

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM JUAL BELI SPARE PART DAN SERVIS MOTOR PADA BENGKEL RAPI JALI MOTOR BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Much Nurqolis 14.02.8748

Cendana Puspitasari 14.02.8776

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 28 September 2016

Dosen Pembimbing


Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM JUAL BELI SPARE PART DAN SERVIS MOTOR PADA BENGKEL RAPI JALI MOTOR BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Much Nurqolis 14.02.8748

Cendana Puspitasari 14.02.8776

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302231



Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.
NIK. 190302060

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 14 Februari 2017



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM JUAL BELI SPARE PART DAN SERVIS MOTOR PADA BENGKEL RAPI JALI MOTOR BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Much Nurqolis 14.02.8748

Cendana Puspitasari 14.02.8776

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andika Agus Slameto, M.Kom
NIK. 190302109



Bambang Sudaryatno, Drs,MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 14 Februari 2017



FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 23 Februari 2017



Much Nurqolis
14.02.8748



Cendana Puspitasari
14.02.8776

MOTTO

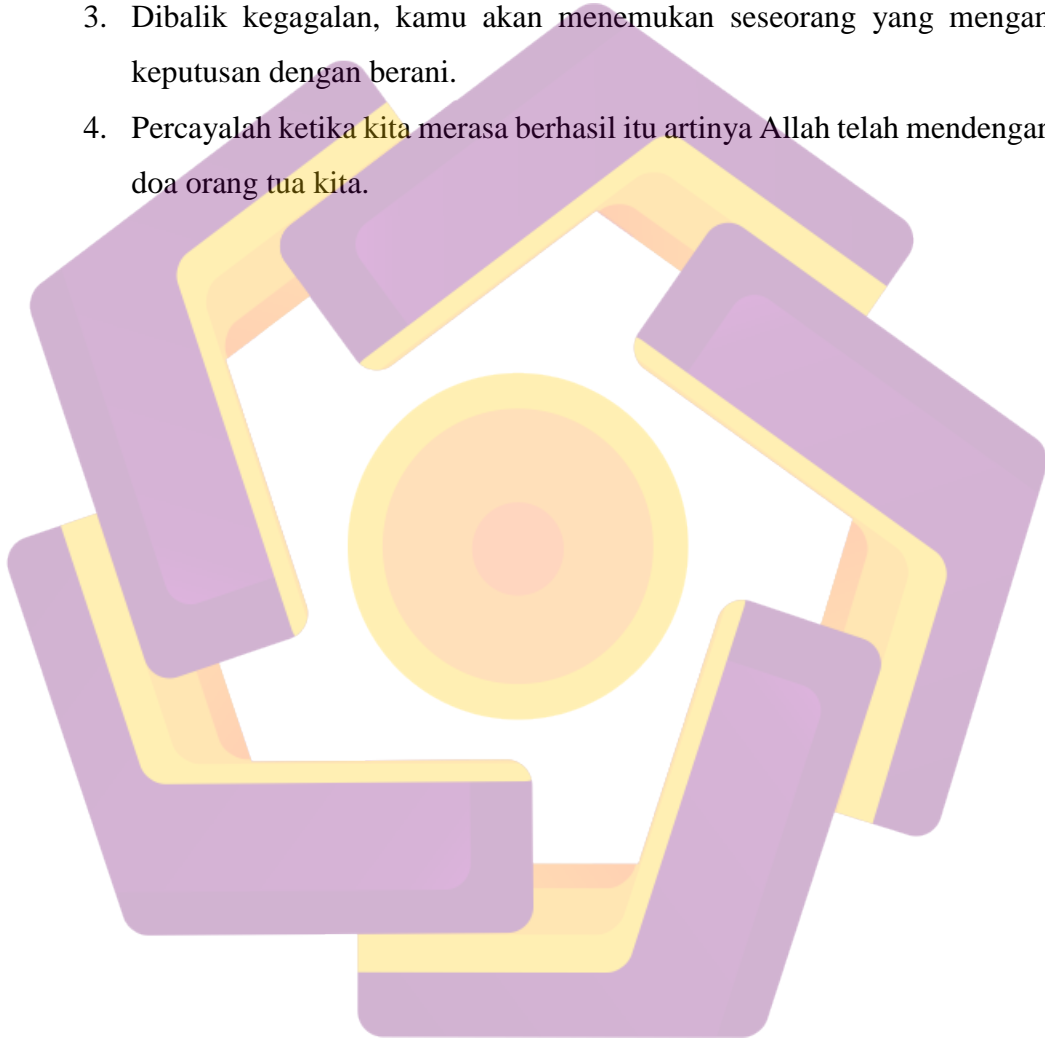
1. “Kudu Ngaji Teknologi Ojo Keri”.
2. من سلك طريقا يطلب فيه علما سلك الله به طريقا من طرق الجنة

