

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA SERVIS SEPEDA MOTOR
STUDI KASUS : NAGA MULYA MOTOR YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh
STEFAN EKARESTA NUGROHO
72110021

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

2015

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA SERVIS SEPEDA MOTOR
STUDI KASUS : NAGA MULYA MOTOR YOGYAKARTA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun Oleh

STEFAN EKARESTA NUGROHO

72110021

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

2015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Sistem Informasi Pelayanan Jasa Servis Sepeda Motor
Studi Kasus : Naga Mulya Motor Yogyakarta**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 18 Juni 2015



HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Jasa Servis Sepeda Motor
Studi Kasus : Naga Mulya Motor Yogyakarta
Nama Mahasiswa : STEFAN EKARESTA NUGROHO
N I M : 72110021
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2014/2015

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 18 Juni 2015

Dosen Pembimbing I



Dr. JONG JIK SHANG, M.Sc.

Dosen Pembimbing II



LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Aer

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA SERVIS SEPEDA MOTOR
STUDI KASUS : NAGA MULYA MOTOR YOGYAKARTA**

Oleh: STEFAN EKARESTA NUGROHO / 72110021

Dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
17 Juni 2015

Yogyakarta, 18 Juni 2015
Mengesahkan,

Dewan Pengaji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. LUSSY ERNAWATI, S.Kom., M.Acc
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, M.T.
4. Drs. DJONI DWIYANA, Akl., M.T.

Dekan

(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

Kata Pengantar

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini berjudul Sistem Informasi Pelayanan Jasa Servis Sepeda Motor Studi Kasus : Naga Mulya Motor, Yogyakarta. Penulisan Skripsi ini bertujuan sebagai pemenuhan satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Dalam proses pembuatan Skripsi ini tidak semata-mata terselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan KasihNya dan AnugrahNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
2. Papa, Mama, adik, dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, dan menjadi motivasi.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang banyak membimbing dan memberikan masukan kepada penulis.
4. Ibu Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukkan kepada penulis.
5. Teman-teman gereja Kristen Kalam Kudus Solo Adi, Daniel, Kevin, Taffy, Bagoes, Agatha, Kezia Levina, Meilany, Ev.Kristian yang setia memberikan doa dan motivasi kepada penulis.
6. Ardy, Ferry, Yedija, Kevin, Vito, Lovandi, Donny, Danu, Denny, Louis, Agatha Kharis, Yohanes Putra serta sahabat dan teman-teman penulis yang selalu mendukung dalam doa.
7. Teman-teman KKN Sukorejo Ngawen 2014 Julian, Dika, Benediktus, Fransina, Okta, Rena, Tamara.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung atau tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidaklah sempurna, masih banyak kekurangan yang terjadi akibat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang dapat membangun mengenai laporan Skripsi ini. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Yogyakarta , 23 Mei 2015

Stefan Ekaresta Nugroho

ABSTRAK

Servis sepeda motor dapat kita temui pada bengkel-bengkel sepeda motor, seperti pada toko Naga Mulya Motor. Di dalam proses servis ini pelanggan memberikan sepeda motornya untuk di servis dan pelanggan akan menunggu di ruang tunggu yang disediakan. Permasalahan yang timbul adalah ketika pelanggan menunggu, pelanggan tidak mengetahui kegiatan yang dilakukan bengkel dan status sepeda motornya. Sebagai contoh sepeda motor milik pelanggan telah selesai servis, lalu pihak bengkel lupa memberi tahu pelanggan bahwa sepeda motornya dapat diambil karena telah selesai diservis.

Dan skripsi ini dibuat sistem informasi untuk dapat memvisualisasikan status sepeda motor yang dapat membantu pelanggan dalam mengetahui kondisi sepeda motor miliknya. Visualisasi status sepeda motor dapat berupa pada status antri, servis dan selesai. Program dibuat dengan menampilkan pada 2 layar yang berbeda, dengan menggunakan jaringan wifi yang terdapat pada server laptop. Layar utama digunakan sebagai server yang diakses oleh admin untuk memberikan konfirmasi servis kepada pelanggan yang berada di ruang tunggu. Dan pada layar kedua diletakkan pada ruang tunggu yang digunakan untuk menampilkan status sepeda motor kepada pelangan.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat memvisualisasikan status sepeda motor yang sedang diservis, agar pelanggan yang berada di ruang tunggu mengetahui apakah sepeda motor yang di servis telah selesai.

