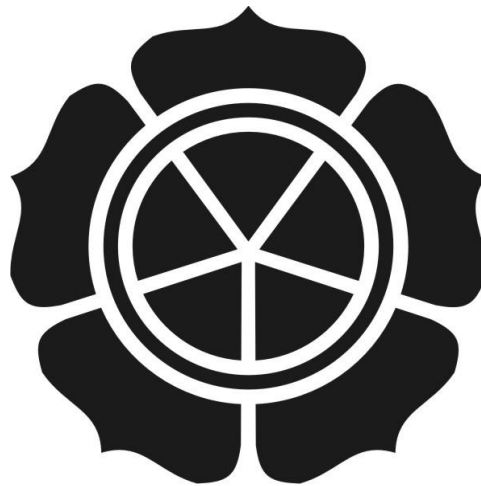


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PENGRAJIN
KULIT SEMPURNA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Noor Sotyo Prabowo

10.11.4334

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PENGRAJIN
KULIT SEMPURNA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Noor Sotyo Prabowo

10.11.4334

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA
PENGRAJIN KULIT SEMPURNA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Noor Sotyo Prabowo

10.11.4334

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juni 2014
Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA
PENGRAJIN KULIT SEMPURNA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Noor Sotyo Prabowo

10.11.4334

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

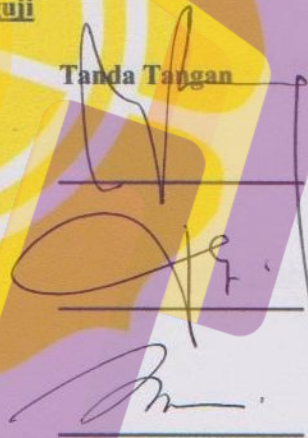
Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Juli 2014



REKTOR STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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, 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, 21 Juli 2014

Noor Sotyo Prabowo
NIM : 10.11.4334

PERSEMBAHAN

Seiring rasa sukurku karya ini kupersembahkan untuk :

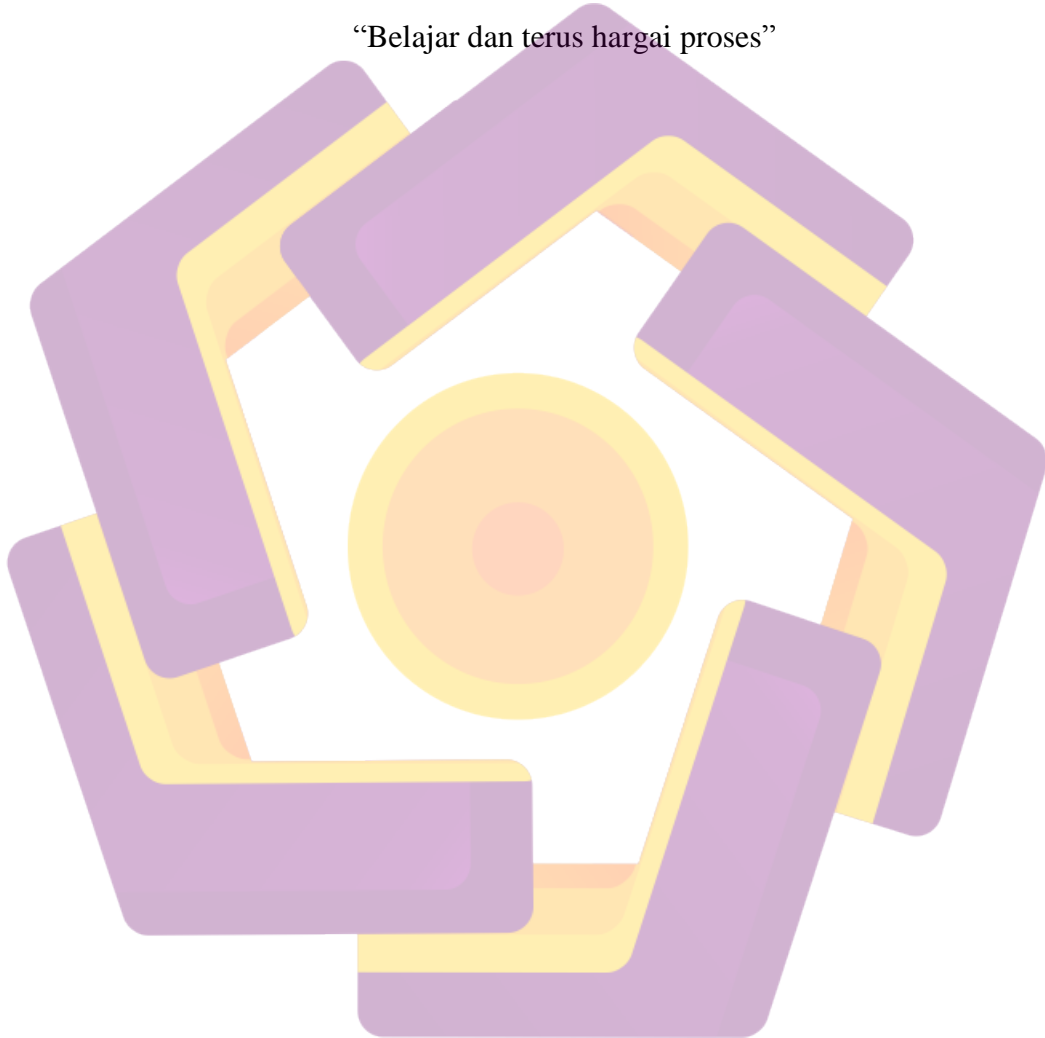
- Bapakku **Singgih Noegroho** dan Ibukku **Eny Hartati** tercinta yang telah mencurahkan segala kasih sayang dan jerih payah menuntunku agar menjadi yang terbaik dan senantiasa mengiringi setiap langkahku dengan doa dan ridhonya.
- Tak lupa kubingkiskan karya kecil ini untuk Kakakku **Alm. Hanung Anindhito** dan **Keluarga Besarku** yang selalu membimbing dan memotivasiku.
- Teman-temanku yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu serta semua shabat-sahabatku yang selalu memotivasiku yang selalu ada setiap saat setiap waktu, terimakasih untuk semuanya.