“Barang siapa berjalan di jalan ilmu, maka Allah akan memasukkan dirinya di jalan dari jalan-jalan menuju Syurga” .

3. Merawat barang keramat (Al – qur’an) hidup terawat .
4. Ilmu yang bermanfaat adalah ilmu yang bisa mendekatkan dirimu kepada Allah Swt.
5. Carilah ilmu dengan niat murni mencari ilmu Lillahi Ta’ala jangan kau campuri dengan hal yang lain termasuk untuk mencari pekerjaan. Percayalah pekerjaan itu akan mendatangi dirimu atau engkau dimudahkan mencari pekerjaan.
6. 3G : Ngaji, Ngopi Ngoding
7. jika ngajimu bersungguh-sungguh, duniamu (Sekolah) juga akan ikut, jika tidak maka sebaliknya.

MOTTO

1. Mutiara akan tetap jadi mutiara yang mahal sekalipun ditempat sampah.
2. Kemarin adalah pengalaman, hari ini adalah tindakan, dan esok adalah harapan.
3. Dibalik kegagalan, kamu akan menemukan seseorang yang mengambil keputusan dengan berani.
4. Percayalah ketika kita merasa berhasil itu artinya Allah telah mendengarkan doa orang tua kita.



PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Alloh Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan kerunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar, Sholawat dan salam tetap tercurahkan kepada junjungan kita baginda nabi Agung Muhammad Shollallohu 'alaihi wa salam, keluarganya, sahabatnya dan para umatnya.

Kemudian kepada :

1. **Bapak dan ibuku** tercinta yang senantiasa memberikan doa, semangat dan dukungan baik moril maupun materi sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Alloh selalu membahagiakan, menyanyangi dan memberkahi mereka.
2. Guruku yang ku hormati , **K.H. Drs. Sudarman Masduqi** yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan serta nasihatnya untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini. Mohon maaf kalau selama menyelesaikan tugas akhir jarang ada di pondok. Semoga Alloh Swt selalu memberikan beliau kesehatan.
3. **Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.** selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, memberikan kritik dan saran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. **Bapak ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta,** yang sudah memberikan ilmu selama di bangku perkuliahan sebagai bekal menyelesaikan tugas akhir ini.
5. My Best Partner, **Cendana Puspitasari.** temen seperjuanganku , Terima kasih atas semangatmu, kesabaranmu dan kegigihanmu untuk berjuang menyelesaikan tugas akhir kita ini. Semoga mendapat ilmu yang bermanfaat dan selalu sukses kedepannya. Good Job and big thank for u

