

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA FUTURISTICSTORE**

SKRIPSI



Disusun oleh

Mbareb Leonardo

18.12.0736

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA FUTURISTICSTORE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

Mbareb Leonardo

18.12.0736

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA FUTURISTICSTORE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mbareb Leonardo

18.12.0736

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2022

Dosen Pembimbing,

Eli Pujastuti, M.Kom

NIK. 190302227

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA FUTURISTICSTORE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mbareb Leonardo

18.12.0736

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 September 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Ikamah, M.Kom
NIK. 190302282

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 September 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Mbareb Leonardo
NIM : 18.12.0736

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA FUTURISTICSTORE

Dosen Pembimbing : Eli Pujastuti, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, naik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 September 2022



Mbareb Leonardo
NIM 18.12.0736

MOTTO

Barang siapa bersungguh-sungguh maka ia akan berhasil.

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.

(Q.S Al-Baqarah : 256)

Too young to be rushing things, but too old to be
wasting time

(Penulis)

A little step you take is better than think too much
and then do nothing

(Eli Pujastuti)

Hidup ini singkat. Hanya itu yang ingin dikatakan.
Dapatkan apa yang kamu bisa dari saat ini - dengan
bijaksana, adil

(Marcus Aurelius)

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkatnya skripsi ini bisa diselesaikan dengan lancar, maka dari itu skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang sudah memberi saya kekuatan dalam menghadapi segala hal.
2. Kedua orang tua saya, yang tak pernah berhenti mendoakan saya serta selalu mencukupi semua kebutuhan materi yang saya perlukan.
3. Ibu Eli Pujastuti, M.Kom yang sudah membimbing saya dan memberi solusi yang baik dalam pembuatan skripsi dari awal hingga selesai.
4. Adis, Adit, selaku teman diskusi dan pemberi solusi selama proses pengerjaan skripsi
5. Teman-teman Sistem Informasi 03 angkatan 2018 teman berproses bersama selama kuliah, semoga kita sama-sama menjadi manusia yang bermanfaat.
6. Viki, Bila, Aji, Adit, Rijal, Faris yang selalu menjadi tempat untuk sekedar bercanda tertawa, bersenang-senang dan istirahat.
7. Terakhir, untuk mereka yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih, terimakasih teruntuk untuk siapapun untuk mereka yang tidak pernah mementingkan dirinya sendiri.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan berkah setiap langkah yang saya ambil dan memberikan balasan berlimpah kepada orang-orang yang telah membantu saya

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan kekuatan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Analisis Perancangan Sistem Informasi Penjualan.

Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang strata satu dan memperoleh gelar Sarjana Komputer. Dengan selesainya skripsi ini maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku ketua program studi Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu
4. Ibu Eli Pujastuti, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan dan arahan selama proses pembuatan skripsi ini.
5. Dosen penguji dan segenap dosen dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalaman.
6. Andy Alfian Wahyu Pratama selaku pimpinan Futuristicstore.
7. Kedua orang tua dan keluarga untuk doa dan ridho nya.
8. Semua pihak yang sudah memberikan semangat dan membantu dalam proses pembuatan secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Tuhan memberikan kebaikan untuk semua yang telah ikut membantu saya hingga skripsi ini dapat selesai. Demi perbaikan selanjutnya, kritik dan saran yang membangun diterima dengan senang hati. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk saya dan kita semua.

Lampung, 26 September 2022

Mbareb Leonardo

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|--------------|
| JUDUL | ii |
| PERSETUJUAN | iii |
| PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| INTISARI | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian | 5 |
| 1.6.1 Metode Observasi | 5 |
| 1.6.2 Metode Wawancara | 5 |
| 1.6.3 Metode Perancangan | 5 |
| 1.6.4 Metode Pengembangan | 5 |

