

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA GALAXY
BROTHER YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar Sarjana
Pada Progam Studi Sistem Informasi



disusun oleh
Vito Hendrianto
10.12.4901

PROGAM SARJANA
PROGAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA GALAXY
BROTHER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vito Hendrianto
10.12.4901

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2018

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro.M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA GALAXY

BROTHER YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vito Hendrianto
10.12.4901

telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 27 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

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 tinggi manapun, 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.

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

Yogyakarta, 27 Februari 2018



Vito Hendrianto

10.12.4901

MOTTO

△ Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap. (QS. Al-Insyirah,6-8)

*△ All our dream
can come true
if we have the courage
to pursue them.
(Walt Disney)*

*△ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan,
jangan pula lihat masa depan dengan ketakuta,
tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.
(Mark Twain)*



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi AllahTuhan semesta alam, atas limpahan rahmat dan hidayahnya Allhamdulillah tugas akhir (skripsi) ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini saya persembahkan unntuk:

- Kepada Bapak, Ibu, dan kakak-kakak saya yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada saya sehingga tugas akhir (skripsi) ini dapat terselesaikan sebaik-baiknya.
- Kepada Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing saya sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir (skripsi) hingga mencapai gelar S1.
- Kepada pemilik toko dan pegawai toko yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Galaxy Motor untuk menyelesaikan tugas akhir (skripsi).
- Kepada Luceferino Ika, Jose Manise, Ina, Robert dan Aurelia yang tak henti-hentinya pernah memberikan motivasi, semangat dan meluangkan waktunya dalam menyelesaikan tugas akhir (skripsi) ini.
- Kepada Sigit Sunaryadi yang telah membantu saya dan membimbing menyelesaikan tugas akhir (skripsi) ini.
- Kepada shabat-sahabatku:
Evan, andy, arie, priscilia, bolang, momo, fandi, ganti, january, mahendra, selamat, matyas, meymey, saras, icut, puput, ririn, tita, wahyu, wawan, allen, agus bayu purwanto, yang tak henti-hentinya memberi semangat dan cemohan agar terus untuk menyelesaikan tugas akhir (skripsi) ini.

(Vito Hendrianto)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

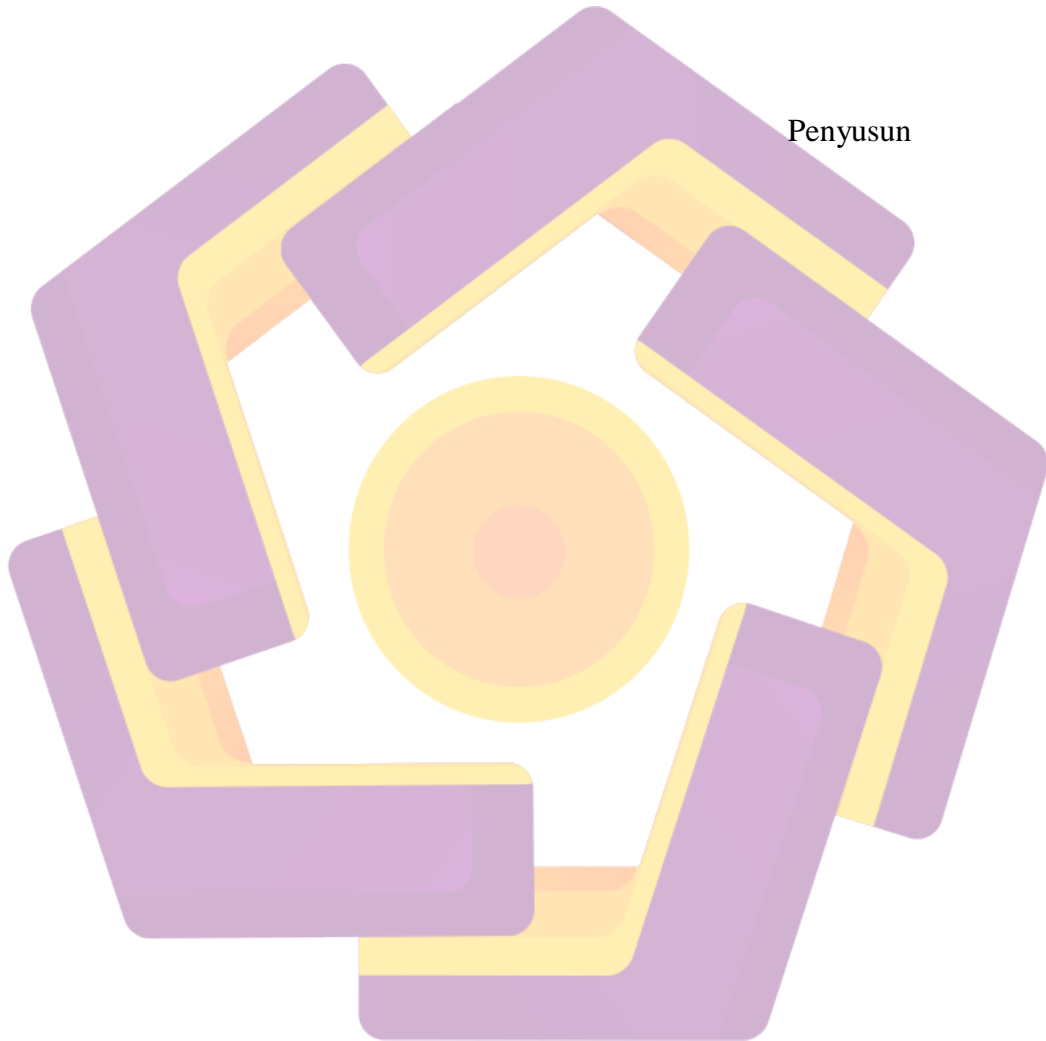
Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Heri Sismoro, M.Kom, Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 27 Februari 2018