6. My sahabat spesial, **Euis Siti Asiyah**. Terima kasih sudah memberikan semangat dan dukungan yang sangat luar biasa dari sebelum mengerjakan sampai tugas akhir ini selesai. semangatmu selalu mengiringiku. semoga Allah Ta'ala selalu memberimu kesehatan. Semoga selalu di beri kesuksesan. Big thank for u
7. Sahabat sesama pejuang tugas akhir, **Agung Nugroho, Murni asih, Hastaka Juan Perdana Putra, Sri Nuryati** , walaupun beda kelompok tapi selalu saling memberi support, ngerjain bareng, ngajak bertukar pikiran sharing TA masing-masing, daftar pendadaran bareng, ujian pendadaran bareng, Semoga kita mendapat ilmu yang bermanfaat serta selalu diberi keberkahan dan kesuksesan. Luar biasa
8. **Rekan – Rekan Seperjuangan 14-D3MI-02** yang selalu memberikan dukungan dan semangat, yang baru ngerjain ayo di selesain, yang mau ujian pendadaran semoga di beri kelancaran, dan yang belum ayo nyusul. Kalian luar biasa. Semoga silaturahmi kita tetap terjaga hingga akhir hayat.
9. **Rekan – Rekan Santri Pondok Pesantren At-Ta'abbud** khususnya kamar kidul yang selalu aku repotin, sering buat sampah kertas berserakan, dimana mana tumpukan buku dan kertas. Kadang juga ngusir kalian pokoknya terima kasih atas bantuan, semangat, dan dukungannya.
10. Semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga kalian selalu diberikan yang terbaik dan selalu dalam lindungan-Nya.

--JAZAKUMULLOHU KHOIRON KATSIRON --

-- MUCH NURQOLIS --

PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah

Puji syukur kepada Allah Ta'ala yang dengan rahmat-Nya telah memberikan kemudahan kepada kami hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini, kemudian tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad Sallaullahu' alaihi Wa Sallam dan para umatnya.

Kemudian kepada:

Pertama: Ayah dan Ibuku tercinta, terimakasih untuk semua yang telah kalian berikan, doa, semangat, waktu, pikiran, keringat, canda dan tawa yang begitu luar biasa sampai akhirnya aku dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah selalu menjaga dan memberkahi mereka.

Kedua: untuk kedua adikku tersayang **Ahmad Dwi Saputra** dan **Arka Putra Ristyawan**, terimakasih untuk canda tawa kalian yang selalu menyemangatiku disaat mengerjakan semua tugas-tugas yang cukup berat, yang selalu aku rindukan saat merantau, yang selalu bersemangat saat aku pulang. Semoga kalian selalu diberikan yang terbaik, dan tetap menjadi kebanggaan keluarga.

Ketiga: untuk **Eko Prasetyo**, terimakasih untuk doa, semangat dan dukungannya. Terimakasih telah membantuku dalam menyelesaikan tugas akhir ini, semoga kamu selalu dalam lindungan-Nya.

Keempat: untuk partner seperjuangan, **Much Nurqolis**, terimakasih telah menjadi partner dan guru terbaik yang selalu sabar mengarahkan dan membimbing selama ini, semoga sukses kedepannya.

Kelima: Bapak **Anggit Dwi Hartanto, M.Kom** selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan arahan, nasehat dan usulan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Keenam: terimakasih kepada **dosen-dosen Universitas Amikom Yogyakarta** yang telah mendidik dan memberikan ilmu yang luar biasa selama menempuh perkuliahan di jenjang ini.

Ketujuh: kepada **teman-teman seperjuangan 14-D3MI-02**, terimakasih telah menjadi teman dan keluarga, terimakasih telah memberikan kesan tersendiri selama menjalani kuliah. Semoga silaturahmi selalu terjaga dan semoga kita semua sukses kedepannya.

Kedelapan: kepada sahabat sekelasku **Murniasih, Sri Nuryati, dan Sarpitri Sumarjono**, dan teman seperjuangan TA **Agung Nugroho** dan **Hastaka Juan Perdana Putra** yang selalu rajin dan memaksaku untuk ikut rajin seperti kalian. Terimakasih telah banyak membantu, menginspirasi, dan mendukungku selama ini. Semoga kita sukses.

Kesembilan: kepada semua orang yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini, yang telah mengirimkan do'a dan semangat, yang tidak dapat aku sebutkan satu per satu. Semoga kalian selalu diberikan yang terbaik dan selalu dalam lindungan-Nya.

