

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEB PADA TOKO SANG FAJAR**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ana Udayana**

**09.12.4207**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEB PADA TOKO SANG FAJAR**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Ana Udayana**

**09.12.4207**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEB PADA TOKO SANG FAJAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ana Udayana**

**09.12.4207**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Januari 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom**

**NIK. 190302037**

**PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEB PADA TOKO SANG FAJAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ana Udayana**  
09.12.4207

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom.**  
NIK. 190302037

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.**  
NIK. 190302063

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
NIK. 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Maret 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

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.

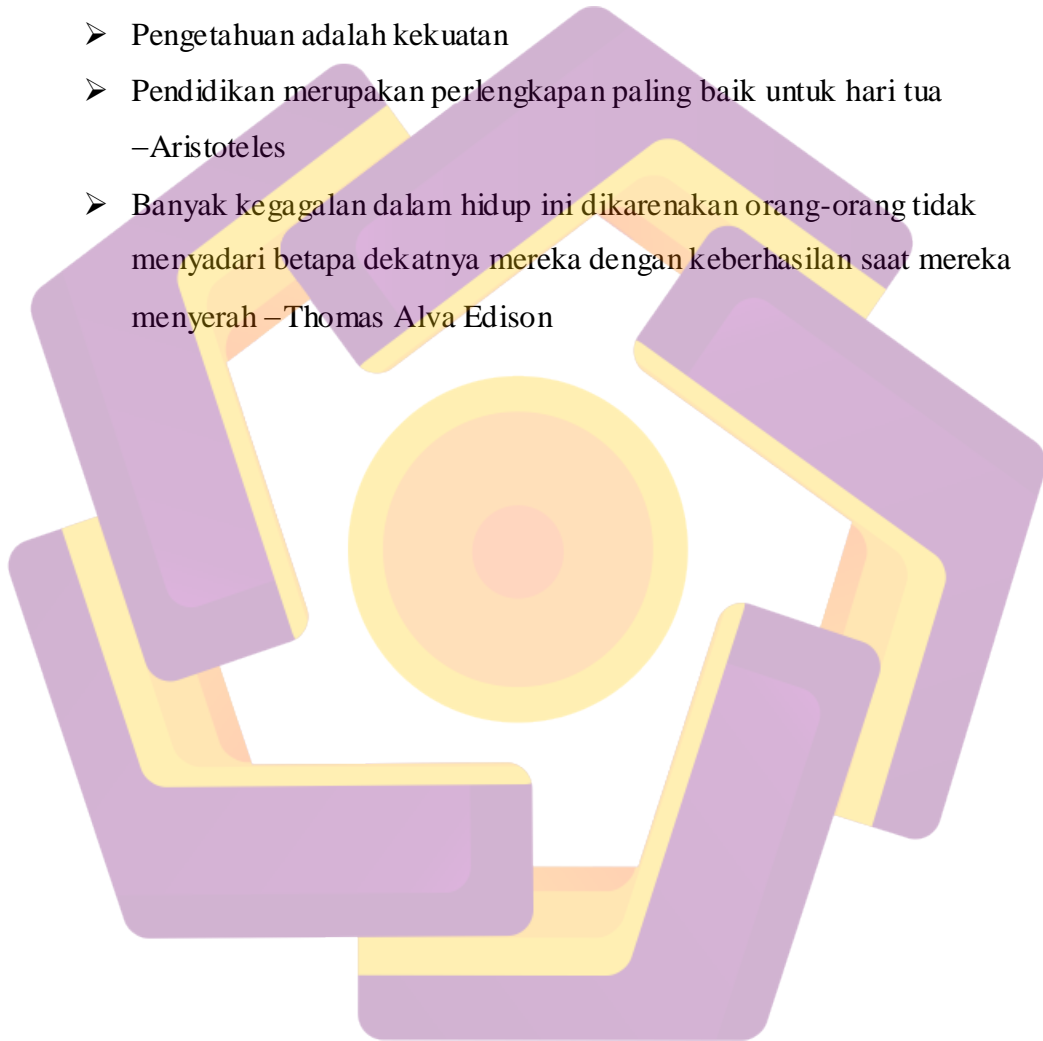
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2016

