

**MERANCANG DAN MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BENGKEL
ZENITH MOTOR YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

**Evi Fibriyani 10.02.7843
Karisma 10.02.7844**

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

**MERANCANG DAN MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BENGKEL
ZENITH MOTOR YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh:

Evi Fibriyani 10.02.7843

Karisma 10.02.7844

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

MERANCANG DAN MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BENGKEL ZENITH MOTOR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Evi Fibriyani 10.02.7843

Karisma 10.02.7844

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 Februari 2013

Dosen Pembimbing

alland--

**Akhmad Dahlan, S.Kom
NIK. 190302174**

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

MERANCANG DAN MEMBANGUN SISTEM INFORMASI
BENGKEL ZENITH MOTOR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Karisma 10.02.7844

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 26 Februari 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

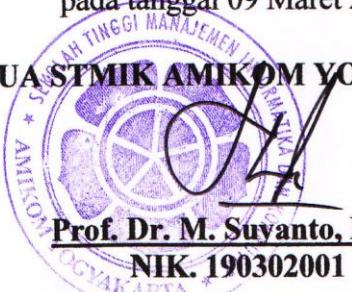


Erni Seniwati, S.Kom
NIK. 190000004



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
pada tanggal 09 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
MERANCANG DAN MEMBANGUN SISTEM INFORMASI
BENGKEL ZENITH MOTOR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Evi Fibriyani 10.02.7843

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 05 Maret 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Kusnawi S.Kom.,MT.
NIK 190302112

Robert Marco, ST.,MT
NIK 190000016



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
pada tanggal 09 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis 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, 07 Maret 2013

Evi Fibriyani
10.02.7844

Karisma
10.02.7844

MOTTO

- *Life is a miracle, in the miracle is always there every sense of gratitude and the gratitude there is belief in the power of God.*
- *Masa lalu adalah kenangan dan pelajaran, masa kini adalah kenyataan yang harus kita jalankan sebaik mungkin dan masa depan adalah suatu hari yang pasti akan datang dan harus kita sambut dengan harapan kebaikan.*
- *Ketika ilmu dijadikan sebagai investasi materi semata maka ilmu itu akan hilang bersama hilangnya kita, maka berbagilah ilmu tanpa rasa kikir agar ilmu tidak binasa...*
- *Kupu-kupu adalah simbol keindahan dan keangkuhan yang mudah binasa, sementara liliin adalah simbol pengorbanan untuk sebuah pengabdian.*
- *Dalam setiap rasa syukur ada nikmat dan karunia...*
- *Life must go on and life must move on...*
- *Life is like a ride,,,*

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur Tugas Akhir ini aku persembahkan untuk:

Allah SWT yang telah memberiku hidayah, ilmu, kekuatan, kemudahan untuk
menyelesaikan amanah ini.

Bapak, Ibu, Adik-adik dan Saudara yang telah memberikan doa, cinta, dan kasih
sayang, dukungan moral, spiritual, dan material yang tak terhitung.

Dosen dan guru yang telah memberikan ilmunya hingga saya mampu sampai pada
titik ini.

Teman-teman seperjuangan, satu pekerjaan terima kasih untuk persahabatan, dan
persaudaraan selama kita bersama-sama.

SIE-SIE NIMEN... WOMEN YAU I CHI CHENG KHUNG!!!

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta shalawat dan salam penulis curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul “MERANCANG DAN MEMBANGUN SISTEM INFORMASI ZENITH MOTOR YOGYAKARTA” dengan baik.

Tugas akhir ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis sangat menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan. Selain itu, terselesaiannya penyusunan tugas akhir ini adalah berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala berkah, hidayah, bimbingan dan keridhoan ilmu-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik;
2. Nabi Agung Muhammad SAW yang selalu menjadi panutan dan suri tauladan;
3. Bapak dan Ibu (Bapak Sikun Parwidi dan Ibu Artinem), sebagai sosok luar biasa yang telah memberikan segala dorongan dan semangat baik moril maupun material dengan segenap kesabarannya, wo sh cente thai kan sie le;
4. Adik-adikku tercinta (Uunk, Fitri, Satria) Wo men yau phi mama, papa chengkhung, ranhow phei thamen singfu khuai le!;
5. Keluarga besarku tanpa terkecuali di Banyumas, (Mbah Wirya, Mbah Wangsa, Biyung Tiyem, Biyung Nene), terima kasih atas doa dan motivasi yang kalian berikan;

