

**PERANCANGAN WEBSITE BADAN USAHA MILIK DESA
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMASARAN
PRODUK PADA BUMDESA AMARTA PANDOWOHARJO**

TUGAS AKHIR



diajukan oleh:

Galih Catur Pamungkas	21.01.4719
Diska Farhaniatus Savana	21.01.4686
Galih Mahendra Putra	21.01.4676
M. Syukron Ma'mun	21.01.4675

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PERANCANGAN WEBSITE BADAN USAHA MILIK DESA
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMASARAN PRODUK PADA
BUMDESA AMARTA PANDOWOHARJO**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

Galih Catur Pamungkas	21.01.4719
Diska Farhaniatus Savana	21.01.4686
Galih Mahendra Putra	21.01.4676
M. Syukron Ma'mun	21.01.4675

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**


HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN WEBSITE BADAN USAHA MILIK DESA SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PEMASARAN PRODUK PADA BUMDESA
AMARTA PANDOWOHARJO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Catur Pamungkas	21.01.4719
Diska Farhaniatus Savana	21.01.4686
Galih Mahendra Putra	21.01.4676
M. Syukron Ma'mun	21.01.4675

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 3 September 2024

Dosen Pembimbing,


Firman Asharudin, M.Kom.

NIK. 190302315

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE BADAN USAHA MILIK DESA SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PEMASARAN PRODUK PADA BUMDESA
AMARTA PANDOWOHARJO**

yang disusun dan diajukan oleh

Galih Mahendra Putra

21.01.4676

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal Kamis, 22 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ahlihi Masruro, M.Kom.
NIK. 190302185

Surya Tri Atmaja Ramadhani, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302481

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal Kamis, 22 Agustus 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif AlEatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Galih Mahendra Putra
NIM : 21.01.4676

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PERANCANGAN WEBSITE BADAN USAHA MILIK DESA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMASARAN PRODUK PADA BUMDESA AMARTA PANDOWOHARJO

Dosen Pembimbing : Firman Asharudin, M.Kom. (190302315)

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik 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, 22 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



Galih Mahendra Putra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala sang pemilik alam semesta yang telah menciptakan setiap makhluknya dengan sempurna. Berkat karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Website Badan Usaha Milik Desa sebagai Media Informasi dan Pemasaran Produk Pada BUMDesa Amarta Pandowoharjo”**

Penulis mendapat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. Tim Peneliti yang sudah mau berjuang dan bekerja sama dalam setiap kegiatan.
2. Pak Firman Asharudin M.Kom. selaku pembimbing tugas akhir yang sudah banyak memberikan banyak ilmu-ilmu baru.
3. Rekan-rekan Program Studi D3 Teknik Informatika Angkatan 2021 yang sudah banyak memberikan masukan dan pengalaman.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat-Nya dan anugerah-Nya telah memberikan kemudahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dengan berbagai ujian dari-Nya menjadikan penulis semakin memahami ilmu yang telah didapatkan serta menambah pengalaman dalam menyusun Tugas Akhir. Kemudian penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada

1. Orang tua dan keluarga yang selalu mendukung dalam doa dan semangat dalam setiap waktu serta terimakasih untuk keluarga besar tercinta.
2. Dosen Pembimbing, bapak Firman Asharudin M.Kom. atas segala bimbingan dan ilmu yang telah diberikan. Terimakasih sudah meluangkan waktu dalam membimbing hingga penyelesaian Tugas Akhir.
3. Direktur BUMDesa Amarta, bapak Agus Setyanta, S.Sos. atas masukan dan arahan selama penelitian tugas akhir yang telah diberikan.
4. Dosen penguji, bapak Ahlihi Masruro, M.Kom. dan bapak Surya Tri Atmaja Ramadhani, S.Kom.,M.Eng atas masukan untuk memperbaiki perancangan Tugas Akhir penulis.
5. Berbagai pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam perancangan ini.

Tugas Akhir ini berjudul **“Perancangan Website Badan Usaha Milik Desa sebagai Media Informasi dan Pemasaran Produk Pada BUMDesa Amarta Pandowoharjo”** merupakan bentuk awal pembelajaran untuk lebih memahami peranan penting penulis.