**Ana Udayana**  
**NIM. 09.12.4207**

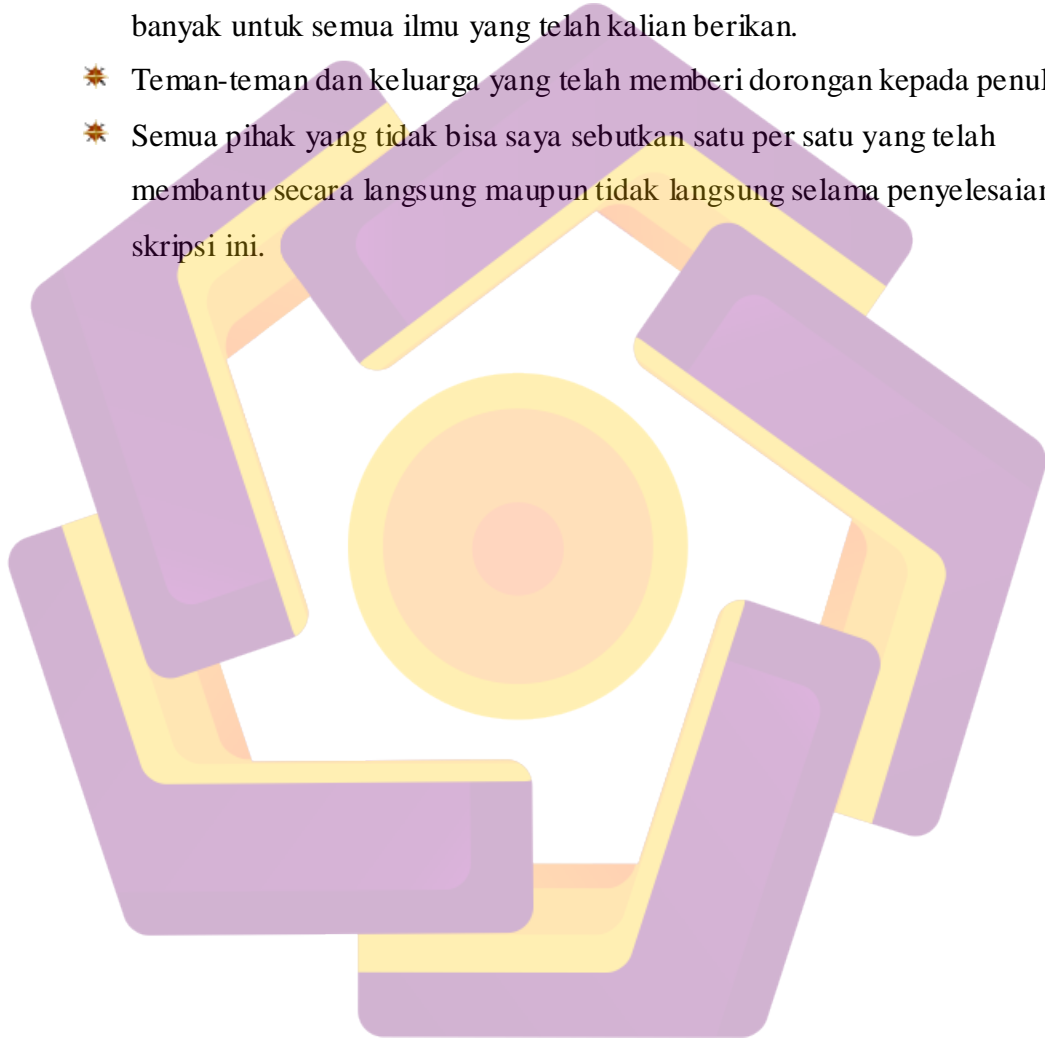
## MOTTO

- Apabila anda berbuat baik kepada orang lain, maka anda telah berbuat terhadap diri sendiri –Benjamin Franklin
- Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda –Heather Pryor
- Pengetahuan adalah kekuatan
- Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua –Aristoteles
- Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah –Thomas Alva Edison



## Hasil Persembahan

- ✿ Ibu tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa dan dukungan.
- ✿ Ibu Ema Utami selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis sehingga terselesikannya skripsi ini.
- ✿ Seluruh dosen pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih banyak untuk semua ilmu yang telah kalian berikan.
- ✿ Teman-teman dan keluarga yang telah memberi dorongan kepada penulis.
- ✿ Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung selama penyelesaian skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Sang Fajar”**.

Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta, Jurusan Sistem Informasi.

Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi. Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Ibu dan semua keluarga penulis yang telah memberikan banyak dukungan, doa, dan semangat tiada henti.

Teman-teman yang membantu kelancaran pengerjaan skripsi.

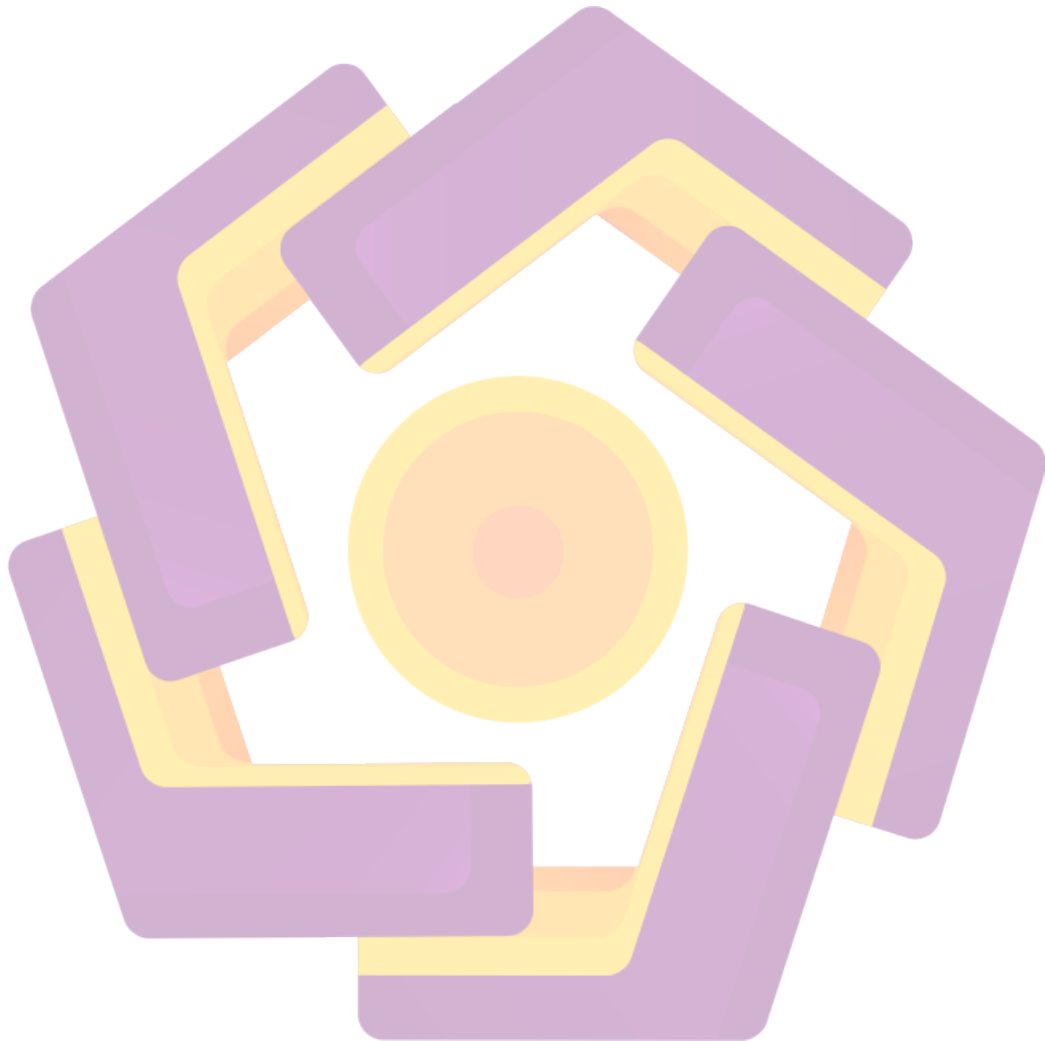
Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan pihak yang berkepentingan.