--- CENDANA PUSPITASARI ---

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Jual Beli Spare Part dan Servis Motor pada Bengkel Rapi Jali Motor Bantul”** dengan baik dan lancar.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada program studi Diploma III jurusan Manajemen Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu penulis juga dapat mencoba menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dibangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fattah, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan kritik dan saran dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali ilmu sebagai modal penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Agus Budiarto selaku pemilik Bengkel Rapi Jali Motor yang telah memberikan ijin sebagai objek penelitian.
6. Bapak Ibu yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan, baik moril maupun materi kepada penulis
7. Seluruh rekan – rekan di Universitas Amikom Yogyakarta khususnya seluruh rekan kelas 14-D3MI-02 yang selalu memberikan semangat dan dukungan.

8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 24 Februari 2017

Penulis

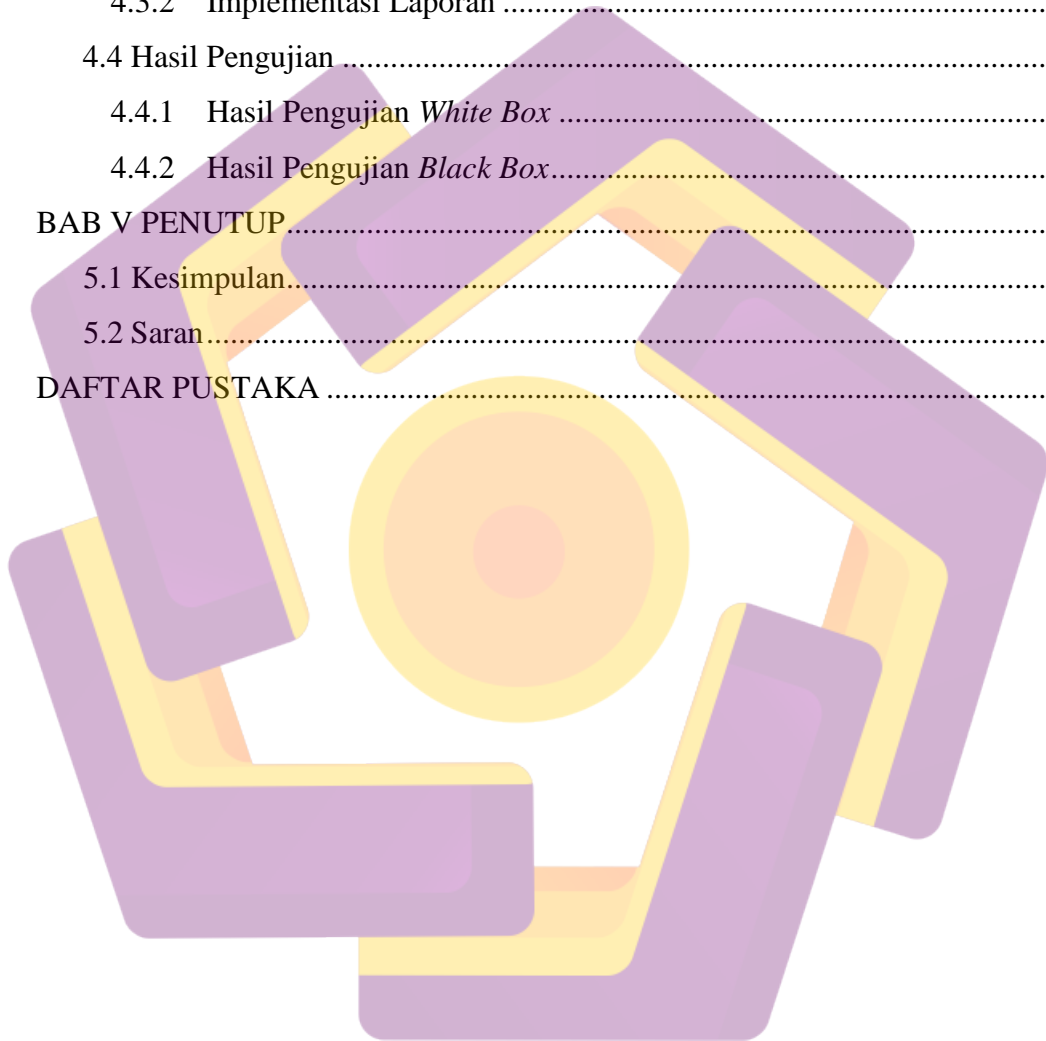
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pembuatan Sistem.....	4
1.6.3 Metode Pengujian Sistem	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 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	9
2.2.1 Konsep <i>Flowchart</i>	9