MOTTO

“Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya
adalah sesuatu yang utama”

“Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh”

“Belajar dan terus hargai proses”



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah senantiasa mencurahkan berkat, anugerah, dan cinta kasih-Nya kepada setiap umat-Nya. Skripsi ini merupakan salah satu hasil dari karunia Allah dalam kehidupan penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi yang berjudul *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Pengrajin Kulit Sempurna Yogyakarta*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

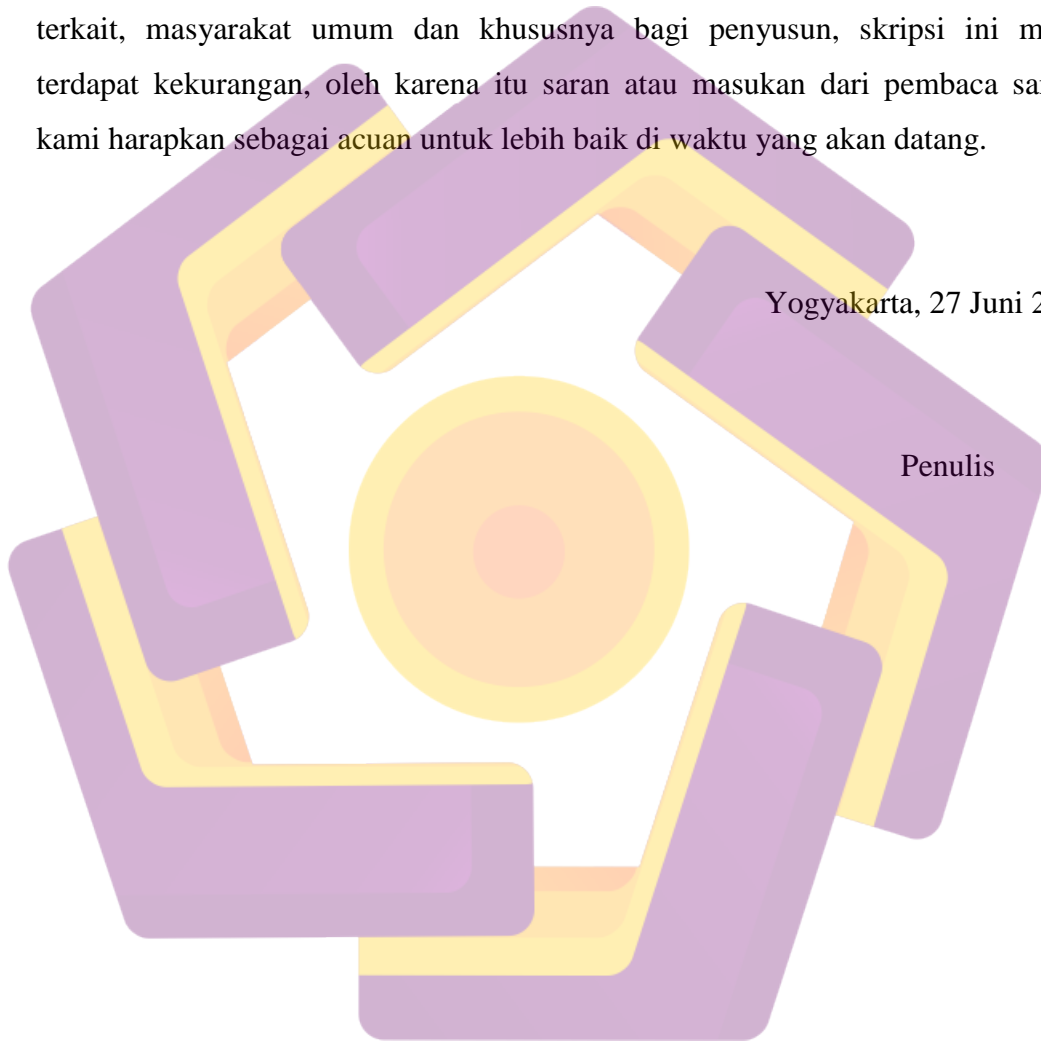
1. Bapak Prof. Dr. H.M Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. RUM MUHAMAD ANDRI KR, IR, M.KOM selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Teman - teman khususnya teman dekat.
6. Bapak selaku pemilik Pengrajin Kulit Sempurna Yogyakarta yang telah mengizinkan melakukan penelitian dan membantu selama proses penelitian.

Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Selain itu penulis juga berterima kasih kepada semua peristiwa yang telah menambah semangat penulis dalam penulisan skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait, masyarakat umum dan khususnya bagi penyusun, skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 27 Juni 2014

Penulis



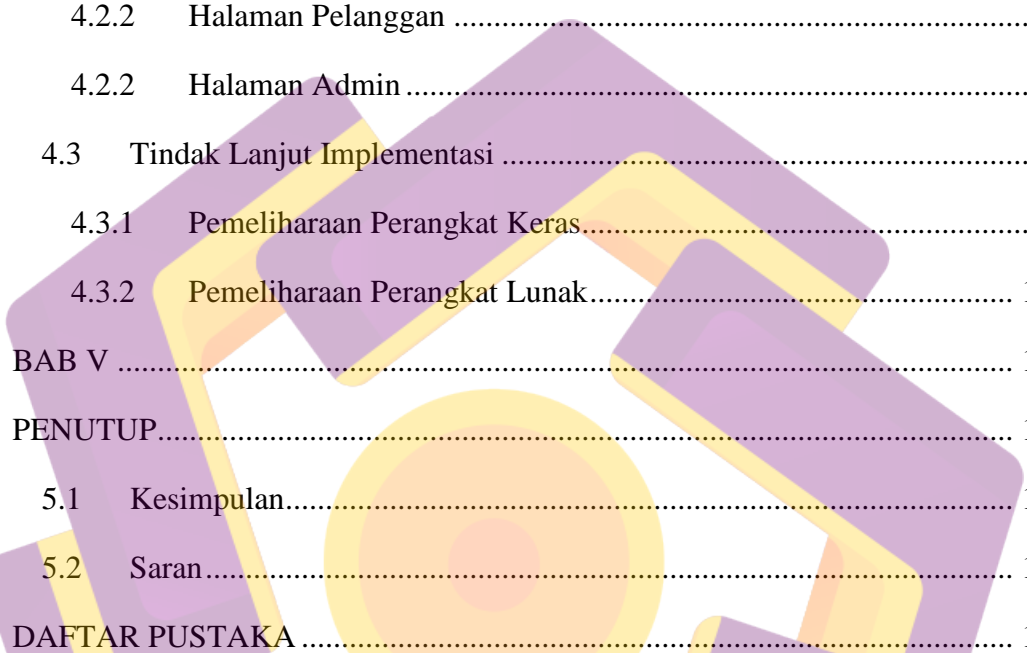
DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|-------|
| JUDUL..... | i |
| PERSETUJUAAN..... | ii |
| PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| PERSEMBAHAN..... | v |
| MOTTO | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| INTISARI | xviii |
| <i>ABSTRACT</i> | xix |
| BAB I..... | 2 |
| PENDAHULUAN | 2 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 2 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan..... | 3 |
| 1.5 Manfaat..... | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II..... | 7 |
| LANDASAN TEORI..... | 7 |