Yogyakarta, 10 Juni 2015

**Ana Udayana**

**09.12.4207**



## DAFTAR ISI

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....              | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....        | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....         | iii  |
| PERNYATAAN KEASLIAN.....        | iv   |
| MOTTO.....                      | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....        | vi   |
| KATA PENGANTAR.....             | vii  |
| DAFTAR ISI.....                 | ix   |
| DAFTAR TABEL.....               | xvi  |
| DAFTAR GAMBAR.....              | xvii |
| INTISARI.....                   | xx   |
| ABSTRACT.....                   | xxi  |
| BAB I PENDAHULUAN.....          | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....        | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah.....       | 2    |
| 1.3. Batasan Masalah.....       | 2    |
| 1.4. Tujuan Penelitian.....     | 3    |
| 1.5. Manfaat Penelitian.....    | 3    |
| 1.6. Metode Penelitian.....     | 4    |
| 1.7. Sistematika Penulisan..... | 5    |
| BAB II LANDASAN TEORI.....      | 7    |
| 2.1. Tinjauan Pustaka.....      | 7    |

|  |    |
|--|----|
| 2.2. Konsep Dasar Informasi.....                   | 8  |
| 2.2.1 Data .....                                   | 8  |
| 2.2.2 Informasi .....                              | 8  |
| 2.2.2.1 Pengertian Informasi .....                 | 8  |
| 2.2.2.2 Fungsi Informasi .....                     | 9  |
| 2.2.2.3 Kualitas Informasi.....                    | 9  |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem .....                      | 10 |
| 2.3.1 Pengertian Sistem.....                       | 10 |
| 2.3.2 Karakteristik Sistem.....                    | 10 |
| 2.4 Konsep Dasar Internet.....                     | 12 |
| 2.4.1 Internet .....                               | 12 |
| 2.4.2 URL.....                                     | 12 |
| 2.4.3 Web Client/Browser.....                      | 12 |
| 2.4.4 Homepage.....                                | 12 |
| 2.4.5 Web Hosting.....                             | 13 |
| 2.5 Konsep Bahasa Pemrograman yang Digunakan ..... | 13 |
| 2.5.1 CSS (Cascading Style Sheets).....            | 13 |
| 2.5.2 JavaScript .....                             | 13 |
| 2.5.3 PHP (Hypertext Preprocessor) .....           | 14 |
| 2.6 Konsep Permodelan Sistem.....                  | 16 |
| 2.6.1 Bagan Alir/Flowchart .....                   | 16 |
| 2.6.2 ERD (Entity Relationship Diagram) .....      | 16 |
| 2.6.3 DFD (Data Flow Diagram) .....                | 18 |