Kata Kunci : Servis Motor, Visualisasi Status, Sepeda Motor.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Spesifikasi Sistem	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	6
2.1.3 Komponen Sistem Informasi	7
2.2 Basis Data.....	7
2.2.1 Tujuan Basis Data	8
2.2.2 Manfaat Basis Data	9
BAB 3.ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	11
3.1 Analisis Data	11

3.2 Rancangan Sistem	11
3.2.1 Diagram Konteks	11
3.2.2 DFD Level 1	12
3.2.3 DFD Level 2 Proses Penjualan	13
3.2.4 DFD Level 2 Proses Pembelian	13
3.2.5 DFD Level 2 Proses Service	14
3.2.6 DFD Level 2 Proses Laporan	14
3.3 Model Data Logika (MDL)	15
3.3.1 MDL 1 Identifikasi Entitas Utama	15
3.3.2 MDL 2 Hubungan Antar Entitas	16
3.3.3 MDL 3 Menentukan Kunci Primer Dan Alternatif	16
3.3.4 MDL 4 Menentukan Kunci Tamu	17
3.3.5 MDL 5 Aturan Bisnis	18
3.3.6 MDL 6 Penambahan Atribut Bukan Kunci	19
3.3.7 MDL 7 Validasi Aturan Normalisasi	20
3.3.8 MDL 8 Kamus Data	21
3.4 <i>Flowchart</i>	30
3.4.1 <i>Flowchart</i> Hak Akses Admin	30
3.4.2 <i>Flowchart</i> Sistem	30
3.4.3 <i>Flowchart</i> Servis	31
3.5 Diagram <i>Use Case</i>	32
3.6 Rancangan Hasil Sistem	33
3.6.1 Form Login	33
3.6.2 Form Barang	34
3.6.3 Form Supplier	34
3.6.4 Form Pembelian	35

3.6.5 Form Penjualan	36
3.6.6 Form Jasa	36
3.6.7 Form Jenis Kendaraan	37
3.6.8 Form Pelanggan	38
3.6.9 Form Mekanik	38
3.6.10 Form Servis	39
3.6.11 Form Konfirmasi Servis	40
3.6.12 Form Tampilan Konfirmasi Servis	40
BAB 4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	41
4.1 Implementasi	41
4.1.1 Implementasi Sistem Awal	41
4.1.2 Proses Autentifikasi	42
4.1.3 Proses Manipulasi Data	46
4.1.4 Proses Servis Sepeda Motor	57
4.1.5 Mengubah Status Servis	66
4.1.6 Proses Menampilkan Status	68
4.2 Analisis Sistem	70
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	75
4.3.1 Kelebihan Sistem	75
4.3.2 Kekurangan Sistem	75
BAB 5. PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	11
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1	12
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 2 Penjualan	13
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2 Pembelian	13
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Service	14
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Laporan	14
Gambar 3.7 MDL 1 Identifikasi Entitas Utama	15
Gambar 3.8 MDL 2 Hubungan Antar Entitas	16
Gambar 3.9 MDL 3 Menentukan Kunci Primer dan Alternatif.....	17
Gambar 3.10 MDL 4 Menentukan Kunci Tamu	18
Gambar 3.11 MDL 6 Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	20
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Hak Akses Pemilik Toko	30
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> Sistem	31
Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> Transaksi Servis	32
Gambar 3.15 Diagram Use Case	33
Gambar 3.16 Rancangan Form Login	33
Gambar 3.17 Rancangan Form Barang	34
Gambar 3.18 Rancangan Form Supplier	34
Gambar 3.19 Rancangan Form Pembelian	35
Gambar 3.20 Rancangan Form Penjualan	36
Gambar 3.21 Rancangan Form Jasa	36
Gambar 3.22 Rancangan Form Jenis Kendaraan	37
Gambar 3.23 Rancangan Form Pelanggan	38
Gambar 3.24 Rancangan Form Mekanik	38