Yogyakarta, 2024

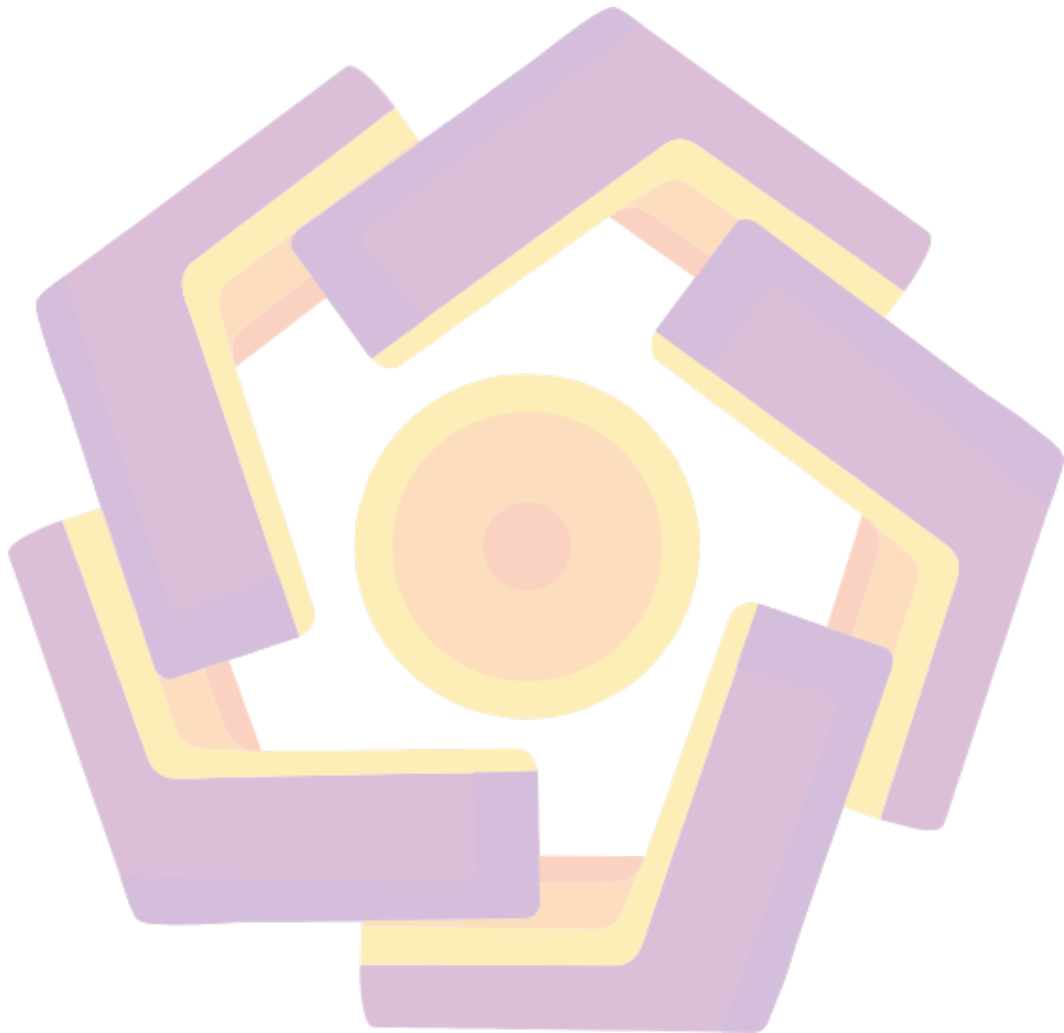
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PESETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi BUMDesa Amarta Pandowoharjo	3
1.5.2 Bagi Masyarakat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4