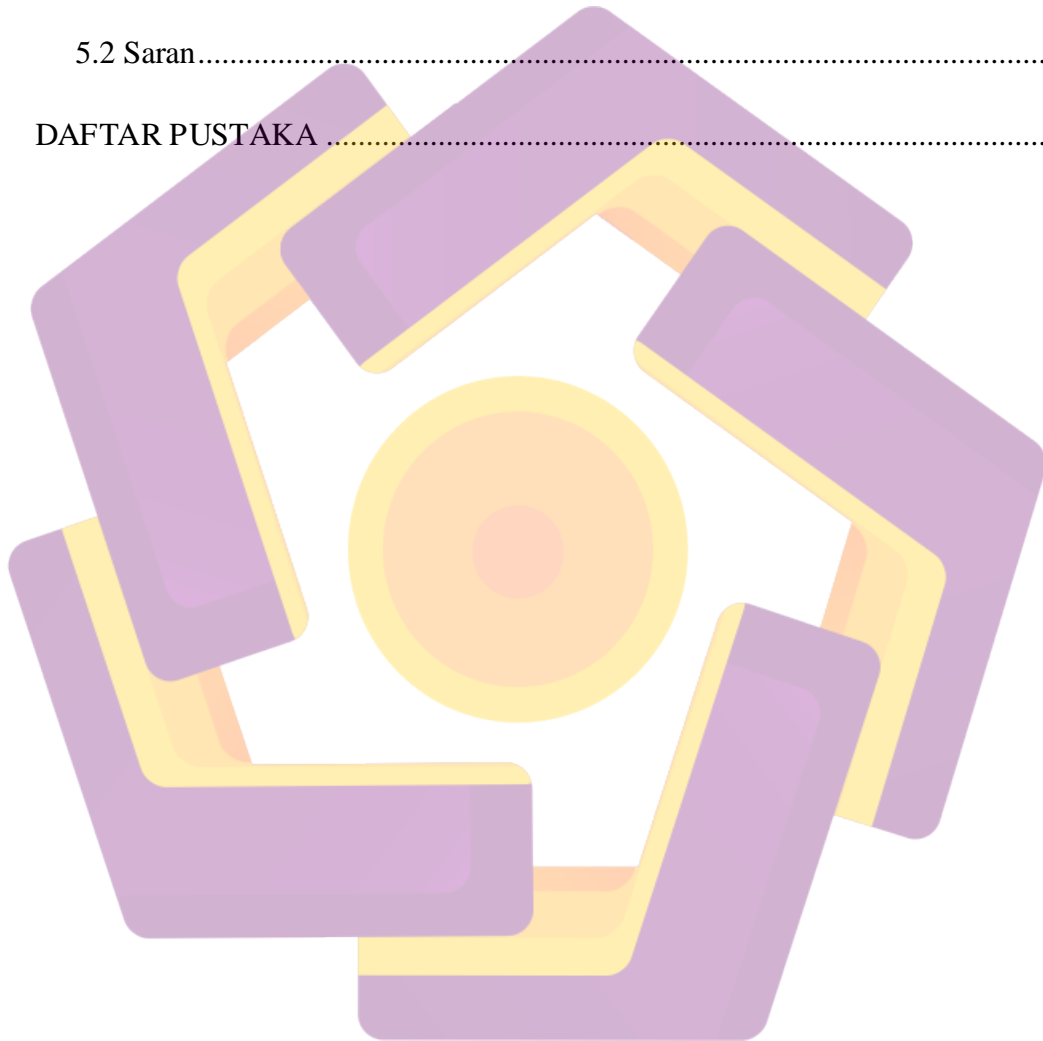
|  |           |
|--|-----------|
| 2.7 Konsep Basis Data .....                          | 20        |
| 2.7.1 SQL (Structured Query Language) .....          | 20        |
| 2.7.1.1 DDL (Data Definition Language) .....         | 21        |
| 2.7.1.2 DML (Data Manipulation Language) .....       | 21        |
| 2.8 Perangkat Lunak yang Akan Digunakan.....         | 22        |
| 2.8.1 XAMPP .....                                    | 22        |
| 2.8.2 MySQL.....                                     | 23        |
| 2.8.3 Apache.....                                    | 24        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b> | <b>25</b> |
| 3.1 Analisis Sistem.....                             | 25        |
| 3.1.1 Performance (Kinerja) .....                    | 25        |
| 3.1.2 Information (Informasi).....                   | 26        |
| 3.1.3 Economy (Ekonomi) .....                        | 27        |
| 3.1.4 Control (Pengendalian) .....                   | 28        |
| 3.1.5 Eficiency (Efisiensi).....                     | 28        |
| 3.1.6 Service (Pelayanan).....                       | 29        |
| 3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....                  | 30        |
| 3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....            | 30        |
| 3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....                  | 31        |
| 3.2.2.1 Kebutuhan Operasional.....                   | 31        |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Keamanan .....                     | 32        |