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1 Definisi Informasi.....	8
2.2.2 Nilai Informasi.....	8
2.3 Sistem Informasi	9
2.4 Sistem Penjualan.....	9
2.5 Sistem Informasi Penjualan	9
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	9

2.6.1	Flowchart	9
2.6.2	Data Flow Diagram	11
2.7	Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.7.1	Definisi Basis Data	13
2.7.2	Manfaat Atau Kelebihan Database	14
2.8	Perangkat Lunak Yang Di Gunakan	15
2.8.1	MySQL.....	15
2.8.2	Pengenalan HTML	16
2.8.3	PHP.....	18
2.8.4	Sejarah MySQL.....	23
BAB III	31
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Sejarah Singkat Bengkel Galaxy Brother Yogyakarta	31
3.1.2	Maksud Dan Tujuan	31
3.1.3	Struktur Organisasi	31
3.2	Analisis Sistem.....	32
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	33
3.2.2	Analisis kebutuhan system	39
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.3	Perancangan Sistem	49
3.3.1	Flowchart	50
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	51
3.3.3	Perancangan Basis Data.....	52
3.3.4	Perancangan Antarmuka.....	55
BAB IV	60
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	60
4.1	Implementasi Sistem	60
4.2	Rencana implementasi	60
4.3	Kegiatan implementasi.....	60
4.3.1	Pembuatan Tabel dan Database	61
4.3.2	Implementasi Form.....	65
4.3.3	Koneksi Database	66
4.3.4	Pengujian Sistem	66

4.4 Implementasi Antarmuka.....	68
BAB V	73
PENUTUP	73
8.1 Kesimpulan	73
8.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75