2.2.1.1	Pengertian <i>Flowchart</i>	9
2.2.1.2	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	9
2.2.1.3	Kaidah-Kaidah Pembuatan <i>Flowchart</i>	12
2.2.2	Konsep Data Flow Diagram	13
2.2.2.1	Pengertian Data Flow Diagram	13
2.2.2.2	Simbol Data Flow Diagram	14
2.2.3	Konsep <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
2.2.3.1	Pengertian ERD	15
2.2.3.2	Elemen ERD	15
2.3	Konsep Dasar Basis Data	17
2.3.1	Pengertian Basis Data	17
2.3.2	Elemen Basis Data	17
2.3.3	Tujuan Basis Data	18
2.3.4	<i>Database Management System</i> (DBMS)	19
2.4	<i>Software</i> yang Digunakan	20
2.4.1	<i>Microsoft Visual Basic 2005</i>	20
2.4.1.1	Tentang <i>Visual Basic 2005</i>	20
2.4.1.2	Mengenal IDE <i>Visual Basic 2005</i>	20
2.4.1.3	Kelebihan <i>Visual Basic 2005</i>	27
2.4.1.4	Kekurangan <i>Visual Basic 2005</i>	28
2.4.2	<i>Microsoft SQL Server 2008</i>	28
2.4.2.1	Tentang <i>Microsoft SQL Server 2008</i>	28
2.4.2.2	Tool pada <i>Microsoft SQL Server 2008</i>	28
BAB III TINJAUAN UMUM.....		30
3.1	Deskripsi Organisasi	30
3.1.1	Sejarah Organisasi	30
3.1.2	Letak Geografis.....	30
3.1.3	Tujuan Berdirinya Bengkel.....	31
3.1.4	Struktur Organisasi	31
3.2	Alur Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
3.3	Analisis PIECES	34

BAB IV PEMBAHASAN.....	36
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan	36
4.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan.....	37
4.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	38
4.1.2.1 <i>Context Diagram</i> (Diagram Konteks)	38
4.1.2.2 DFD Level 1	39
4.1.2.3 DFD Level 2 Proses 1	40
4.1.2.4 DFD Level 2 Proses 2.....	40
4.1.2.5 DFD Level 2 Proses 3.....	41
4.1.2.6 DFD Level 2 Proses 4.....	41
4.1.2.7 DFD Level 2 Proses 5.....	42
4.1.2.8 DFD Level 2 Proses 6.....	42
4.1.2.9 DFD Level 2 Proses 7.....	43
4.1.3.10 DFD Level 2 Proses 8.....	43
4.1.3.11 DFD Level 2 Proses 9.....	44
4.1.3.12 DFD Level 2 Proses 10.....	45
4.1.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
4.1.4 Relasi Tabel	48
4.1.5 Rancangan Tabel.....	48
4.1.5.1 Tabel Karyawan.....	48
4.1.5.2 Tabel Customer.....	48
4.1.5.3 Tabel Kategori Barang.....	49
4.1.5.4 Tabel Motor	49
4.1.5.5 Tabel Supplier.....	50
4.1.5.6 Tabel Barang.....	50
4.1.5.7 Tabel Pembelian	51
4.1.5.8 Tabel Detail Pembelian.....	51
4.1.5.9 Tabel Transaksi.....	52
4.1.5.10 Tabel Detail Transaksi.....	52
4.1.5.11 Tabel Jenis Servis	53
4.1.5.12 Tabel Detail Servis	53