6. Teman-temanku di kost Worira Riza, Andiena, Lely, Ratna, Rika, Yessy, Reny, Nurul, Hesti, Alif, Intan, Yayan, Septi, Risty, Anov, Windha, Lala, dan yang di lantai satu, juga teman di kost Jodhipati, Tata, Nur, Nurul Junior, Tami, Ugi, A'in →kalian adalah episode hidupku;
7. Wo Pheng Yo cai Formosa (Taiwan) Selvi, Sri, Paryati, Mba Sumi, Mb Maryam, and all, Sie-sie nimen!, juga buat Fan Cia Wei (Wo Te Ren Sen, Wo Ai Te Ren);
8. Teman-teman di Pesona Grup "You all my best partner", terutama Mz Seto Nugroho Putro, yg selalu aku repotkan, wisuda bareng mas!!!.
9. Semua teman-teman satu angkatan MI 2010, Evi Fibriyani sebagai partner membuat TA juga si bandel Ismawati, ayo TA_nya dikerjain, jangan main terus!, sie-sie nimen le, wo men yau cheng khung! I chi cia yo ma?!

Begitu besar sumbangsih kalian dalam setiap pencapaian penulis hingga sampai pada titik ini.

Yogyakarta, 07 Maret 2013

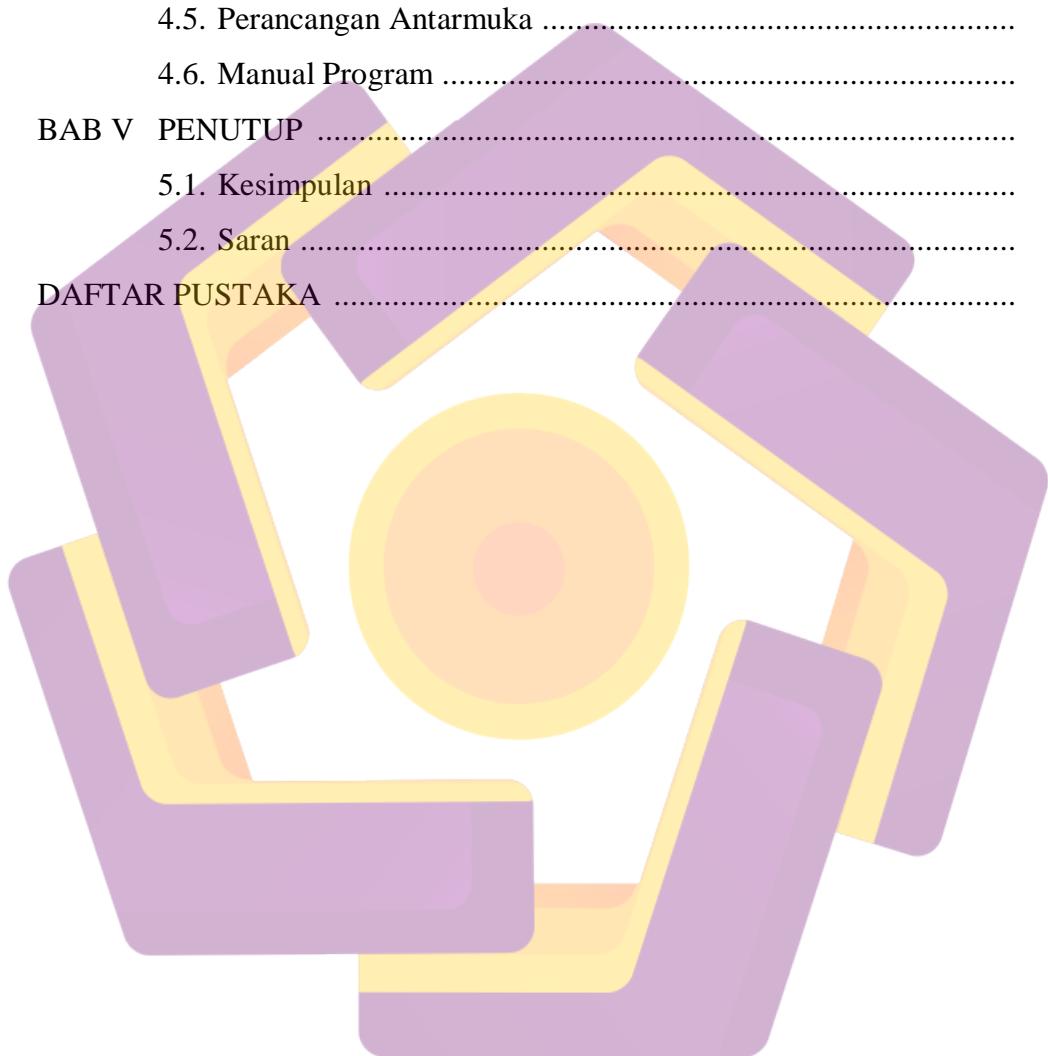
Karisma

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
Intisari	xvii
Abstract	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Rencana Kerja	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Pengertian Sistem	9
2.1.2. Karakteristik Sistem	9
2.1.3. Konsep Permodelan Sistem	11
2.2. Konsep Dasar Data dan Informasi	12
2.2.1. Pengertian Data	12
2.2.2. Pengertian Informasi	13

2.2.3. Karakteristik Data dan Informasi	14
2.3. Konsep Dasar Basis Data	16
