

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* PADA USAHA MIKRO KECIL &
MENENGAH (UMKM) *FURNITURE* CV. JATI ROSANA
BERBASIS PYTHON MENGGUNAKAN METODE
*WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE (WDLC)***

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi



Disusun oleh:

RISNANDA RIO PUTRA MAHADIKA
202103017

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN *WEBSITE* PADA USAHA MIKRO KECIL & MENENGAH (UMKM) *FURNITURE CV. JATI ROSANA* BERBASIS PYTHON MENGGUNAKAN METODE *WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE (WDLC)*

Diajukan oleh:

RISNANDA RIO PUTRA MAHADIKA

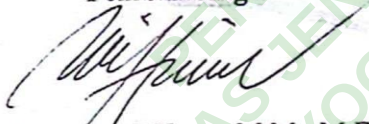
202103017

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 9 Juli 2024

Mengesahkan:

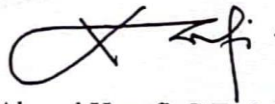
Pembimbing I



Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng.

NIDN: 0517127402

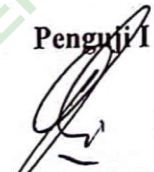
Pembimbing II



Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng.

NIDN: 0528088301

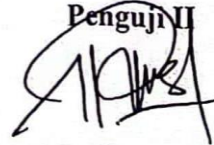
Penguji I



Kharisma, S.T., M.Cs.

NIDN: 0502108201

Penguji II



Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0502098501

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng.

NPP: 2008.13.0020

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Risnanda Rio Putra Mahadika
NPM : 202103017
Program Studi : S-1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Pengembangan *Website* Pada Usaha Mikro Kecil & Menengah (UMKM) *Furniture* CV. Jati Rosana Berbasis Python Menggunakan *Metode Web Development Life Cycle* (WDLC)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 26 Juli 2024



Risnanda Rio Putra Mahadika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Pengembangan *Website* Pada Usaha Mikro Kecil & Menengah (UMKM) *Furniture CV. Jati Rosana* Berbasis Python Menggunakan *Metode Web Development Life Cycle (WDLC)*”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Arif Himawan, S.Kom., M.M., M.Eng. dan Bapak Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah, ibu, kakak, dan keluarga yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini;
6. Sahabatku Muhammad Ali M., dan Saiful Amar yang telah memberikan semangat serta doa kepada saya;
7. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Sistem Informasi 2020 yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Risnanda Rio Putra Mahadika

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Pertanyaan Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	9
Bab 3 Metode Penelitian.....	11
3.1 Bahan Penelitian.....	13
3.2 Alat Penelitian.....	14
3.3 Jalan Penelitian.....	14
Bab 4 Hasil Penelitian.....	15
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	15
4.2 Hasil Penelitian	15
4.3 Hasil Pengumpulan data.....	16
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	38

5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
Daftar Pustaka.....	40

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tinjauan Pustaka	7
--------------------------------	---

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Penelitian	11
Gambar 4.1 Alur Use Case Diagram	17
Gambar 4.2 Activity Diagram Admin	18
Gambar 4.3 Activity Diagram User.....	19
Gambar 4.4 Alur Pada <i>User</i>	20
Gambar 4.5 Alur Pada <i>Admin</i>	21
Gambar 4.6 Tampilan Pendaftaran Oleh User.....	22
Gambar 4.7 Tampilan Beranda.....	22
Gambar 4.8 Tampilan Saat Berada Di Menu Keranjang.....	23
Gambar 4.9 Tampilan Setelah Pengguna Berhasil Memesan.....	23
Gambar 4.10 Tampilan Sistem Admin.....	24
Gambar 4.11 Tabel Relasi	25
Gambar 4.12 Halaman Daftar.....	26
Gambar 4.13 Tampilan Beranda.....	27
Gambar 4.14 Tampilan Keranjang Belanja	28
Gambar 4.15 Tampilan Keranjang Belanja	29
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Admin	29
Gambar 4.17 Tampilan Pelanggan Yang Mendaftar	30
Gambar 4.18 Tampilan Produk Belanja User & Admin	30
Gambar 4.19 Menambah Produk Pada Etalase	31
Gambar 4.20 Perubahan Status Pesanan.....	32
Gambar 4.21 Tabel Skala Likert	33
Gambar 4.22 Tabel Karakteristik Penilaian	34
Gambar 4.23 Tabel Tahap Pengujian	34
Gambar 4.24 Tabel Pertanyaan Kusioner.....	35
Gambar 4.25 Hasil Rekapitulasi Keseluruhan.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian	47
Lampiran 2 Lembar Bimbingan Dosen	48
Lampiran 3 Hasil Cek Plagiarisme.....	49

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

WDLC	<i>Web Development Life Cycle</i>
UI	<i>User Interface</i>
HTML	<i>HyperText Markup Language</i>
CSS	<i>Cascading Style Sheets</i>
DFF	<i>Data Flow Diagram</i>
ERD	<i>Entity-Relationship Diagram</i>

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA