

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KATALOG DIGITAL PENJUALAN
GITAR
BERBASIS WEBSITE**

Diajukan Untuk memenuhi Persyaratan Guna Menyelesaikan Program Sarjana Strata

Satu Program Studi Sistem Informasi



Oleh:

JOHN PIETER GABRIEL BUTARBUTAR

NIM: 19083000199

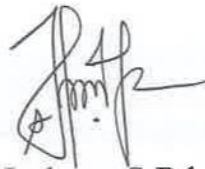
**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KATALOG
DIGITAL BERBASIS WEBSITE
Nama : John Pieter Gabriel Butarbutar
NIM : 19083000199
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Universitas : Merdeka Malang
Disetujui pada tanggal : 15 Juli 2024

Dosen Pembimbing



Luthfi Indana, S.Pd.,M.Pd

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : John Pieter Gabriel Butarbutar
NIM : 19083000199
Judul : Perancangan Sistem Informasi Katalog
Penjualan Gitar Berbasis Website

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari, : Senin 28 Agustus 2023
Tanggal : 28 Agustus 2023
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang

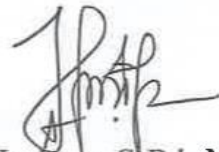
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si

Sekretaris Penguji



Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd

Anggota Penguji



Asri Samsiar Ilmananda, ST., MT.

Skripsi ini Telah/Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana/Ahli Madya Komputer

Malang, 28 Agustus 2023
Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si

PERNYATAAN ORIGINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : John Pieter Gabriel Butarbutar

Nomor Pokok : 19083000199

Menyatakan bahwa dalam penulisan karya ilmiah hukum yang berupa skripsi ini adalah original (asli) karya penulis, tidak ada karya atau data orang lain yang telah dipublikasikan, juga bukan karya orang lain dalam mendapatkan gelar kesarjanaandi Perguruan Tinggi, selain yang diacu dalam kutipan dan atau dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, jika di kemudian hari terbukti karya ini merupakan karya orang lain yang dipublikasikan maupun dalam rangka memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, saya sanggup dicabut gelar kesarjanaan saya.

Malang,

Yang Menyatakan,



John Pieter Gabriel Butarbutar

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KATALOG DIGITAL PENJUALAN GITAR BERBASIS WEBSITE.**

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada orang-orang yang telah berperan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini, antara lain:

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si selaku Ketua Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
3. Bu Luthfi Indana, S.Pd.,M.Pd selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen dan Karyawan Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
5. Kedua orang tua Bapak Ramses Butarbutar dan Ibu Wiji Aji Wulandari, yang senantiasa selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk setiap proses perjalanan hidup dalam menempuh pendidikan.
6. Mas Riz selaku pemilik Dr. Gitar Malang
7. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
8. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati peneliti menyadari keterbatasan penelitian ini karena keterbatasan peneliti. Oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga karya yang sederhana dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Malang, September 2023



John Pieter Gabriel Butarbutar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	3
2.1 Landasan Teori	3
2.2 Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Metode Penelitian dan Pengembangan.....	15
3.2 Lokasi Penelitian	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4 Analisis Data	18
3.5 Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	19
3.6 Analisis Sistem yang Sedang Digunakan	18
3.7 Tahap Design Sistem	22
3.8 Perancangan Database	22
3.9 Analisis Pengujian Pada Sistem	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Pembuatan Sistem/Website	34
4.2 Pengujian Sistem.....	37
4.3 Pembahasan	42
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol/Unsur pada Flowchart.....	7
Tabel 2.2 Unsur Elemen Pada DFD.....	10
Tabel 2.3 Unsur Elemen Pada Use Case	11
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	13
Tabel 3.1 Tabel Untuk Kuisisioner.....	29
Tabel 3.2 Tabel Untuk Penilaian	37
Tabel 4.1 Pengujian Black Box	37
Tabel 4.2 Tabel Penilaian	41
Tabel 4.3 Tabel Pertanyaan Kuisisioner	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Pengembangan Sistem Dengan metode Waterfall	15
Gambar 3.2 Flowchart Waterfall	20
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Penjualan Yang Sedang Berjalan.....	21
Gambar 3.4 Flowchart Untuk Model Sistem Katalog Digital	22
Gambar 3.5 Sistem Pembelian Katalog Digital	23
Gambar 3.6 Diagram Konteks (DFD) Gambaran Perancangan Sistem	25
Gambar: 3.7 ERD (Entity Relationship Diagram) Sebagai Basis data	26
Gambar: 3.8 Use Case Diagram	27
Gambar 3.9 Gambar Tabel Pihak User	28
Gambar 3.10 Gambar Tabel Kategori	28
Gambar 3.11 Gambar Tabel Barang	28
Gambar 4.1 Halaman Login User	31
Gambar 4.2 Halaman Utama Website.....	32
Gambar 4.3 Kategori Produk Pada Website	33
Gambar 4.4 Halaman Tentang Detail Produk	33
Gambar 4.5 Halaman Login Admin.....	34
Gambar 4.6 Tampilan Awal Admin.....	35
Gambar 4.7 Halaman Saat Admin Akan Menambah Data	36
Gambar 4.8 Halaman saat Admin Akan Mengedit Data.....	36

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, termasuk dunia bisnis. Skripsi ini membahas perancangan dan pengembangan sistem informasi katalog digital penjualan gitar berbasis website. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memfasilitasi penjual dalam memasarkan produk gitar secara online dan memudahkan pembeli dalam mencari serta membeli gitar. Metode pengembangan yang digunakan adalah Waterfall, yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website yang berfungsi sebagai katalog digital penjualan gitar, dilengkapi dengan fitur pencarian produk, deskripsi, gambar, keranjang belanja, dan sistem pembayaran online. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas penjualan gitar serta memberikan pengalaman belanja yang lebih baik bagi konsumen.

Kata Kunci: Transaksi penjualan, Aplikasi, *Microsoft Access*, *Waterfall Model*, *Black box testing*, *Equivalence partitions*

ABSTRACT

The development of information technology has influenced various aspects of life, including the business world. This thesis discusses the design and development of a digital catalog information system for guitar sales based on a website. The purpose of this research is to facilitate sellers in marketing their guitar products online and to make it easier for buyers to find and purchase guitars. The development method used is the Waterfall method, which includes requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The result of this research is a website that functions as a digital catalog for guitar sales, equipped with features such as product search, descriptions, images, shopping cart, and online payment system. This system is expected to increase the efficiency and effectiveness of guitar sales and provide a better shopping experience for consumers.

Keywords: *Information System, Digital Catalog, Guitar Sales, Website, Information Technology*