4.2 Perancangan Interface	54
4.2.1 Perancangan Form	54
4.2.2 Perancangan Laporan.....	61
4.3 Implementasi Sistem	66
4.3.1 Implementasi Form	66
4.3.2 Implementasi Laporan	73
4.4 Hasil Pengujian	78
4.4.1 Hasil Pengujian <i>White Box</i>	78
4.4.2 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	79
BAB V PENUTUP.....	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow Direction Symbols</i>	10
Tabel 2.2 <i>Processing Symbol</i>	10
Tabel 2.3 <i>Input-Output Symbols</i>	11
Tabel 2.4 Simbol Data <i>Flow Diagram</i>	14
Tabel 3.1 Analisis PIECES.....	34
Tabel 4.1 Tabel Karyawan.....	48
Tabel 4.2 Tabel Customer.....	48
Tabel 4.3 Tabel Kategori Barang.....	49
Tabel 4.5 Tabel Motor.....	49
Tabel 4.6 Tabel Supplier.....	50
Tabel 4.7 Tabel Barang.....	50
Tabel 4.8 Tabel Pembelian.....	51
Tabel 4.9 Tabel Detail Pembelian.....	51
Tabel 4.10 Tabel Penjualan.....	52
Tabel 4.11 Tabel Detail Penjualan.....	52
Tabel 4.12 Tabel Jenis Servis.....	53
Tabel 4.13 Tabel Detail Servis.....	53
Tabel 4.14 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Start Page</i> VB.NET 2005.....	21
Gambar 2.2 Tampilan IDE VB.NET 2005.....	21
Gambar 2.3 Menu Bar IDE VB.NET 2005.....	22
Gambar 2.4 Toolbar IDE VB.NET 2005.....	23
Gambar 2.5 Toolbox IDE VB.NET 2005.....	24
Gambar 2.6 <i>Server Explorer</i> IDE VB.NET 2005.....	24
Gambar 2.7 <i>Solution Explorer</i> IDE VB.NET 2005.....	25
Gambar 2.8 <i>Properties</i> IDE VB.NET 2005.....	26
Gambar 2.9 Area Kerja IDE VB.NET 2005.....	26
Gambar 2.10 Area Kerja IDE VB.NET 2005.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	31
Gambar 3.2 Alur Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	36
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	38
Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	39
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.....	40
Gambar 4.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.....	40
Gambar 4.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3.....	41
Gambar 4.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4.....	41
Gambar 4.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 5.....	42
Gambar 4.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 6.....	42
Gambar 4.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 7.....	43
Gambar 4.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 8.....	43
Gambar 4.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 9.....	44
Gambar 4.13 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 10.....	45
Gambar 4.14 <i>Entity Relationship Diagram</i>	46
Gambar 4.15 Relasi Antar Tabel.....	47
Gambar 4.16 Perancangan Menu Login.....	54
Gambar 4.17 Perancangan Form Dashboard.....	54

Gambar 4.18 Perancangan Form Transaksi Penjualan	55
Gambar 4.19 Perancangan Form Data Penjualan	55
Gambar 4.20 Perancangan Form Transaksi Pembelian	56
Gambar 4.21 Perancangan Form Data Pembelian	56
Gambar 4.22 Perancangan Form Barang	57
Gambar 4.23 Perancangan Form Kategori	57
Gambar 4.24 Perancangan Form Jenis Servis	58
Gambar 4.25 Perancangan Form Customer	58
Gambar 4.26 Perancangan Form Supplier	59
Gambar 4.27 Perancangan Form Karyawan	59
Gambar 4.28 Perancangan Form Profil	60
Gambar 4.29 Perancangan Form Motor	60
Gambar 4.30 Perancangan Form Lupa Password	61
Gambar 4.31 Perancangan Laporan Karyawan	61
Gambar 4.32 Perancangan Laporan Pelanggan	62
Gambar 4.33 Perancangan Laporan Kategori Barang	62
Gambar 4.34 Perancangan Laporan Supplier	63
Gambar 4.35 Perancangan Laporan Barang	63
Gambar 4.36 Perancangan Laporan Pembelian	64
Gambar 4.37 Perancangan Laporan Transaksi	64
Gambar 4.38 Perancangan Laporan Jenis Servis	65
Gambar 4.39 Perancangan Nota Transaksi Penjualan	65
Gambar 4.40 Implementasi Menu Login	66
Gambar 4.41 Implementasi Form Dashboard	66
Gambar 4.42 Implementasi Form Penjualan	67
Gambar 4.43 Implementasi Form Data Penjualan	67
Gambar 4.44 Implementasi Form Pembelian	68
Gambar 4.45 Implementasi Form Data Pembelian	68
Gambar 4.46 Implementasi Form Barang	69
Gambar 4.47 Implementasi Form Kategori Barang	69
Gambar 4.48 Implementasi Form Jasa Servis	70