|   |    |
|---|----|
| 3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....              | 32 |
| 3.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....        | 33 |
| 3.3.2 Analisis Kelayakan Operasional .....      | 33 |
| 3.3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi .....          | 34 |
| 3.4 Perancangan Sistem.....                     | 35 |
| 3.4.1 Perancangan Proses .....                  | 35 |
| 3.4.1.1 Bagan Alir .....                        | 36 |
| 3.4.1.2 Diagram Konteks .....                   | 38 |
| 3.4.1.3 Data Flow Diagram .....                 | 38 |
| 3.4.2 Perancangan Data Base .....               | 42 |
| 3.4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... | 42 |
| 3.4.2.2 Perancangan Tabel Database .....        | 44 |
| 3.4.2.2.1 Struktur Tabel.....                   | 44 |
| 3.4.2.2.2 Relasi Antar Tabel.....               | 50 |
| 3.4.3 Perancangan Interface .....               | 51 |
| 3.4.4 Tampilan Untuk User .....                 | 51 |
| 3.4.4.1 Tampilan Halaman Utama .....            | 51 |
| 3.4.4.2 Tampilan About Us .....                 | 52 |
| 3.4.4.3 Tampilan Produk .....                   | 53 |
| 3.4.4.4 Tampilan Detail Produk .....            | 54 |
| 3.4.4.5 Tampilan Guest Book .....               | 55 |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.4.4.6 Tampilan Login Member .....                | 56        |
| 3.4.4.7 Tampilan Dashboard Member.....             | 57        |
| 3.4.4.8 Tampilan Register Member.....              | 58        |
| 3.4.4.9 Tampilan Keranjang Belanja Isi.....        | 59        |
| 3.4.4.10 Tampilan Keranjang Belanja Kosong .....   | 60        |
| 3.4.4.11 Tampilan Ubah Password.....               | 61        |
| 3.4.4.12 Tampilan Profile Member .....             | 62        |
| 3.4.5 Tampilan Halaman Admin .....                 | 63        |
| 3.4.5.1 Tampilan Halaman Admin Login Gagal.....    | 63        |
| 3.4.5.2 Tampilan Add Product .....                 | 64        |
| 3.4.5.3 Tampilan Category Show.....                | 65        |
| 3.4.5.4 Tampilan Admin Add Category.....           | 66        |
| 3.4.5.5 Tampilan Admin Edit Category .....         | 67        |
| 3.4.5.6 Tampilan Admin Product Show .....          | 68        |
| 3.4.5.7 Tampilan Admin Profile.....                | 69        |
| 3.4.5.8 Tampilan Admin Edit Profile .....          | 70        |
| 3.4.5.9 Tampilan Admin Order profile .....         | 71        |
| 3.4.5.10 Tampilan Admin Order Product Detail ..... | 72        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>    | <b>73</b> |
| 4.1 Implementasi Basis Data .....                  | 73        |
| 4.2 Implementasi Modul Proses 1 .....              | 78        |

|  |     |
|--|-----|
| 4.2.1 Implementasi Modul Olah Data Admin .....               | 78  |
| 4.2.1.1 Kode Program .....                                   | 78  |
| 4.2.1.2 Tampilan.....  | 79  |
| 4.2.1.3 Pembahasan.....                                      | 81  |
| 4.2.2 Implementasi Modul Olah Data Kategori Produk.....      | 81  |
| 4.2.2.1 Kode Program .....                                   | 81  |
| 4.2.2.2 Tampilan.....  | 85  |
| 4.2.2.3 Pembahasan.....                                      | 86  |
| 4.2.3 Implementasi Modul Olah Data Sub Kategori Produk ..... | 87  |
| 4.2.3.1 Kode Program .....                                   | 87  |
| 4.2.3.2 Tampilan.....  | 90  |
| 4.2.3.3 Pembahasan.....                                      | 91  |
| 4.2.4 Implementasi Modul Olah Data Member.....               | 92  |
| 4.2.4.1 Kode Program .....                                   | 92  |
| 4.2.4.2 Tampilan.....  | 95  |
| 4.2.4.3 Pembahasan.....                                      | 95  |
| 4.3 Implementasi Modul Proses 2 .....                        | 96  |
| 4.3.1 Implementasi Modul Transaksi Pemesanan Barang .....    | 96  |
| 4.3.1.1 Kode Program .....                                   | 96  |
| 4.3.1.2 Tampilan.....  | 99  |
| 4.3.1.3 Pembahasan.....                                      | 100 |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 4.4 Uji Coba Program.....     | 100        |
| 4.4.1 Uji Coba White Box..... | 100        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>     | <b>103</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....           | 103        |
| 5.2 Saran.....                | 103        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>104</b> |





## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....                     | 26  |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi.....                   | 26  |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....                     | 27  |
| Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....                | 28  |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....                   | 29  |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....                   | 30  |
| Tabel 3.7 Stuktur Tabel Product.....                | 44  |
| Tabel 3.8 Stuktur Tabel Product Category Sub.....   | 44  |
| Tabel 3.9 Stuktur Tabel Product Category.....       | 45  |
| Tabel 3.10 Stuktur Tabel Admin.....                 | 45  |
| Tabel 3.11 Stuktur Tabel Detail Transaction.....    | 46  |
| Tabel 3.12 Stuktur Tabel Transaction.....           | 46  |
| Tabel 3.13 Stuktur Tabel Guest Book.....            | 47  |
| Tabel 3.14 Stuktur Tabel Temp Order.....            | 48  |
| Tabel 3.15 Stuktur Tabel Member.....                | 49  |
| Tabel 3.16 Stuktur Tabel Picture.....               | 49  |
| Tabel 4.1 White Box Testing Pada Halaman User.....  | 100 |
| Tabel 4.2 White Box Testing Pada Halaman Admin..... | 101 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 XAMPP Control Panel .....  | 22 |
| Gambar 2.3 Cara Kerja Database Server .....                                   | 23 |
| Gambar 3.1 Bagan Alir Sistem Informasi Berbasis Website Toko Sang Fajar ..... | 37 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks.....   | 38 |
| Gambar 3.3 DFD Level 0 .....  | 39 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 .....   | 40 |
| Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 .....   | 41 |
| Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 .....   | 42 |
| Gambar 3.7 ERD Website Toko Sang Fajar .....                                  | 43 |
| Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....  | 50 |
| Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama .....                                      | 51 |
| Gambar 3.10 Rancangan Halaman About Us .....                                  | 52 |
| Gambar 3.11 Rancangan Halaman Produk .....                                    | 53 |
| Gambar 3.12 Rancangan Halaman Detail Produk .....                             | 54 |
| Gambar 3.13 Rancangan Halaman Guest Book.....                                 | 55 |
| Gambar 3.14 Rancangan Halaman Login Member.....                               | 56 |
| Gambar 3.15 Rancangan Halaman Dashboard Member .....                          | 57 |
| Gambar 3.16 Rancangan Halaman Register Member .....                           | 58 |
| Gambar 3.17 Rancangan Halaman Keranjang Belanja Isi.....                      | 59 |
| Gambar 3.18 Rancangan Halaman Keranjang Belanja Kosong .....                  | 60 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.19 Rancangan Halaman Ubah Password.....               | 61 |
| Gambar 3.20 Rancangan Halaman Profile Member .....             | 62 |
| Gambar 3.22 Rancangan Halaman Login Admin .....                | 63 |
| Gambar 3.23 Rancangan Halaman Login Admin Gagal.....           | 63 |
| Gambar 3.24 Rancangan Halaman Admin Add Product .....          | 64 |
| Gambar 3.25 Rancangan Halaman Admin Category Show .....        | 65 |
| Gambar 3.26 Rancangan Halaman Admin Add Category .....         | 66 |
| Gambar 3.27 Rancangan Halaman Admin Edit Category .....        | 67 |
| Gambar 3.28 Rancangan Halaman Admin Product Show .....         | 68 |
| Gambar 3.29 Rancangan Halaman Admin Profile .....              | 69 |
| Gambar 3.30 Rancangan Halaman Admin Edit Profile .....         | 70 |
| Gambar 3.31 Rancangan Halaman Admin Order Product .....        | 71 |
| Gambar 3.32 Rancangan Halaman Admin Order Product Detail ..... | 72 |
| Gambar 4.1 Tabel Admin.....                                    | 73 |
| Gambar 4.2 Tabel Detail Transaction .....                      | 74 |
| Gambar 4.4 Tabel Guest Book .....                              | 74 |
| Gambar 4.5 Tabel Member .....                                  | 75 |
| Gambar 4.6 Tabel Picture.....                                  | 75 |
| Gambar 4.7 Tabel Product .....                                 | 76 |
| Gambar 4.8 Tabel Product Category .....                        | 76 |
| Gambar 4.9 Tabel Product Category Sub.....                     | 77 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.10 Tabel Temp Order .....                          | 77 |
| Gambar 4.11 Tabel Tabel Transaction.....                    | 78 |
| Gambar 4.12 Tampilan Admin Profile.....                     | 80 |
| Gambar 4.13 Tampilan Edit Profile Pada Admin .....          | 80 |
| Gambar 4.14 Tampilan Edit Profile Picture Pada Admin .....  | 81 |
| Gambar 4.15 Tampilan Category Show Pada Admin .....         | 85 |
| Gambar 4.16 Tampilan Category Add Pada Admin .....          | 86 |
| Gambar 4.17 Tampilan Category Sub_show Pada Admin .....     | 91 |
| Gambar 4.18 Tampilan Category Sub Add Pada Admin .....      | 91 |
| Gambar 4.19 Tampilan Member Show Pada Admin .....           | 95 |
| Gambar 4.20 Halaman Tampilan Member Detail Pada Admin ..... | 95 |
| Gambar 4.21 Tampilan Member Order Pada Admin .....          | 99 |