| | | |
|------------------------------------|---|----------|
| 1.7 | Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | | 8 |
| 2.1 | Tinjauan Pustaka..... | 8 |
| 2.2 | Dasar Teori..... | 11 |
| 2.2.1 | Sistem..... | 11 |
| 2.2.2 | Informasi | 12 |
| 2.2.3 | Sistem Informasi | 12 |
| 2.2.4 | Website | 13 |
| 2.2.5 | Internet | 13 |
| 2.2.6 | E-Commerce | 14 |
| 2.3 | Karakteristik Sistem Informasi | 16 |
| 2.4 | <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> | 18 |
| 2.4.1 | Fungsi HTML | 19 |
| 2.5 | Teori Analisis dan Perancangan Sistem..... | 19 |
| 2.5.1 | Pengertian Analisis Sistem | 19 |
| 2.5.2 | Fungsi Analisis Sistem..... | 20 |
| 2.5.3 | Pengertian Perancangan Sistem | 21 |
| 2.5.4 | Tujuan Perancangan Sistem..... | 21 |
| 2.6 | Konsep Basis Data | 21 |
| 2.6.1 | Basis Data | 21 |
| 2.6.2 | Komponen Basis Data..... | 22 |
| 2.7 | Perangkat Lunak Yang Digunakan | 22 |
| 2.7.1 | XAMPP | 22 |
| 2.7.2 | Apache | 22 |
| 2.7.3 | PHP MyAdmin..... | 23 |
| 2.7.4 | PHP | 23 |
| 2.7.5 | Visual Studio Code | 24 |
| 2.8 | Black Box Testing..... | 25 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.9 | Konsep Pemodelan Sistem..... | 25 |
| 2.9.1 | Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)..... | 25 |
| 2.9.2 | Diagram Konteks (<i>Contex Diagram</i>)..... | 27 |
| 2.9.3 | Data Flow Diagram(<i>DFD</i>)..... | 28 |
| 2.9.4 | Entity Relationship Diagram (<i>ERD</i>)..... | 30 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 33 |
| 3.1 | Tinjauan Umum | 33 |
| 3.1.1 | Deskripsi perusahaan | 33 |
| 3.1.2 | Struktur Organisasi | 34 |
| 3.2 | Tahapan Pelaksanaan Proses Penelitian..... | 35 |
| 3.3 | Metode Pengumpulan Data..... | 38 |
| 3.3.1 | Observasi (Pengamatan) | 38 |
| 3.3.2 | Wawancara (Interview)..... | 39 |
| 3.3.2.1 | Transkrip wawancara | 40 |
| 3.4 | Metode Pengembangan Sistem | 41 |
| 3.5 | Bahan Dan Peralatan Yang Digunakan..... | 44 |
| 3.5.1 | Perangkat Keras (Hardware)..... | 44 |
| 3.5.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)..... | 45 |
| BAB IV ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI | | 46 |
| 4.1 | Analisis Sistem yang Berjalan | 46 |
| 4.1.1 | Analisis Sistem yang Sedang Berjalan | 49 |
| 4.1.2 | Analisis Permasalahan yang Sedang Dihadapi..... | 50 |
| 4.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 52 |
| 4.2.1 | Analisis Kebutuhan Fungsional | 52 |
| 4.2.1.1 | Kebutuhan pengguna | 52 |
| 4.2.1.2 | Kebutuhan sistem..... | 53 |
| 4.2.2 | Analisis kebutuhan Non-Fungsional..... | 53 |
| 4.3 | Analisis Sistem Yang Baru | 54 |

| | | |
|---------|--|----|
| 4.4 | Analisis Sistem yang Diusulkan | 56 |
| 4.4.1 | Diagram Konteks yang diusulkan..... | 60 |
| 4.4.2 | Data Flow Diagram (DFD) | 61 |
| 4.5 | Sistem yang Sedang Berjalan..... | 63 |
| 4.6 | Sistem yang diusulkan | 64 |
| 4.7 | Pendefinisian fitur berdasarkan level user | 65 |
| 4.8 | Perancangan Basis Data | 66 |
| 4.8.1 | Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 66 |
| 4.9 | Perancangan <i>Interface</i> | 67 |
| 4.9.1 | Perancangan Interface pada User..... | 68 |
| 4.9.1.1 | Halaman <i>Index</i> | 68 |
| 4.9.1.2 | Halaman Produk..... | 69 |
| 4.9.1.3 | Halaman <i>Login Customer</i> | 69 |
| 4.9.1.4 | Halaman <i>Register Customer</i> | 70 |
| 4.9.1.5 | Halaman <i>profil user</i> | 70 |
| 4.9.1.6 | Halaman keranjang | 71 |
| 4.9.1.7 | Halaman address | 72 |
| 4.9.1.8 | Halaman payment | 72 |
| 4.9.2 | Perancangan Interface pada Administrator | 73 |
| 4.9.2.1 | Halaman <i>Login Administrator</i> | 73 |
| 4.9.2.2 | Halaman <i>Index Administrator</i> | 74 |
| 4.9.2.3 | Halaman Produk..... | 74 |
| 4.9.2.4 | Halaman tambah produk | 75 |
| 4.10 | Implementasi..... | 75 |
| 4.10.1 | Halaman Login..... | 75 |
| 4.10.2 | Halaman register user | 77 |
| 4.10.3 | Halaman Index | 78 |
| 4.10.4 | Halaman Produk..... | 80 |
| 4.10.5 | Halaman Tambah Produk | 82 |