Gambar 4.49 Implementasi Form Pelanggan.....	70
Gambar 4.50 Implementasi Form Supplier.....	71
Gambar 4.51 Implementasi Form Karyawan.....	71
Gambar 4.52 Implementasi Menu Profil.....	72
Gambar 4.53 Implementasi Form Motor.....	72
Gambar 4.54 Implementasi Menu Lupa Password.....	73
Gambar 4.55 Implementasi Laporan Karyawan.....	73
Gambar 4.56 Implementasi Laporan Pelanggan.....	74
Gambar 4.57 Implementasi Laporan Kategori Barang.....	74
Gambar 4.58 Implementasi Laporan Supplier.....	75
Gambar 4.59 Implementasi Laporan Barang.....	75
Gambar 4.60 Implementasi Laporan Pembelian.....	76
Gambar 4.61 Implementasi Laporan Transaksi.....	76
Gambar 4.62 Implementasi Laporan Jenis Servis.....	77
Gambar 4.63 Implementasi Nota Transaksi Penjualan.....	77
Gambar 4.64 Hasil Pengujian <i>White Box</i>	78

INTISARI

Penggunaan teknologi informasi saat ini telah menjadi hal yang umum, banyak perusahaan besar atau pemilik usaha-usaha kecil yang memanfaatkan berkembangnya teknologi informasi ini sebagai sarana untuk mengembangkan usahanya.

Bengkel Rapi Jali Motor merupakan salah satu bengkel di Kabupaten Bantul yang cukup ramai pengujung, baik untuk membeli barang atau pun melakukan servis motor. Saat ini Bengkel Rapi Jali Motor masih menggunakan cara manual dengan menggunakan buku untuk mengolah data pembelian, penjualan dan juga servis. Karena masih bersifat manual, banyak hambatan saat melakukan pengolahan data, kevalidan dan perhitungan datanya kurang akurat, serta pembuatan laporan yang tidak efektif. Banyaknya jenis dan jumlah barang juga membuat pemilik merasa kesulitan dalam mengolah data. Guna mengatasi masalah tersebut, maka Bengkel Rapi Jali Motor membutuhkan suatu sistem yang mampu mencatat semua kegiatan transaksi mulai dari input data pembelian barang, penjualan barang, servis, pelanggan, karyawan, motor, mengetahui stok barang dan juga membuat laporan pada periode tertentu.

Kata kunci: Sistem, Bengkel, Data, Penjualan, Pembelian, Servis

ABSTRACT

The use of information technology on this time has become common. many large companies or small bussiness owner utilizing information technology development as means to develop bussiness.

Rapi Jali Motor repair shop is one of repair shop in the district of Bantul that quite crowded, either to buy a spare part or repair a motorcycle. currently, Rapi Jali Motor repair shop use manual method use a book to process sales, purchase and service. because it is still manual, many barriers to data processing, validity and data computation inaccurate, and creating reports that are not effective. many type and item make owner feel difficulty in processing the data. to resolve this problem, Rapi Jali Motor repair shop require a system that is able to record all transactions starting from input purchases data, sales data, service fee, customer, employe, motorcycle, stock of item, and also create a report in certain period.

keyword: *System, Repair shop, Data, Sale, Purchase, Sale, Service*