2.3.1 Pengertian Basis Data	16
2.3.2 Komponen-Komponen Basis Data	16
2.3.3 Entity Relationship Diagram	17
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	18
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi	18
2.4.2. Komponen Sistem Informasi	19
2.4.3. Perangkat Sistem Informasi	20
2.5. Tipe-Tipe Sistem Informasi	21
2.5.1 Sistem Informasi Manajemen	21
2.5.2 Sistem Pemrosesan Transaksi	21
2.6. Aplikasi yang Digunakan	23
2.6.1. Microsoft Visual Basic 6.0.	23
2.6.2. IDE Visual Basic 6.0.	24
2.6.3. Microsoft SQL Server 2008	28
2.7. Tahapan-Tahapan Perancangan Sistem	31
2.7.1. Tahap Investigasi Sistem dan Definisi Masalah	31
2.7.2. Tahap Desain Sistem	31
2.7.3. Tahap Implementasi	31
2.7.4. Tahap Instalasi	32
2.7.5. Tahap Pengujian	32
2.7.6. Tahap Evaluasi	32
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	33
3.1. Tinjauan Umum	33
3.1.1. Sejarah Umum Bengkel Zenith Motor	33
3.1.2. Visi dan Bengkel Misi Bengkel Zenith Motor	34
3.1.3. Tujuan Bengkel Zenith Motor	34
3.1.4. Service atau Pelayanan.....	35
3.1.5. Struktur Organisasi Bengkel Zenith Motor.....	36
3.2. Sistem yang sedang berjalan di Bengkel Zenith Motor	39

BAB IV PEMBAHASAN	42
4.1. Perancangan Sistem	42
4.2. Gambaran Sistem Baru	42
4.3. Perancangan Proses	43
4.4. Perancangan Basis Data	51
4.5. Perancangan Antarmuka	56
4.6. Manual Program	60
BAB V PENUTUP	67
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	xxi