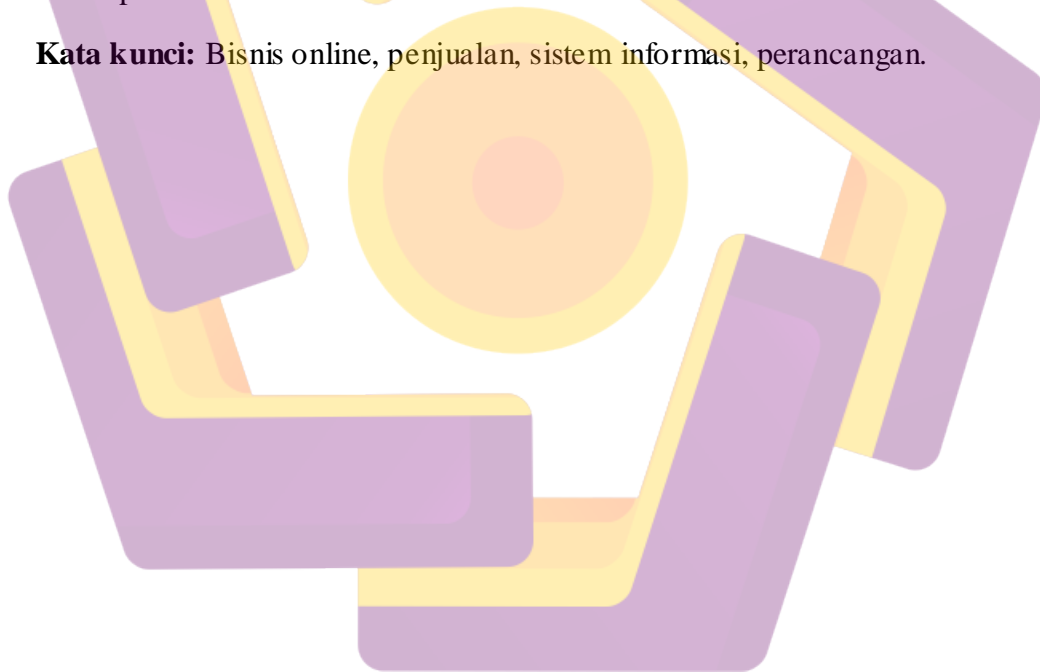
## INTISARI

Toko Sang Fajar adalah toko yang menjual pakaian yang berdiri kurang dari satu tahun. Sistem penjualan yang digunakan sekarang ini masih manual, sehingga kurang menjangkau masyarakat luas. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi penjualan berbasis web untuk toko ini.

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah model pendekatan struktural menggunakan bagan alir, diagram konteks, dan data flow diagram. Metode pengembangan sistem menggunakan water fall model. Perangkat lunak pendukung yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Adobe Dreamweaver , Adobe Photoshop, Apache, phpMyAdmin, dan web browser

Dengan menggunakan sistem informasi berbasis web ini, pelanggan dapat melihat dan memesan produk yang ditawarkan secara online. Pelanggan dari luar daerah dapat melakukan transaksi secara mudah tanpa harus datang ke toko. Memudahkan pelanggan dalam melakukan proses pembayaran melalui beberapa transfer bank.

**Kata kunci:** Bisnis online, penjualan, sistem informasi, perancangan.



## **ABSTRACT**

*Sang Fajar is a shop that sells clothes that stand less than a year. The sales system that is used today still manually. Therefore, it takes a web-based sales information system for this shop.*

*The method used in system design is a structural-model approach using flowchart, diagram context, and the data flow diagram. The system development method using waterfall model. Support softwares used for building this system are Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop, Apache, phpMyAdmin, and Web Browser.*

*By using this web-based information systems, customers can view and order products that are offered online. Customers from outside the area can easily conduct transactions without coming to the shop. Facilitate customers in making the payment process through multiple bank transfer.*

**Key words:** *Information systems, online, shop*