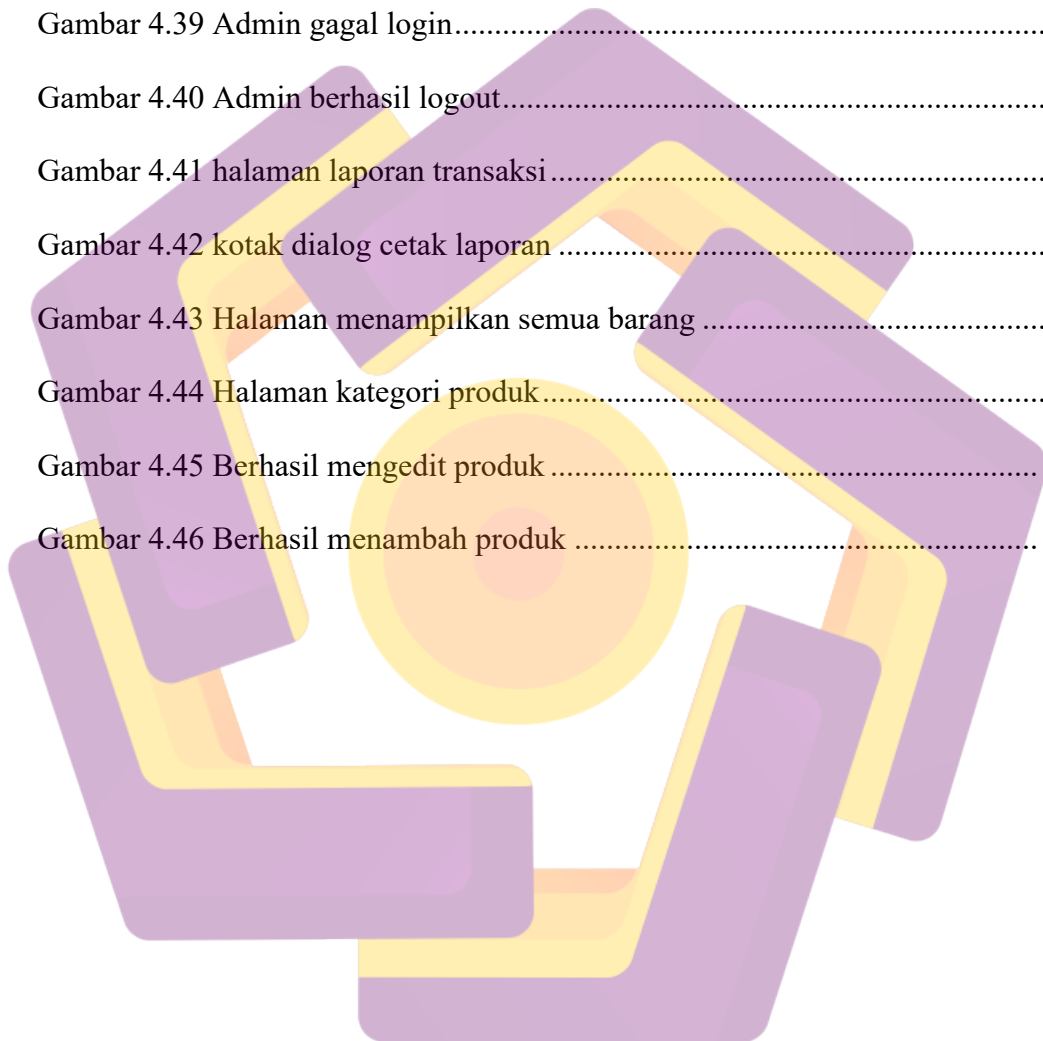
| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| 4.10.6 | Halaman Kategori Produk..... | 83 |
| 4.10.8 | Halaman Tambah Kategori | 84 |
| 4.10.9 | Halaman Laporan Penjualan | 85 |
| 4.11 | Analisis Perbandingan Sistem..... | 86 |
| 4.12 | Pengujian..... | 87 |
| 4.12.1 | Pengujian pada sistem admin..... | 87 |
| 4.12.2 | Pengujian pada sistem pelanggan | 89 |
| 4.13 | Gambar hasil pengujian pada sistem pelanggan | 91 |
| 4.13.1 | Hasil pengujian pada halaman login customer | 91 |
| 4.13.2 | Hasil pengujian pada halaman register pelanggan..... | 93 |
| 4.13.3 | Hasil pengujian pada halaman kategori | 95 |
| 4.13.4 | Hasil pengujian pada keranjang..... | 95 |
| 4.13.5 | Hasil pengujian pada menu pembayaran | 96 |
| 4.14 | Gambar hasil pengujian pada sistem admin..... | 96 |
| 4.14.1 | Hasil pengujian pada login dan logout admin..... | 96 |
| 4.14.2 | Hasil pengujian pada halaman laporan | 98 |
| 4.14.3 | Hasil pengujian pada halaman produk..... | 99 |
| 4.15 | Pemeliharaan Sistem | 101 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 102 |
| 5.1 | Kesimpulan | 102 |
| 5.2 | Saran | 102 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 104 |
| LAMPIRAN..... | | 109 |
| LAMPIRAN..... | | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Karakteristik sistem..... | 18 |
| Gambar 2.2 HTML | 19 |
| Gambar 2.3 XAMPP | 22 |
| Gambar 2.4 Apache | 23 |
| Gambar 2.5 PHP | 24 |
| Gambar 2.6 Visual Studio Code | 25 |
| Gambar 2.7 Diagram Konteks | 28 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 34 |
| Gambar 3.2 Kerangka Kerja | 36 |
| Gambar 3.3 Metode Waterfall | 42 |
| Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan | 58 |
| Gambar 4.2 Diagram Konteks yang diusulkan | 60 |
| Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 0 Proses Penjualan..... | 62 |
| Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses login | 62 |
| Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 | 63 |
| Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 | 63 |
| Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram..... | 67 |
| Gambar 4.8 Halaman Index | 68 |
| Gambar 4.9 Halaman Produk..... | 69 |
| Gambar 4.10 Halaman Login Customer | 70 |
| Gambar 4.11 Halaman Register Customer | 70 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.12 Halaman Profile | 71 |
| Gambar 4.13 Halaman keranjang | 71 |
| Gambar 4.14 Halaman address | 72 |
| Gambar 4.15 Halaman payment | 73 |
| Gambar 4.16 Halaman <i>Login Administrator</i> | 73 |
| Gambar 4.17 Halaman <i>Index Administrator</i> | 74 |
| Gambar 4.18 Halaman produk | 74 |
| Gambar 4.19 Tambah Produk | 75 |
| Gambar 4.20 Login user | 76 |
| Gambar 4.21 Halaman register user | 77 |
| Gambar 4.22 Halaman <i>Index</i> | 79 |
| Gambar 4.23 Halaman <i>Index</i> | 79 |
| Gambar 4.24 Halaman Produk | 81 |
| Gambar 4.25 Halaman Tambah Produk | 82 |
| Gambar 4.26 Halaman Kategori Produk | 83 |
| Gambar 4.27 Halaman Tambah Kategori | 84 |
| Gambar 4.28 Halaman Laporan Penjualan | 85 |
| Gambar 4.29 email benar dan password salah | 91 |
| Gambar 4.30 email salah dan password benar | 91 |
| Gambar 4.31 email salah dan password salah | 92 |
| Gambar 4.32 Jika salah satu data tidak diisi | 93 |
| Gambar 4.33 Jika berhasil registrasi | 94 |
| Gambar 4.34 Pelanggan berhasil logout | 94 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.35 Produk berdasarkan kategori..... | 95 |
| Gambar 4.36 hasil pada navigasi keranjang | 95 |
| Gambar 4.37 Hasil pada halaman keranjang | 96 |
| Gambar 4.38 Pelanggan berhasil upload bukti pembayaran..... | 96 |
| Gambar 4.39 Admin gagal login..... | 97 |
| Gambar 4.40 Admin berhasil logout..... | 97 |
| Gambar 4.41 halaman laporan transaksi..... | 98 |
| Gambar 4.42 kotak dialog cetak laporan | 98 |
| Gambar 4.43 Halaman menampilkan semua barang | 99 |
| Gambar 4.44 Halaman kategori produk..... | 99 |
| Gambar 4.45 Berhasil mengedit produk | 100 |
| Gambar 4.46 Berhasil menambah produk | 100 |