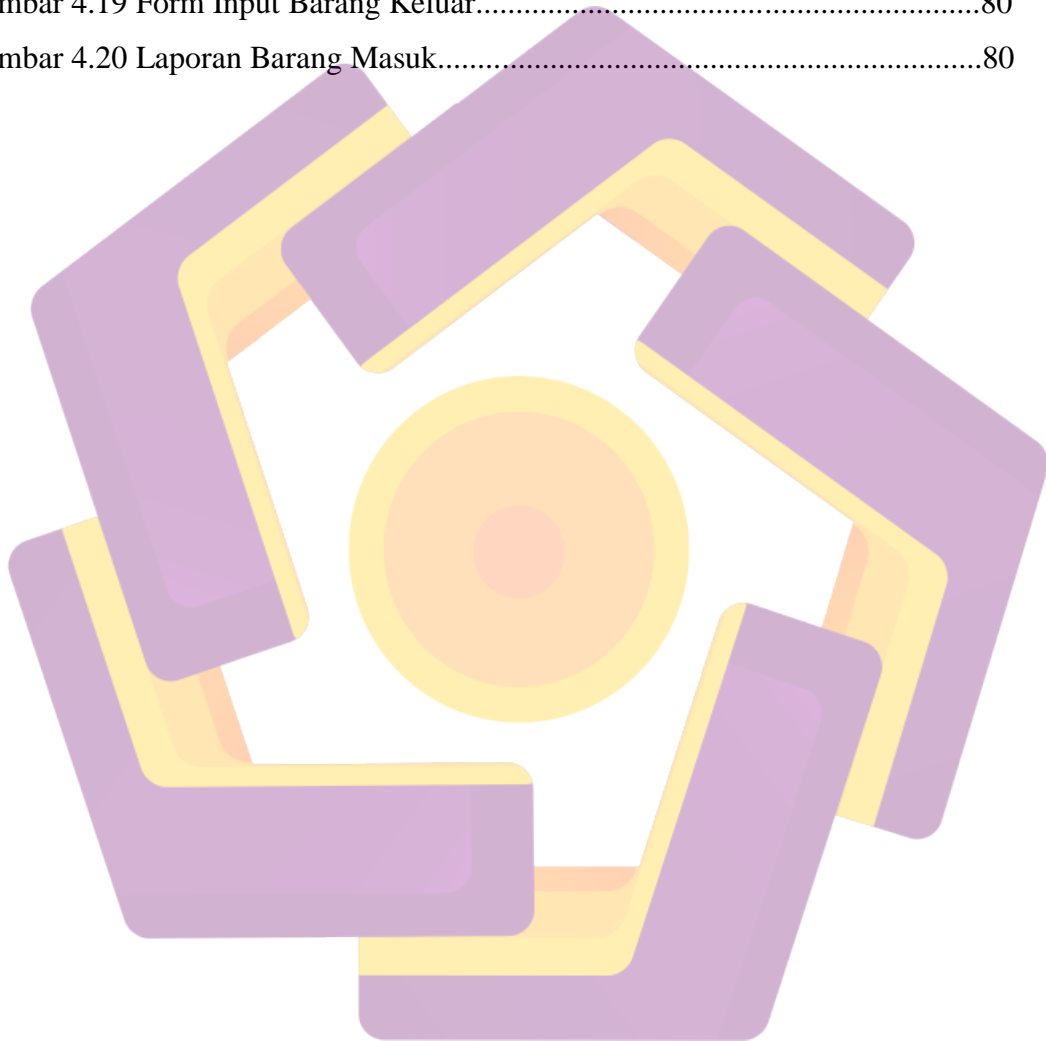
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol penyusunan flowchart.....	14
Tabel 2.1 simbol data flow diagram.....	16
Tabel 3.1 spesifikasi kebutuhan perangkat keras.....	46
Tabel 3.2 spesifikasi minimalisasi kebutuhan perangkat lunak.....	46
Tabel 3.3 biaya pengadaan.....	49
Tabel 3.4 biaya persiapan.....	50
Tabel 3.5 perincian dan manfaat.....	51
Tabel 3.6 hasil analisis biaya dan manfaat.....	54
Tabel 3.10 relasi antar tabel.....	58
Tabel 3.11 tabel barang.....	58
Tabel 3.12 tabel login.....	59
Tabel 3.13 tabel history barang masuk.....	59
Tabel 3.14 tabel history barang keluar.....	59
Tabel 4.1 pengujian blackbox testing pada pemilik.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.13 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.1 flowchart sistem informasi penjualan.....	49
Gambar 3.2 DFD level 0.....	50
Gambar 3.3 DFD level 1.....	50
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 1.....	51
Gambar 3.6 DFD level 2 proses 2.....	51
Gambar 3.8 Tampilan Log In.....	55
Gambar 3.9 Tampilan Menu Pemilik Barang.....	55
Gambar 3.10 Tampilan Menu Master Barang.....	56
Gambar 3.11 Tampilan Form Menu Data Barang.....	56
Gambar 3.12 Tampilan Form Menu Input Barang Masuk.....	57
Gambar 3.13 Tampilan Form Menu Input Barang Keluar.....	57
Gambar 3.14 Tampilan Form Menu Laporan Barang Masuk.....	58
Gambar 3.15 Tampilan Form Menu Laporan Barang Keluar.....	58
Gambar 4.1 Halaman PHPMyAdmin.....	67
Gambar 4.2 <i>Tabel LogIn User</i>	68
Gambar 4.3 Tabel Pemilik.....	68
Gambar 4.4 Tabel Barang Sql.....	69
Gambar 4.5 Tabel Barang.....	69
Gambar 4.6 History Barang Masuk.....	69
Gambar 4.7 Tabel History Barang Masuk.....	70
Gambar 4.8 Tabel History Barang Keluar Sql.....	70
Gambar 4.9 Tabel History Keluar.....	70
Gambar 4.10 Halaman Data Barang.....	71
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Tambah Barang.....	71
Gambar 4.12 Gambar Koneksi DataBase.....	72
Gambar 4.13 Form LogIn.....	74

