

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN
BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE WATERFALL
(Studi Pada Toko Distro Black Back Pisang Candi)**



Oleh :

Theobaldus Bernad

NIM: 19083000182

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

2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN
BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE WATERFALL
(Studi Pada Toko Distro Black Back Pisang Candi)**



SKRIPSI

Diajukan kepada
Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh :

Theobaldus Bernad

NIM: 19083000182

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2023**

LEMBAR PERESTUJUAN

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PAKAIAN BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE
WATERFALL.

Nama : Theobaldus Bernad

NIM : 19083000182

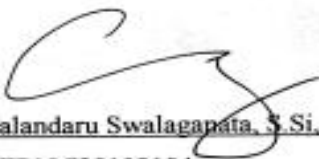
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Universitas : Universitas Merdeka Malang


Disetujui pada tanggal : 03 Agustus 2023

DISETUJUI DAN DITERIMA:

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si
NIDN.728109104

Dosen Pembimbing


Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd.
NIDN.0711059203

Dekan

Fakultas Teknologi Sistem Informasi


Dr. Mardiana Andarwati, SE, M.Si
NIDN.716037601

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN
BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE WATERFALL**

Dipersembahkan dan Disusun oleh

Theobaldus Bernad

19083000182

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 3 Agustus 2023

Susunan Dosen Penguji

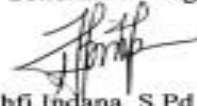
Ketua Penguji



Dr. Mardiana Ambarwati, SE., MSi

NIDN.716037601

Sekretaris Penguji



Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd.

NIDN.0711059203

Anggota Penguji



Rahmatina Hidayati, S.Kom., M.T.

NIDN. 720028902

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Sistem Informasi

Malang, 03 Agustus 2023
Dekan, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Ambarwati, SE., MSi

NIDN. 716037601

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Theobaldus Bernad
NIM : 19083000182
Jurusan : S1 Sistem Informasi
Bidang Kajian : Teknologi Informasi
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PAKAIAN BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE
WATERFALL
Lokasi tempat penelitian : Jln Pisang Pisang Candi Barat No 52, kelurahan Pisang
Candi, Kecamatan sukun Kota Malang
Alamat Rumah Asal : Jln Ruteng Reo, Kecamatan Wae Rii, Desa Ndehes,kabupaten
Manggarai.
No. Telp/Email : 081213248563 / bernadtheobaldus@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa saya benar-benar melakukan penelitian dan penulisan skripsi tersebut benar-benar karya saya dan tidak melakukan plagiasi. Jika saya melakukan plagiasi maka saya bersedia untuk dicabut gelar dan akademik saya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 3 Agustus 2023



Theobaldus Bernad

MOTTO

"Jangan pernah menyerah, teruslah berjuang."

"Jangan terlalu serius dalam menghadapi kehidupan, tapi seriuslah dalam meraih impianmu. Tertawa, berjuang, dan nikmatilah perjalananmu!"

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Hidayahnya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik hingga selesai. Penulis menyadari penelitian ini jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga dengan menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.

Dengan rasa syukur yang mendalam, dan telah terselesaikan skripsi ini, penulis mempersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Saverius Edi dan Ibu Beata Mamur, yang senantiasa selalu memberikan dukungan kepada Peneliti untuk setiap proses perjalanan hidup Terutama dalam menempuh pendidikan.
2. Adik dan Kakak saya yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman teman kost yang selalu mensupport saya dalam mengerjakan skripsi ini
4. Ibu Luthfi Indana, S.Pd.,M.Pd Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Hidayahnya, Penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul: **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE WATERFALL**

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

1. Ibu Dr.Mardiana Andarwati, SE.,M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.
2. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si. M.Si selaku ketua Prodi S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
3. Ibu Luthfi Indana, S.Pd.,M.Pd Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
5. Bapak Doni selaku pemilik Toko Distro sebagai tempat penelitian.
6. Kedua orang tua Bapak Saverius Edi dan Ibu Beata Mamur, yang senantiasa selalu memberikan dukungan kepada Peneliti untuk setiap proses perjalanan hidup Terutama dalam menempuh pendidikan.
7. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.

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

Malang, 3 Agustus 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

LEMBAR PERESTUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 Sistem Informasi	3
2.2 Penjualan	5
2.3 Xampp	6
2.4 Website.....	6
2.5 CSS (Cascading Style Sheet)	6
2.6 HTML (Hypertext markup language)	6