| | | |
|-------|---|----|
| 2.1 | Konsep Dasar Sistem | 7 |
| 2.1.1 | Pengertian Sistem..... | 7 |
| 2.1.2 | Karakteristik Sistem..... | 8 |
| 2.2 | Konsep Dasar Informasi..... | 10 |
| 2.2.1 | Definisi Informasi | 10 |
| 2.2.2 | Siklus Informasi | 11 |
| 2.2.3 | Kualitas Informasi..... | 12 |
| 2.2.4 | Nilai Informasi | 13 |
| 2.3 | Konsep Dasar Penjualan..... | 15 |
| 2.3.1 | Definisi Penjualan..... | 15 |
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 15 |
| 2.4.1 | Definisi Sistem Informasi | 15 |
| 2.4.2 | Komponen Sistem Informasi | 16 |
| 2.4.3 | Sistem Informasi Penjualan | 20 |
| 2.4.4 | Sistem Informasi Manajemen | 20 |
| 2.5 | System Development Life Cycle (SDLC)..... | 21 |
| 2.6 | Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem..... | 21 |
| 2.7 | Metodelogi Pengembangan Sistem | 22 |
| 2.7.1 | Identifikasi dan Seleksi Proyek..... | 23 |
| 2.7.2 | Inisiasi dan Perencanaan Proyek..... | 23 |
| 2.7.3 | Tahapan Analisis..... | 24 |
| 2.7.4 | Tahapan Desain..... | 25 |
| 2.7.5 | Implementasi..... | 25 |
| 2.7.6 | Pemeliharaan..... | 26 |
| 2.8 | Definisi Analisis Sistem | 27 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.9 | Definisi Desain Sistem | 27 |
| 2.10 | Pemodelan Proses..... | 28 |
| 2.10.1 | Proses Model..... | 29 |
| 2.10.2 | Data Flow Diagram..... | 29 |
| 2.10.3 | Menggambarkan Proses Bisnis dengan DFD | 32 |
| 2.11 | Pemodelan Data..... | 33 |
| 2.11.1 | Data Model..... | 33 |
| 2.11.2 | Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 34 |
| 2.11.3 | Elemen-elemen ERD | 34 |
| 2.12 | Perangkat Lunak Pendukung..... | 37 |
| 2.12.1 | PHP | 37 |
| 2.12.2 | Kelebihan-kelebihan PHP | 38 |
| 2.12.3 | SQL (Structured Query Language)..... | 38 |
| 2.12.4 | Browser | 38 |
| 2.12.5 | Web Server..... | 39 |
| BAB III | | 40 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 40 |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | 40 |
| 3.1.1 | Gambaran Umum Pengrajin Kulit Sempurna..... | 40 |
| 3.1.2 | Sistem Informasi Website Pengrajin Kulit Sempurna | 40 |
| 3.2 | Analisis Sistem..... | 40 |
| 3.2.1 | Analisis PIECES | 41 |
| 3.2.1.1 | Analisis Kinerja | 41 |
| 3.2.1.2 | Analisis Informasi..... | 42 |
| 3.2.1.3 | Analisis <i>Economy</i> | 42 |

