 4. 39 Form PendataanPembelian	89
Gambar 4. 40 Form pendataanPenjualan	90
Gambar 4. 41 Form pop up supplier	91
Gambar 4. 42 Print out laporan data produk	92
Gambar 4. 43 Print out laporan data Supplier	92
Gambar 4. 44 Print out laporan data Pembelian	93
Gambar 4. 45 Print out laporan data Penjualan	93
Gambar 4. 46 Print out Nota Penjualan	94



INTISARI

Pada saat ini, computer memegang peranan penting dalam mempermudah suatu pekerjaan serta dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas pekerjaan tersebut. Untuk itu, diperlukan suatu system informasi yang baik, dimana informasi tersebut merupakan suatu dukungan yang dapat memberikan pelayanan terhadap segala macam permasalahan yang dihadapi perusahaan swasta maupun instansi pemerintah.

Demikian pula dengan pelayanan sistem penjualan di Bengkel BAJAJ Joker '999' Yogyakarta '999'. Bengkel ini didirikan oleh member Pulsarian Jogja, Joko Sudarmadi pada tahun 2004. Bengkel ini spesialis melayani jasa service dan penjualan spare part motor Bajaj dan merupakan bengkel LMP (partner resmi) yang pertama dan tertua yang ada di Jogja..

Namun saat ini sistem penjualan di Bengkel BAJAJ Joker '999' Yogyakarta tersebut masih menggunakan sistem manual. Sehingga proses pencarian data dan transaksi berjalan kurang maksimal. Selain itu, terkadang terdapat beberapa kendala seperti adanya redundansi data spare part dan perhitungan yang kurang akurat. Oleh karena itu, diperlukan suatu perubahan dengan proses komputerisasi untuk memperbaiki segala kekurangan yang ada pada proses manual.

Kata kunci : Bengkel, database, Microsoft Visual Basic 6

ABSTRACT

At this time, the computer plays an important role in facilitating a job and to improve the quality and quantity of work tersebut. Untuk itu, we need a good information system, where information tersebut merupakan a support that can provide services to all kinds of problems faced by private companies and agencies government.

Similarly, the system of service sales in BAJAJ Workshop Joker '999' Yogyakarta '999'. This workshop was founded by members Pulsarian Yogyakarta, Joko Sudarmadi in 2004. This workshop specialists provide service and spare parts sales Bajaj motorcycle and an LMP workshop (official partner) is the first and oldest in Jogja ..

However, the current sales system in BAJAJ Workshop Joker '999' Yogyakarta is still using manual systems. So the search process the data and the current account less than the maximum. In addition, sometimes there are some obstacles such as spare parts for data redundancy and less accurate calculation. Therefore, we need a change in the process of computerization to improve any shortcomings that exist in a manual process. The process of computerization in this workshop to be very important to speed up data processing, to generate information best service for consumers.

Keywords: workshop, database, Microsoft Visual Basic 6.