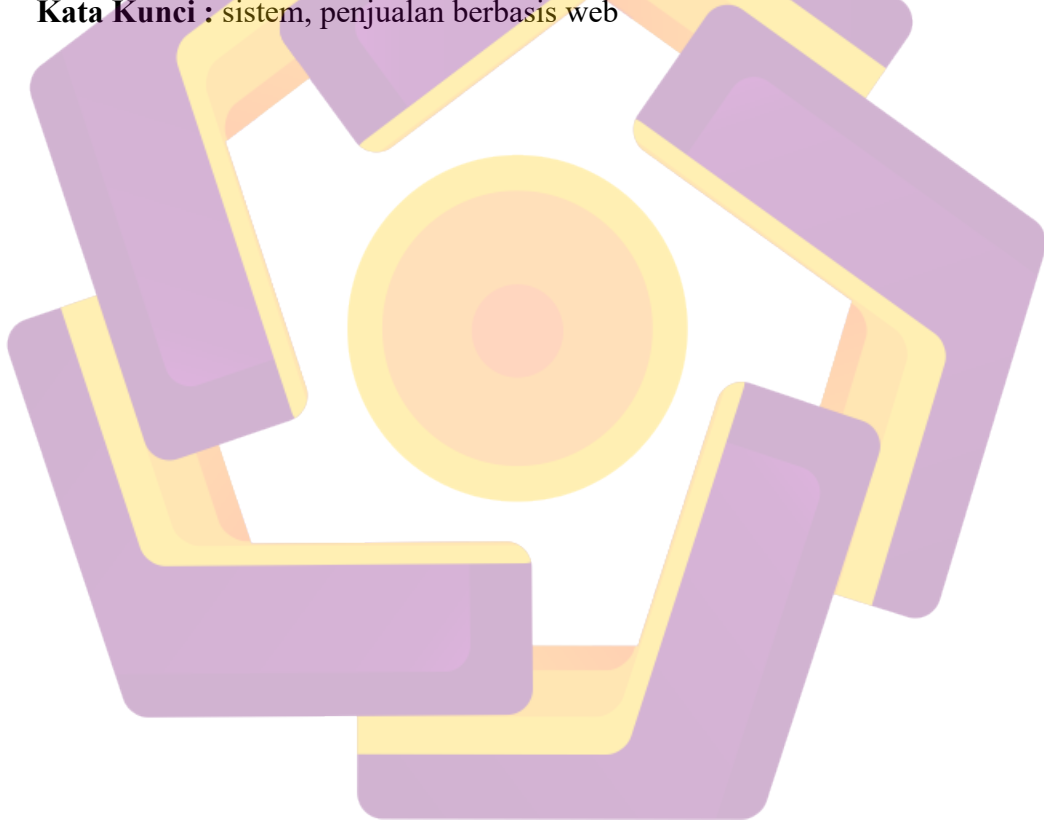
DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu | 8 |
| Tabel 2.2 Simbol Flowchart Sistem | 26 |
| Tabel 2.3 Komponen DAD | 29 |
| Tabel 2.4 Komponen ERD | 31 |
| Tabel 3.1 Perangkat Keras | 45 |
| Tabel 3.2 Perangkat Lunak | 45 |
| Tabel 4.1 <i>Flowchart</i> yang berjalan | 47 |
| Tabel 4.2 Analisis Permasalahan yang dihadapi | 51 |
| Tabel 4.3 Perbandingan Sistem yang berjalan terhadap sistem yang diusulkan ... | 58 |
| Tabel 4.4 Analisis Perbandingan sistem sebelum dan sesudah | 86 |
| Tabel 4.5 Pengujian Sistem Admin | 87 |
| Tabel 4.6 Pengujian Sistem Pelanggan | 89 |