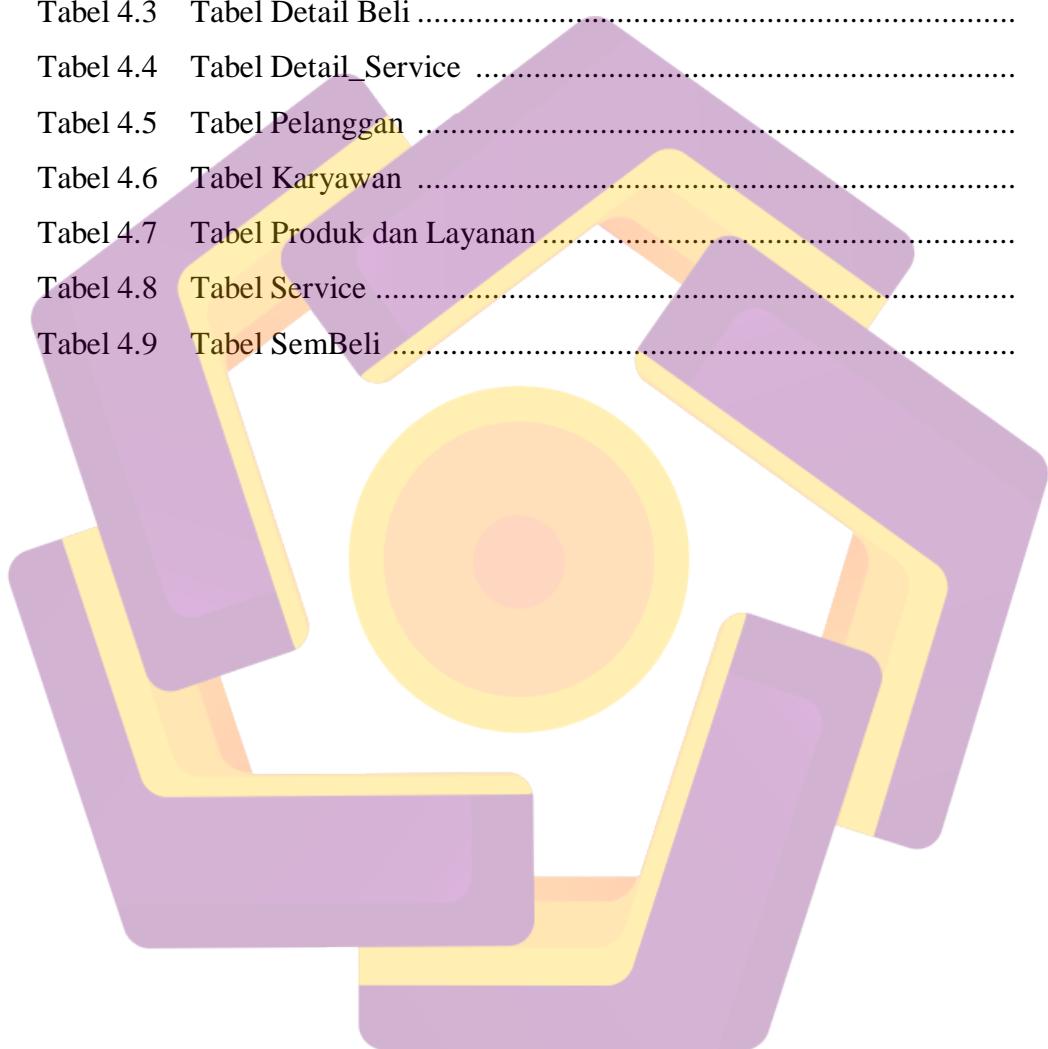
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol-Simbol Flowchart	11
Gambar 2.2	Simbol-Simbol Data Flow Diagram	12
Gambar 2.3	Siklus Informasi	13
Gambar 2.4	Blok Komponen Sistem Informasi	19
Gambar 2.5	Sistem Informasi Manajemen	21
Gambar 2.6	Aliran Informasi pada Sistem Pemrosesan Transaksi	22
Gambar 2.7	Tampilan Awal Visual Basic 6.0.	23
Gambar 2.8	Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.	24
Gambar 2.9	Tampilan ToolBox	25
Gambar 2.10	Tampilan Window Property	26
Gambar 2.11	Tampilan Project Explorer	26
Gambar 2.12	Tampilan Kode Editor	27
Gambar 2.13	Tampilan Form Layout	27
Gambar 2.14	Tampilan Menu Bar dan Tool Bar	28
Gambar 2.15	Tampilan Koneksi ke SQL Server 2008	30
Gambar 2.16	Tampilan Form Query SQL Server 2008	30
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Bengkel Zenith Motor	36
Gambar 3.2	Proses Transaksi Service di Bengkel Zenith Motor	39
Gambar 3.3	Proses Pengadaan Barang Bengkel Zenith Motor	40
Gambar 3.4	Kegiatan Body Repair	41
Gambar 3.5	Power Steering	41
Gambar 3.6	Oven Paint	41
Gambar 4.1	Flowchart Sistem Informasi	45
Gambar 4.2	Diagram Konteks	46
Gambar 4.3	DFD Level 1 Admin	47
Gambar 4.4	DFD Level 1 User	47
Gambar 4.5	DFD Level 2 Admin	48
Gambar 4.6	DFD Level 2 User	49
Gambar 4.7	DFD Level 2 Proses 2.7 Transaksi Service	50

Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 2.9 Detail Service	50
Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram	51
Gambar 4.10 Relasi Tabel Database	52
Gambar 4.11 Rancangan Form Login	56
Gambar 4.12 Rancangan Form Menu Utama	56
Gambar 4.13 Rancangan Form Manajemen Admin/User	56
Gambar 4.14 Rancangan Form Karyawan	57
Gambar 4.15 Rancangan Form Supplier	57
Gambar 4.16 Rancangan Form Produk dan Layanan	58
Gambar 4.17 Rancangan Form Pelanggan.....	58
Gambar 4.18 Rancangan Form Transaksi Service	59
Gambar 4.19 Rancangan Form Transaksi Pengadaan Barang	59
Gambar 4.20 Menu Login	60
Gambar 4.21 Menu Utama.....	60
Gambar 4.22 Form Menu Manajemen Admin dan User	61
Gambar 4.23 Form Produk dan Layanan	62
Gambar 4.24 Form Supplier	63
Gambar 4.25 Form Karyawan	63
Gambar 4.26 Form Pengadaan Barang	64
Gambar 4.27 Form Transaksi Service	65
Gambar 4.28 Form Pop Up	66
Gambar 4.29 Form About	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tahapan Rencana Kerja	6
Tabel 4.1	Tabel Admin	53
Tabel 4.2	Tabel Supplier	53
Tabel 4.3	Tabel Detail Beli	53
Tabel 4.4	Tabel Detail_Service	54
Tabel 4.5	Tabel Pelanggan	54
Tabel 4.6	Tabel Karyawan	54
Tabel 4.7	Tabel Produk dan Layanan	55
Tabel 4.8	Tabel Service	55
Tabel 4.9	Tabel SemBeli	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Data Karyawan	1
Lampiran 2 Laporan Data Supplier	2
Lampiran 3 Kwitansi	3
Lampiran 4 Laporan Penjualan Per Tanggal	3
Lampiran 5 Laporan Data Produk dan Layanan	4
Lampiran 5 Laporan Data Transaksi	5



INTISARI

Sistem informasi, merupakan aplikasi yang dibuat sebagai solusi dari kelemahan-kelemahan system manual. Sebagai efek dari perkembangan teknologi computer, maka system informasi berbasis data menjadi pilihan berbagai pihak dalam rangka menunjang kinerja usahanya. Umumnya system informasi dibuat dengan memadukan dua software utama di mana salah satu sebagai software interface dan satunya untuk membuat dan menyimpan database, misalnya microsoft visual basic dengan sql server, java dengan sql server, dan lain-lain. Tetapi bisa saja ditambahkan software lainnya sebagai penunjang seperti, Cristal Report, Skin framework di mana tujuannya adalah membuat system informasi tersebut lebih baik, dan lebih multiguna.

Penerapan dan penggunaan system informasi berbasis database akan sangat membantu pemakai dalam mendapatkan hasil laporan dari kinerja usahanya dengan sedikit sekali resiko kesalahan dan redundansi data. Prinsip kerja computer yang melebihi kecepatan kerja otak manusia juga benar-benar membantu kita dalam mendapatkan informasi dan laporan yang lebih cepat dan tepat.

Sementara itu, pembuatan aplikasi sistem informasi bengkel zenith motor ini menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. sebagai bahasa pemrograman dan Microsoft SQL Server 2008 untuk membuat basis data. Aplikasi sistem informasi ini dapat melakukan proses pemasukan data, pemrosesan data, dan output data berupa laporan penjualan dan transaksi service berupa softcopy dan hardcopy yang mudah, akurat, efisien dengan sistem perhitungan yang otomatis.

Kata kunci: Sistem Informasi dengan Vibi 6.0., dan SQL 2008.

ABSTRACT

Information system, an application created as a solution to overcome the weaknesses of the system manual. As the effects of the development of computer technology, the data-based information systems become the choice of various parties in order to support its business performance. Generally information systems created by combining two primary software in which one of the software interface and the other to create and store a database, for example, Microsoft visual basic with SQL server, java with SQL server, and others. But it could be added to other software such as supporting, Cristal Report, Skin framework where the goal is to make the information system for the better, and more versatile.

Implementation and use of database-based information system will help users in getting the report of the performance of its business with very little risk of errors and data redundancy. The working principle of a computer that exceeds the speed of the human brain also really helped us in getting information and reports more quickly and accurately.

Meanwhile, the creation Zenith Motor Repair Shop of information system applications using Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2008 to create and process the database. Application of information systems can make the process of data entry, data processing, and output of data, such as sales reporting and transaction services in the form of softcopy and hardcopy easy, accurate, efficient with an automated accounting system.

Keywords: Information Systems with Visual Basic 6.0, And SQL 2008.