Gambar 3.25 Rancangan Form Servis	39
Gambar 3.26 Rancangan Form Konfirmasi Servis	40
Gambar 3.27 Rancangan Form Tampilan Konfirmasi Servis	40
Gambar 4.1 Form Login	43
Gambar 4.2 Form Menu Utama Admin	45
Gambar 4.3 Form Menu Utama Karyawan	45
Gambar 4.4 Form Barang	47
Gambar 4.5 Form Barang Tombol Baru	48
Gambar 4.6 Form Barang Tombol Ubah	49
Gambar 4.7 Form Barang Tampilan Tombol Ubah	50
Gambar 4.8 Form Barang Tombol Hapus	51
Gambar 4.9 Form Pelanggan	52
Gambar 4.10 Form Pelanggan Tombol Baru	53
Gambar 4.11 Form Pelanggan Tombol Ubah	56
Gambar 4.12 Form Servis	58
Gambar 4.13 Form Servis Tombol Baru	59
Gambar 4.14 Tampilan Tambah Jenis Servis	62
Gambar 4.15 Form Daftar Servis	64
Gambar 4.16 Form Konfirmasi Servis	66
Gambar 4.17 Tampilan Status Selesai	67
Gambar 4.18 Tampilan Status Kepada Pelanggan	69
Gambar 4.19 Tampilan Status Selesai Servis	69
Gambar 4.20 Halaman Uji Coba Servis	70
Gambar 4.21 Tampilan Status Antri	71
Gambar 4.22 Tampilan Status Servis	72
Gambar 4.23 Tampilan Selesai Servis	73

Gambar 4.24 Daftar Pelanggan Hilang Setelah Selesai 74

@UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 MDL 5 Menentukan Aturan Bisnis	19
Tabel 3.2 Kamus Data Tabel Barang	21
Tabel 3.3 Kamus Data Tabel Supplier	22
Tabel 3.4 Kamus Data Tabel Nota_Pembelian	22
Tabel 3.5 Kamus Data Tabel Detail_Beli	23
Tabel 3.6 Kamus Data Tabel Nota_Penjualan	24
Tabel 3.7 Kamus Data Tabel Detail_Jual	24
Tabel 3.8 Kamus Data Tabel Pengguna	25
Tabel 3.9 Kamus Data Tabel Mekanik	25
Tabel 3.10 Kamus Data Tabel Data Service	26
Tabel 3.11 Kamus Data Tabel Detail_Service	27
Tabel 3.12 Kamus Data Tabel Detail_Service_Barang	27
Tabel 3.13 Kamus Data Tabel Jasa	28
Tabel 3.14 Kamus Data Tabel Pelanggan	28
Tabel 3.15 Kamus Data Tabel Jenis	29

DAFTAR LAMPIRAN

Kelas Tabel	Lampiran A-1
Kelas Detail	Lampiran A-1
Menu Utama	Lampiran A-2
Menu Karyawan	Lampiran A-4
Form Login	Lampiran A-5
Form Barang	Lampiran A-6
Form Supplier	Lampiran A-10
Form Pengguna	Lampiran A-13
Form Mekanik	Lampiran A-17
Form Pelanggan	Lampiran A-20
Form Jenis Kendaraan	Lampiran A-25
Form Jenis Jasa	Lampiran A-29
Form Isi Mekanik	Lampiran A-32
Form Bayar	Lampiran A-34
Form Pembelian	Lampiran A-35
Form Penjualan	Lampiran A-41
Form Service	Lampiran A-47
Form Konfirmasi Service	Lampiran A-57

ABSTRAK

Servis sepeda motor dapat kita temui pada bengkel-bengkel sepeda motor, seperti pada toko Naga Mulya Motor. Di dalam proses servis ini pelanggan memberikan sepeda motornya untuk di servis dan pelanggan akan menunggu di ruang tunggu yang disediakan. Permasalahan yang timbul adalah ketika pelanggan menunggu, pelanggan tidak mengetahui kegiatan yang dilakukan bengkel dan status sepeda motornya. Sebagai contoh sepeda motor milik pelanggan telah selesai servis, lalu pihak bengkel lupa memberi tahu pelanggan bahwa sepeda motornya dapat diambil karena telah selesai diservis.

Dan skripsi ini dibuat sistem informasi untuk dapat memvisualisasikan status sepeda motor yang dapat membantu pelanggan dalam mengetahui kondisi sepeda motor miliknya. Visualisasi status sepeda motor dapat berupa pada status antri, servis dan selesai. Program dibuat dengan menampilkan pada 2 layar yang berbeda, dengan menggunakan jaringan wifi yang terdapat pada server laptop. Layar utama digunakan sebagai server yang diakses oleh admin untuk memberikan konfirmasi servis kepada pelanggan yang berada di ruang tunggu. Dan pada layar kedua diletakkan pada ruang tunggu yang digunakan untuk menampilkan status sepeda motor kepada pelangan.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat memvisualisasikan status sepeda motor yang sedang diservis, agar pelanggan yang berada di ruang tunggu mengetahui apakah sepeda motor yang di servis telah selesai.