2.7	PhpMyAdmin	7
2.8	Flowchart.....	7
2.9	DFD.....	8
2.10	ERD.....	9
2.11	Use case.....	10
2.12	Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....		13
3.1	Metode penelitian dan pengembangan.....	13
3.1.1	Komponen Metode Waterfall	14
3.2	Lokasi penelitian	15
3.3	Teknik Pengumpulan data	15
3.3.1	Wawancara	15
3.3.2	Observasi	15
3.3.3	Studi pustaka.....	16
3.4	Prosedur Penelitian dan Pengembangan	16
3.4.1	Analisis Sistem Berjalan.....	16
3.4.2	Tahap Design Sistem	17
3.5	Analisis Pengujian Sistem.....	24
3.5.1	Blackbox.....	24
3.5.2	UAT	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Hasil Pembuatan Sistem /Website.....	25
4.1.1	Tampilan Website Halaman Utama.....	25
4.1.2	Tampilan Website Halaman admin	29
4.2	Pengujian sistem.....	33
4.2.1	Black Box	33
4.2.2	Uji Coba User Acceptance Test (UAT).....	36
4.3	Pembahasan.....	39

BAB V PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 SARAN	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	7
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram(DFD)	8
Tabel 2.3 Simbol Elemen-Elemen ERD	9
Tabel 2.4 Simbol Elemen-Elemen Use Case	10
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox	33
Tabel 4.2 Pengujian Penilaian	36
Tabel 4.3 Pertanyaan	37
Tabel 4.5 Perhitungan Jawaban	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Diagram Metode Waterfall	13
Gambar 3.2 Sistem penjualan Sebelumnya	16
Gambar 3.3 Rancangan sistem penjualan.....	17
Gambar 3.4 Rancangan sistem pembelian.....	18
Gambar 3.5 Rancangan Sistem (Diagram Konteks).....	19
Gambar 3.6 Dfd level 1 proses 1 pengolahan data produk.....	20
Gambar 3.7 Dfd level 1 proses 1 pengolahan data pemesanan	20
Gambar 3.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	21
Gambar 3.9 Use Case	22
Gambar 3.10 Rancangan Data Base Tabel users	23
Gambar 3.11 Rancangan Data Base Tabel produk.....	23
Gambar 3.12 Rancangan Data Base Tabel kategori	23
Gambar 4.1 Tampilan halaman Utama.....	25
Gambar 4.2 Tampilan halaman kategori terlaris	26
Gambar 4.3 Tampilan halaman Tentang Kami.....	27
Gambar 4.4 Tampilan halaman Contact	27
Gambar 4.5 Tampilan halaman Produk.....	27
Gambar 4.6 Tampilan halaman detail Produk.....	28
Gambar 4.7 Halaman login Admin.....	29
Gambar 4.8 Halaman Dashboard Admin	29
Gambar 4.9 Halaman Dashboard Tambah edit Kategori.....	30
Gambar 4.10 Halaman Tambah dan list produk.....	31
Gambar 4.11 Halaman Edit dan hapus produk.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Biodata Diri	42
Lampiran 2 Surat Plagiasi	43
Lampiran 3 Surat Perestujuan	44
Lampiran 4 Form Kusioner	45
Lampiran 5 Responden Pengujian User Acceptance Test	46

ABSTRAK

Pengembangan Sistem Informasi Penjualan pakaian Berbasis Web Dengan Metode Waterfall. Theobaladus Bernad. 2023 (Dibimbing Oleh Ibu Luthfi Indana, S.Pd.,M.Pd)

Penelitian yang saya lakukan ini membuat sebuah website Penjualan pakaian Berbasis Web di Toko Distro BlackBack pisang candi barat dimana pada saat ini di mana Proses penjualan yang berada di toko distro ini yaitu konsumen datang langsung ke toko dan memilih pakaian yang Akan dibeli, pencatatan laporan masih menggunakan penulisan tangan, atau masih dikerjakan secara manual. Penelitian ini menggunakan Metode Waterfall dan tahapan terdiri dari Analisis, Desain, Koding, Pengujian dan Penerapan (Implementasi). Pengumpulan datanya dengan Observasi dan wawancara, Desain model sistem menggunakan DFD, dan ERD. digunakan sebagai gambaran alur pembuatan dan penggunaan sistem yang akan dijadikan sebagai acuan ditahap pengkodean. Pembuatan website ini menggunakan PHP Bootstrap 5

Kata kunci: *php, Bootstrap 5, Distro BlackBack, Penjualan Berbasis Website.*

ABSTRACT

Development of a Web-Based Clothing Sales Information System Using the Waterfall Method. Theobaladus Bernad. 2023 (Supervised by Ms. Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd)

The research that I did created a Web-based clothing sales website at the BlackBack Banana Candi Barat Distro Store where currently the sales process is in this distribution store, namely consumers come directly to the store and choose the clothes to be purchased, recording reports are still using handwriting, or still done manually. This study uses the Waterfall Method and the stages consist of Analysis, Design, Coding, Testing and Implementation (Implementation). Data collection by observation and interviews, system model design using DFD, and ERD. used as an overview of the flow of making and using the system which will be used as a reference in the coding stage. Making this website using PHP Bootstrap 5

Keywords: php, Bootstrap 5, BlackBack Distro, Website Based Sales.