

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI COFFEESHOP DENGAN
METODE MODEL *DYNAMIC SYSTEMS*
DEVELOPMENT BERBASIS WEBSITE**



Oleh :

Owen Vanessa Ariella Elungan

NIM : 19083000151

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

2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI COFFEESHOP DENGAN
METODE MODEL *DYNAMIC SYSTEMS*
DEVELOPMENT BERBASIS WEBSITE**



SKRIPSI

Diajukan kepada
Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S. Kom)

Oleh :

Owen Vanessa Ariella Elungan

NIM : 19083000151

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

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Coffeshop dengan
Metode Model *Dynamic Systems Development*
Berbasis Website

Nama : Owen Vanessa Ariella Elungan


NIM : 19083000151

Program Studi : S1 Sistem Informasi


Universitas : Universitas Merdeka Malang

Disetujui pada tanggal : 02 Agustus 2023

Ketua Program Studi S1 Sistem
Informasi


Galandaru Swalagananta, S.Si, M.Si
NIDN : 0728169104

Dosen Pembimbing


Aditya Galih Sulaksono, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0714018502

Dekan
Fakultas Teknolgi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, M.Si
NIDN : 0716037601

LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Owen Vanessa Ariella Elungan
NIM : 19083000151
Judul : Perancangan Sistem Informasi Coffeshop
dengan Metode Model *Dynamic Systems
Development* Berbasis Website

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari : Rabu
Tanggal : 02 Agustus 2023
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Devita Maulina Putri,
A.Md., S.St., M.Pd.
NIDN : 0719099201

Sekretaris Penguji



Aditya Galih Sulaksono,
S.Kom., M.Kom
NIDN : 0714018502

Anggota Penguji



Hudan Eka Rosyadi, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0720079201

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

Malang, 02 Agustus 2023

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Owen Vanessa Ariella Elungan
NIM : 19083000151
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Bidang Kajian : Pemrograman
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Coffeshop dengan Metode Model *Dynamic Systems Development* Berbasis Website


Malang, 02 Agustus 2023

DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi S1 Sistem
Informasi


Dosen Pembimbing


Galandaru Swalagananta, S.Si, M.Si
NIDN : 0728109104


Aditya Galih Sulaksono, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0714018502

Dekan
Fakultas Teknologi Informasi




D. Mardiana Andarwati, M.Si
NIDN : 0716037601

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS SKRIPSI

Nama : Owen Vanessa Ariella Elungan
NIM : 19083000151
Program Studi : SI Sistem Informasi
Bidang Kajian : Pemrograman
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Coffeshop dengan Metode Model *Dynamic Systems Development* Berbasis Website

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "**Perancangan Sistem Informasi Coffeshop dengan Metode Model *Dynamic Systems Development* Berbasis Website**" Ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan pedoman dan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya ini.

Malang, 02 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



(Owen Vanessa)

MOTTO

“Karena bagiku hidup adalah Kristus dan mati adalah keuntungan”

(Filipi 1:21)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Berkat-Nya karena penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **Perancangan Sistem Informasi Coffeshop dengan Metode Model *Dynamic Systems Development* Berbasis Website**. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada orang-orang yang telah berperan penting sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, antara lain:

1. Bapak Aditya Galih Sulaksono, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu, dekan serta ketua prodi S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
3. Bapak dan Ibu Dosen, staff serta tenaga penddidik Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
4. Kedua orang tua, adik serta seluruh keluarga yang sudah memberikan doa dan dukungan yang terbaik untuk anak laki-lakinya sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
5. Teman-teman komunitas coffeeshop di Kepanjen yang telah senantiasa memberikan banyak informasi untuk membantu lancarnya pengerjaan skripsi ini.
6. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang, terutama Ari Yogi Prasetyo yang senantiasa selalu membantu dalam pengerjaan aplikasi ini.
7. 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, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS SKRIPSI	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	1
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	3
BAB II	4
KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Penelitian Terdahulu	15
BAB III	18
METODE PENELITIAN	18
3.1 Desain Penelitian	18
3.2 Lokasi Penelitian	30
3.3 Obyek Penelitian	30
3.4 Teknik Pengumpulan Data	30
3.5 Teknik Analisis Data	31
BAB IV	32

HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Implementasi	32
4.2 Pengujian	40
BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

Table 1 Penelitian Terdahulu	16
Table 2 uji input data	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan DSDM	8
Gambar 3.1 DFD nenjapcoffee	19
Gambar 3.2 Use Case nenjapcoffee	20
Gambar 3.3 Flowchart Admin	21
Gambar 3.4 Flowchart User	21
Gambar 3.5 Wireframe Home.....	22
Gambar 3.6 Wireframe coffeeshop.....	23
Gambar 3.7 Wireframe News	24
Gambar 3.8 Wireframe Form.....	25
Gambar 3.9 Wireframe Admin	26
Gambar 3.10 Wireframe DB.....	27
Gambar 3.11 Wireframe DB Coffeeshop	28
Gambar 3.12 Wireframe DB News.....	29
Gambar 4.1 Homepage	32
Gambar 4.2 list news.....	33
Gambar 4.3 Isi News.....	33
Gambar 4.4 List Coffeeshop	34
Gambar 4.5 Isi Coffeeshop Buka 1	35
Gambar 4.6 Isi Coffeeshop Buka 2	35
Gambar 4.7 Isi Coffeeshop Buka 3	36
Gambar 4.8 Isi Coffeeshop Tutup.....	36
Gambar 4.9 Form Page setelah isi data.....	37
Gambar 4.10 Form Page	37
Gambar 4.11 Admin Login Page	38
Gambar 4.12 DB News Page	39
Gambar 4.13 DB Page	39
Gambar 4.14 DB Coffeeshop Page.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Peneliti	45
Lampiran 2 Persetujuan Seminar Proposal	46
Lampiran 3 Persetujuan Seminar Hasil	47
Lampiran 4 Hasil Plagiasi	48

ABSTRAK

Semakin berkembangnya trend coffeeshop di Indonesia saat ini, di daerah Kepanjen, Kabupaten Malang pun tak kalah banyak coffeeshop yang buka. Coffee shop coffee shop ini memiliki sebuah komunitas untuk kebutuhan *sharing* satu sama lain, banyak hal yang telah dilakukan dan dicapai oleh komunitas ini. Karena, aktifnya komunitas ini, penulis akhirnya memutuskan untuk mengembangkan sebuah aplikasi sistem informasi berbasis website yang nantinya akan mempermudah semua kegiatan yang sedang dilakukan ataupun akan dilakukan oleh komunitas ini nantinya. Pada pengembangan ini, penulis menggunakan metode *Dynamic Systems Development* sebagai patokan untuk mengembangkan sistem informasi yang akan di gunakan nantinya. Pada aplikasi ini, para anggota komunitas maupun user lain yang mengaksesnya nanti, dan ingin usaha mereka di cantumkan pada aplikasi ini dapat mengisi sebuah form yang telah di sediakan. Form ini nantinya akan menyimpan hasil tersebut di cloud yang telah digunakan yaitu railway. Sehingga data yang ada akan tetap tersimpan secara real time.

Kata kunci: Komunitas coffee shop, cloud railway, nextjs, metode Dynamic Systems Development.

ABSTRACT

The trend of coffeeshops in Indonesia is currently growing, in the Kepanjen area, Malang Regency, there are many coffeeshops that are open. These coffeeshops have a community for sharing what they need with one another, many things have been done and achieved by this community. Due to the activeness of this community, the author finally decided to develop a website-based information system application that would later facilitate all activities that are being carried out or will be carried out by this community later. In this development, the authors use the Dynamic Systems Development method as a benchmark for developing an information system that will be used later. In this application, community members and other users who access it later, and want their business to be included in this application, can fill out a form that has been provided. This form will later store the results in the cloud that has been used, namely the railway. So that the existing data will still be stored in real time.

Keywords: Coffee shop community, railway cloud, nextjs, Dynamic Systems Development