Kata Kunci : Servis Motor, Visualisasi Status, Sepeda Motor.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kehidupan manusia semakin terbantu dengan adanya teknologi yang berkembang. Salah satu teknologi tersebut adalah alat transportasi. Sepeda motor adalah salah satu alat transportasi roda dua bermesin yang saat ini sering kita jumpai terutama di Yogyakarta yang merupakan kota pelajar. Dalam penggunaan sepeda motor, tidak akan pernah lepas dari perawatan rutin maupun penggantian suku cadang yang diakibatkan karena usia suku cadang tersebut. Tidak heran apabila jasa servis motor khususnya di Yogyakarta begitu banyak. Dan setiap pemilik sepeda motor telah memiliki tempat servis yang dirasa cocok dan baik dalam pelayanan jasa servis. Dengan adanya persaingan tersebut, maka dibutuhkan suatu strategi pada bisnis jasa servis sepeda motor ini agar dapat bersaing untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada pelanggan.

Pada studi kasus Naga Mulya Motor ini, menyediakan pelayanan jasa servis motor pada berbagai merk. Kendala yang dihadapi oleh pemilik adalah sering kali antrian servis tidak terorganisir secara benar, dikarenakan menggunakan cara manual dalam penentuan servis ini. Kendala yang lain adalah beberapa pelanggan akan datang kepada mekanik untuk menanyakan apakah sudah selesai atau belum penggerjaan servis tersebut. Hal ini menandakan bahwa pelanggan tidak mengetahui kegiatan servis yang dilakukan mekanik terhadap sepeda motor milik pelanggan tersebut.

Dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi yang dapat mencatat jasa servis sepeda motor dengan penjualan suku cadang yang akan dibutuhkan pada saat proses servis sepeda motor. Sistem juga akan menampilkan status sepeda motor yang telah di servis oleh mekanik. Status sepeda motor ini akan tampil pada ruang tunggu pelanggan. Status ini akan mempermudah pelanggan dalam mengetahui kegiatan servis yang sedang dilakukan oleh mekanik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Pelanggan tidak mengetahui status sepeda motor yang sedang di servis.
- b. Pelanggan yang berada di ruang tunggu tidak mengetahui apakah sepeda motor yang di servis telah selesai.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka batasan–batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Lokasi studi kasus pada penelitian ini adalah Naga Mulya Motor yang berlokasi di Jalan Suryawijayan No 95 Kecamatan Mantrijeron, Kelurahan Gedongkiwo Yogyakarta.
- b. Sistem tidak menampilkan waktu selesai servis, tetapi hanya menampilkan status dan waktu pada saat sepeda motor masuk servis.

1.4 Spesifikasi Sistem

- a. Spesifikasi aplikasi / program
 1. Sistem mampu mengelola dan mencatat data pelayanan servis sepeda motor
 2. Sistem dapat menampilkan status servis kepada pelanggan yang berada di ruang tunggu
 3. Sistem dapat menampilkan waktu servis pada saat mekanik telah memulai proses servis
 4. Sistem yang dibangun berbasis dekstop
- b. Spesifikasi perangkat lunak
 1. Sistem operasi Windows 7 Home Premium
 2. SQL Server 2008 untuk database
 3. Microsoft Visual Studio 2010

4. Bahasa pemrograman VB.NET
- c. Spesifikasi perangkat keras
 1. Processor Intel Core i5 – 2430M 4CPU @2.4 Ghz
 2. Memori Ram 4 GB
 3. *Hard Disk* 500 GB
 4. Monitor
 5. Keyboard
 6. Mouse
- d. Spesifikasi kecerdasan pembangun
 1. Kemampuan dalam penggunaan bahasa pemrograman VB.NET
 2. Menguasai kasus penelitian yang digunakan
 3. Kemampuan menggunakan aplikasi berbasis dekstop
- e. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi
 1. Mampu menggunakan komputer
 2. Memahami proses bisnis yang berlaku pada toko tersebut

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian pada kasus ini bertujuan untuk :