Gambar 4.14 Halaman Index.....	77
Gambar 4.15 Halaman Master Barang.....	77
Gambar 4.16 Halaman Tentang Kami.....	78
Gambar 4.17 Data Barang.....	78
Gambar 4.18 Form Input Barang Masuk.....	79
Gambar 4.19 Form Input Barang Keluar.....	80
Gambar 4.20 Laporan Barang Masuk.....	80



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi telah merubah proses bisnis yang telah memberikan nilai tambah bagi perusahaan. Seperti halnya bisnis bengkel motor, selain pelayanan kepada pelanggan dan keahlian di bidang *otomotif*, juga diperlukan kehandalan dalam penyajian informasi kepada pelanggan maupun pemiliknya. Selain itu diperlukan sistem informasi untuk mempercepat proses kerja, pengolahan data, transaksi maupun laporan untuk mengetahui sejauh mana aktifitas bisnis berkembang.

Sistem informasi dalam bidang penjualan dan pembelian separepart motor (E-Commerce) banyak menjadi pilihan perusahaan besar karena system ini memberikan keunggulan dalam proses mengetahui jumlah stok produk yang ada, proses transaksi secara langsung, pembuatan laporan harian. Hal tersebut mutlak diperlukan agar perkembangan perusahaan dapat terpantau secara terperinci, sehingga waktu operasional transaksi dan pembuatan laporan lebih efektif, karena secara otomatis laporan akan terlihat karena semua transaksi sudah tersimpan langsung ke sistem.

Untuk mengantisipasi kesalahan yang disebabkan faktor manusia maka penyimpanan data akan di ubah dalam bentuk digital dan keakuratan datanya bisa dipertanggung jawabkan serta dapat di simpan dalam waktu yang lama. Sehingga hal ini diharapkan mampu memberikan pelayanan yang lebih cepat dan lebih baik, sehingga konsumen merasa puas karena sistem penjualannya tidak memakan

waktu yang lama. Dengan Sistem Informasi Penjualan yang dirancang khusus untuk GALAXY BROTHER YOGYAKARTA.

Kata Kunci : GALAXY BROTHER YOGYAKARTA,DEKSTOP,INFORMASI

ABSTRACT

The development of information technology has changed the business process that has provided added value for the company. As well as motorcycle repair business, in addition to customer service and expertise in the automotive field, also required reliability in presenting information to customers and owners. In addition it needs an information system to speed up the work process, data processing, transactions and reports to determine the extent to which business activities develop.

Information systems in the field of selling and purchasing motor separepart (E-Commerce) many become a big company choice because this system provides advantages in the process of knowing the amount of stock of existing products, the process of direct transactions, the preparation of daily reports. It is absolutely necessary for the development of the company can be monitored in detail, so that the operational time of transaction and report making more effective, because the report will automatically be seen because all transactions are stored directly to the system.

To anticipate errors caused by human factors then the data storage will be changed in digital form and the accuracy of the data can be accountable and can be stored for a long time. So it is expected to provide faster service and better, so that consumers feel satisfied because the sales system does not take a long time.

With Sales Information System specially designed for GALAXY BROTHER
YOGYAKARTA.

Keywords: GALAXY BROTHER YOGYAKARTA, DEKSTOP,
INFORMATION.