INTISARI

Perkembangan dunia internet sangat diharapkan untuk masa sekarang ini karena semakin banyak perusahaan swasta, instansi dan institusi pendidikan sangatlah tinggi akan kebutuhannya untuk dijadikan layanan informasi. Dalam penelitian ini akan mencoba membuat Sistem Informasi Penjualan barang pada Futuristicstore. Futuristicstore saat ini masih menggunakan sistem penjualan secara konvensional/manual. Diantara faktor yang terkait dari sistem manual tersebut adalah kurangnya informasi secara luas, sistem analisis penjualan yang kurang efisien dan beberapa faktor lainnya. Penelitian ini diharapkan akan menghasilkan suatu sistem informasi penjualan berbasis web pada Futuristicstore yang memiliki interface yang sesuai sehingga dapat memberikan informasi secara luas dan bisa mempermudah proses transaksi penjualan barang secara praktis.

Kata Kunci : sistem, penjualan berbasis web



ABSTRACT

The development of the internet world is highly expected for today's times because more and more private companies, institutions and educational institutions are very high in their need to be used as information services. In this study, we will try to create an Information System for Sales of goods at the Futuristicstore. Futuristicstore is currently still using a conventional/manual sales system. Among the factors related to the manual system are the lack of extensive information, an inefficient sales analysis system and several other factors. This research is expected to produce a web-based sales information system at the Futuristicstore which has the appropriate interface so that it can provide broad information and can simplify the process of selling goods in a practical way.

Keyword : *system, e-commerce*