| | | |
|-------------------------|--|----|
| 3.2.1.4 | Analisis Pengendalian..... | 43 |
| 3.2.1.5 | Analisis <i>Efficiency</i> | 44 |
| 3.2.1.6 | Analisis Layanan | 44 |
| 3.2.1.7 | Analisis Permasalahan, Peluang dan Kebutuhan..... | 45 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 48 |
| 3.2.2.1 | Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>) | 48 |
| 3.2.2.2 | Kebutuhan Nonfungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>) | 50 |
| 3.3 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 52 |
| 3.3.1 | Kelayakan Teknik | 52 |
| 3.3.2 | Kelayakan Hukum | 53 |
| 3.3.3 | Kelayakan Ekonomi..... | 53 |
| 3.4 | Perancangan Sistem..... | 62 |
| 3.4.1 | Flowchart | 62 |
| 3.4.2 | Pemodelan Proses Data Flow Diagram (DFD) | 63 |
| 3.5 | Perancangan Basis Data | 70 |
| 3.5.1 | Normalisasi | 70 |
| 3.5.2 | Relasi dan Struktur Tabel..... | 72 |
| 1.5 | Perancangan Antarmuka | 73 |
| BAB IV | | 81 |
| IMPLEMENTASI PEMBAHASAN | | 81 |
| 4.1 | Tahap-tahap Implementasi | 81 |
| 4.1.1 | Instalasi Sistem | 81 |
| 4.1.1.1 | Pemilihan Server..... | 81 |
| 4.1.1.2 | Instalasi | 83 |
| 4.1.2 | Pelatihan Pengguna..... | 84 |



| | | |
|----------------|---|-----|
| 4.1.3 | Ujicoba Sistem | 87 |
| 4.1.3.1 | Black Box Testing | 87 |
| 4.2 | Manual Program | 90 |
| 4.2.1 | Halaman Tampilan Web Depan Pengrajin Kulit Sempurna | 90 |
| 4.2.2 | Halaman Pelanggan | 92 |
| 4.2.2 | Halaman Admin | 93 |
| 4.3 | Tindak Lanjut Implementasi | 99 |
| 4.3.1 | Pemeliharaan Perangkat Keras | 99 |
| 4.3.2 | Pemeliharaan Perangkat Lunak | 100 |
| BAB V | | 102 |
| PENUTUP | | 102 |
| 5.1 | Kesimpulan | 102 |
| 5.2 | Saran | 102 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 104 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Elemen-elemen dari <i>DFD</i> dan lambangnya..... | 31 |
| Tabel 2.2 Elemen-elemen dari <i>DFD</i> dan lambangnya..... | 35 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja | 41 |
| Tabel 3.3 Analisis Economy | 43 |
| Tabel 3.4 Analisis Pengendalian..... | 44 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi | 44 |
| Tabel 3.6 Analisis Layanan..... | 45 |
| Tabel 3.7 Analisis Permasalahan, Penyebab dan Peluang..... | 48 |
| Tabel 3.8 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras Server..... | 51 |
| Tabel 3.10 Biaya Pengadaan Server | 54 |
| Tabel 3.11 Biaya Pengadaan Client | 54 |
| Tabel 3.12 Biaya Persiapan..... | 55 |
| Tabel 3.13 Rincian Biaya dan Manfaat..... | 56 |
| Tabel 3.14 Kesimpulan dari Analisis Ekonomi | 61 |
| Tabel 3.15 First Normal Form | 71 |
| Tabel 3.16 Second Normal Form..... | 71 |
| Tabel 3.17 Tird Normal Form..... | 72 |
| Tabel 3.18 Reelasi dan Struktur Tabel..... | 73 |
| Tabel 4.1 Black Box Testing | 90 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.2 Siklus informasi | 12 |
| Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi..... | 20 |
| Gambar 3.1 Flowchart | 62 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks (<i>DFD Level 0</i>)..... | 63 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1..... | 64 |
| Gambar 3.4 DFD Level 2 proses 2 | 65 |
| Gambar 3.5 DFD Level 2 proses 3 | 65 |
| Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 4 | 66 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 5 | 66 |
| Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 6 | 67 |
| Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 7 | 67 |
| Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 8 | 68 |
| Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 9 | 68 |
| Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 10 | 69 |
| Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 11 | 69 |
| Gambar 3.12 Tampilan Halaman Depan Website | 73 |
| Gambar 3.13 Tampilan Halaman Daftar barang..... | 73 |
| Gambar 3.14 Tampilan Halaman Detail barang | 74 |
| Gambar 3.15 Tampilan Halaman Form Member..... | 74 |
| Gambar 3.16 Tampilan Halaman Login | 75 |
| Gambar 3.17 Tampilan Halaman admin | 75 |
| Gambar 3.18 Tampilan Halaman Produk Admin | 76 |
| Gambar 3.19 Tampilan Halaman Tambah Produk | 76 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.20 Tampilan Halaman Pelanggan | 77 |
| Gambar 3.21 Tampilan Halaman Informasi Pelanggan..... | 77 |
| Gambar 3.22 Tampilan Halaman Informasi Barang..... | 78 |
| Gambar 3.23 Tampilan Halaman Informasi Propinsi | 78 |
| Gambar 3.24 Tampilan Halaman Informasi Admin | 79 |
| Gambar 3.25 Tampilan Halaman Informasi Transaksi..... | 79 |
| Gambar 3.26 Tampilan Halaman Informasi Kategori | 80 |
| Gambar 4.1 Halaman Form Tambah Admin | 84 |
| Gambar 4.2 Halaman Form Login Admin | 85 |
| Gambar 4.3 Halaman Control Panel Admin | 85 |
| Gambar 4.4 Halaman Tampilan | 90 |
| Gambar 4.5 Halaman Daftar | 91 |
| Gambar 4.6 Halaman About | 91 |
| Gambar 4.7 Halaman Contac | 92 |
| Gambar 4.8 Halaman Detail Barang | 92 |
| Gambar 4.9 Halaman Keranjang Belanja | 92 |
| Gambar 4.10 Halaman Konfirmasi Belanja..... | 93 |
| Gambar 4.11 Halaman Transaksi..... | 93 |
| Gambar 4.12 Halaman Login Admin..... | 94 |
| Gambar 4.13 Halaman Menu Produk | 95 |
| Gambar 4.14 Halaman Menu Kategori Produk | 95 |
| Gambar 4.15 Halaman Menu Transaksi | 96 |
| Gambar 4.16 Halaman Menu Laporan Transaksi | 96 |
| Gambar 4.17 Halaman Menu Pelanggan | 97 |
| Gambar 4.18 Halaman Admin Pemilik..... | 97 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.19 Halaman Admin Pengurus | 98 |
| Gambar 4.20 Halaman Data Propinsi | 98 |
| Gambar 4.21 Halaman Slide | 99 |
| Gambar 4.22 Halaman Artikel | 99 |