- a. Membangun dan menghasilkan sebuah sistem yang dapat menampilkan status penggerjaan servis kepada pelanggan.
- b. Membangun dan menghasilkan sebuah sistem yang dapat merekam kegiatan servis
- c. Memberikan kemudahan kepada pemilik sepeda motor berupa status pada saat penggerjaan servis

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini berikut langkah – langkah penggerjaan penelitian :

a. Observasi

Observasi dilakukan adalah mengamati dan mempelajari proses bisnis dan aliran proses servis sepeda motor di Naga Mulya Motor yang akan digunakan dalam penelitian.

b. Pengumpulan Data

Pengambilan data diawali dengan melakukan observasi pada Naga Mulya Motor. Kemudian data – data tersebut diambil pada bagian servis sepeda motor dan data penjualan *sparepart* atau barang. Data – data yang diambil adalah data pada saat sepeda motor akan melakukan penggerjaan servis dan pada saat sepeda motor tersebut membutuhkan *sparepart* yang akan diganti. Data berikutnya adalah data-data lama penggerjaan waktu servis berdasarkan jenis servis dan tingkat kerusakan yang dimiliki oleh sepeda motor.

c. Implementasi

Perancangan sistem dilakukan dengan merancang aliran data pada proses terlebih dahulu, kemudian menentukan data yang akan disimpan dan merancang *database*. Pada tahap ini dilakukan perancangan antarmuka sistem dan merancang alur kerja sistem.

Langkah – langkah yang akan dilakukan pada pembangunan sistem adalah

1. Pembuatan sistem yang akan dibangun dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 untuk membuat tampilan form dan Microsoft SQL Server 2008 sebagai database pada sistem ini
2. Menganalisis data yang telah diperoleh kemudian menentukan atribut yang akan digunakan pada sistem ini
3. Memasukkan data sesuai dengan implementasi yang telah dianalisis
4. Membuat tampilan yang sesuai dengan pengguna, sehingga sistem dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna

4. Analisis dan Pengujian

Berdasarkan hasil implementasi diatas, maka dilakukan tahap akhir yaitu analisis dan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Analisis yang dilakukan adalah menganalisis pada sistem servis sepeda motor.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika laporan Tugas Akhir ini terdiri atas lima bagian yang dapat memberikan suatu alur pembahasan terstruktur. Isi dari masing-masing bab dapat dijelaskan dengan kerangka pokok yang dijabarkan sebagai berikut. Pada Bab 1, yaitu Pendahuluan, didalam bab ini yang akan diuraikan adalah latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah dan tujuan penelitian.

Selanjutnya Bab 2 menjelaskan tentang teori-teori yang mendasari dan mendukung dalam penelitian ini. Seperti pengertian sistem informasi, dan basis data.

Pada Bab 3 yaitu perancangan sistem merupakan bab yang penting. Dikarenakan pada bab ini membahas tentang analisa dan perancangan sistem yang akan dibangun didalam penelitian ini.

Implementasi sistem yang akan dibangun akan dijelaskan pada Bab 4. Bab ini merupakan hasil perancangan yang telah dilakukan pada Bab 3. Implementasi sistem berisi program dan cara kerja sistem yang telah dibangun.

Bab 5 merupakan bagian penutup, berisi kesimpulan dan saran mengenai skripsi yang telah dikirim untuk pengembangan di masa yang akan datang.

BAB 5 **KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil sistem yang telah dibangun, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Sistem mampu menampilkan status kepada pelanggan yang berada di ruang tunggu
- b. Sistem dapat memberi tahu kepada pelanggan bahwa sepeda motor milik pelanggan sudah selesai dan dapat diambil
- c. Sistem ini membantu pemilik bengkel untuk mengelola antrian servis sepeda motor dengan lebih baik jika dibandingkan dengan cara manual sebelumnya

5.2 Saran

- a. Memberi tambahan perhitungan bonus / gaji kepada mekanik.
- b. Memberi tambahan pada estimasi waktu selesai servis kepada pelanggan

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir (2014). Pengenalan Sistem Informasi, Edisi Revisi. Penerbit Andi Yogyakarta

Kalakota, R. dan Robinson, M. (2001), *E-Business 2.0 Roadmap for Success*, Massachusetts: Addison Wesley Longman Inc,

Kotler, & Armstrong (2005), Dasar-dasar Pemasaran, Jilid 1, Edisi Kesembilan,. Penerbit PT. Indeks Gramedia Jakarta : Assauri

Kusrini (2007). Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data. Penerbit Andi Yogyakarta