INTISARI

Pada perkembangan zaman sekarang ini sistem informasi berbasis web sudah sering kita temui. Perkembangan ini sudah menyebar di dunia perdagangan. Dalam upaya mendukung sistem kerja penjualan produk berupa tas, dompet dan aksesoris di Pengrajin Kulit Sempurna Yogyakarta. Supaya memberikan kemudahan bagi calon pembeli dalam pemesanan produk, maka sistem yang penulis ajukan adalah suatu sistem yang dapat melayani pemesanan produk dengan memberikan kemudahan bagi calon pembeli untuk memesan produk.

Di skripsi ini penulis membuat suatu sistem pemesanan produk menggunakan fasilitas website. Jadi calon pembeli tidak harus datang ke tempat usaha untuk membeli produk, cukup dengan membuka website, kemudian mengisi form pemesanan dan setelah itu melakukan pembayaran melalui transfer Bank. Pengiriman atas produk yang dipesan akan di kirim oleh pihak penjual melalui paket pengiriman ke alamat sesuai dengan yang di berikan oleh pembeli pada saat memesan produk.

Sistem dibuat dengan melalui tahap-tahap perencanaan, analisis, desain, dan implementasi. Analisis dilakukan pada objek penelitian, yaitu Pengrajin Kulit Sempurna Yogyakarta. Sebelum sistem dibuat kode programnya, perancangan desain sistem dan desain database dibangun sesuai dengan tujuan sistem. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pelayanan penjualan produk dengan memberikan kemudahan bagi pembeli maupun penjualnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Website.

ABSTRACT

In this day and age the development of web-based information systems we often encounter. This development has been spreading in world trade. In an effort to support the work system in the form of product sales of bag, wallet and accessories in Pengrajin Kulit Sempurna Yogyakarta. So that makes it easy for prospective buyers in ordering products, the authors propose a system which is a system that can serve all orders with a product makes it easy for prospective buyers to order products.

In this paper the author makes a product ordering system using the website facility. So the prospective buyer does not have to come to the place of business to buy a product, simply by opening the website, then fill out the order form and after that make payment via bank transfer. Delivery of the products ordered will be sent by the seller through a package delivery to the address corresponding to that given by the buyer at the time of ordering the product.

The system is made with through the stages of planning, analysis, design, and implementation. Analysis was performed on the object of research, namely Pengrajin Kulit Sempurna. Before the system made the source code, design planning and design of database systems are built in accordance with the goals of the system. With this system is expected to assist in the sale of products to service makes it easy for the buyer and the seller.

Keywords: *Information Systems, Sales, Website.*