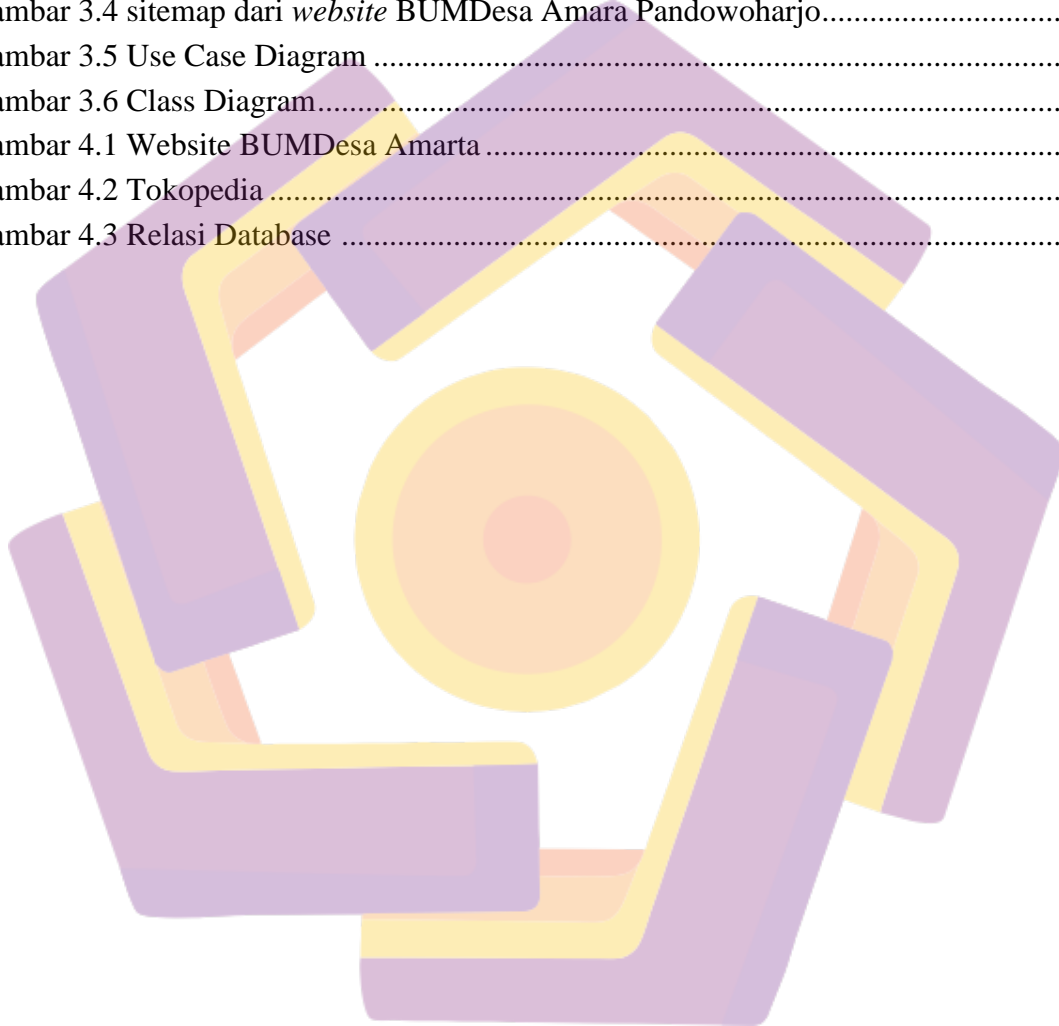
2.1 Literature Review	4
2.2 Landasan Teori	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Sistem yang Berjalan	16
3.2 Permasalahan yang terdapat pada objek	17
3.3 Perbandingan sistem yang berjalan dan solusi yang akan diusulkan	17
3.4 Metode Pengembangan	18
3.5 Langkah Penelitian	19
3.5.1 Identifikasi Masalah	20
3.5.2 Pengumpulan Data	21
3.5.3 Analisis Kebutuhan	23
3.5.4 Design Sistem	25
3.5.5 Tahap Pengembangan	32
3.5.6 Testing	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Implementasi	36
4.1.1 Wawancara	36
4.1.2 Observasi	38
4.1.4 Frontend	42
4.1.5 Backend	57
4.2 Pengujian	63
4.2.1. Pengujian Black Box	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69

5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	76



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Rapid Application Development	13
Gambar 3.1 Alur Sistem yang sedang berjalan	16
Gambar 3.2 Langkah Penelitian	19
Gambar 3.3 Data Keuangan BUMDesa Amarta	22
Gambar 3.4 sitemap dari <i>website</i> BUMDesa Amara Pandowoharjo.....	26
Gambar 3.5 Use Case Diagram	27
Gambar 3.6 Class Diagram.....	30
Gambar 4.1 Website BUMDesa Amarta	38
Gambar 4.2 Tokopedia	38
Gambar 4.3 Relasi Database	41

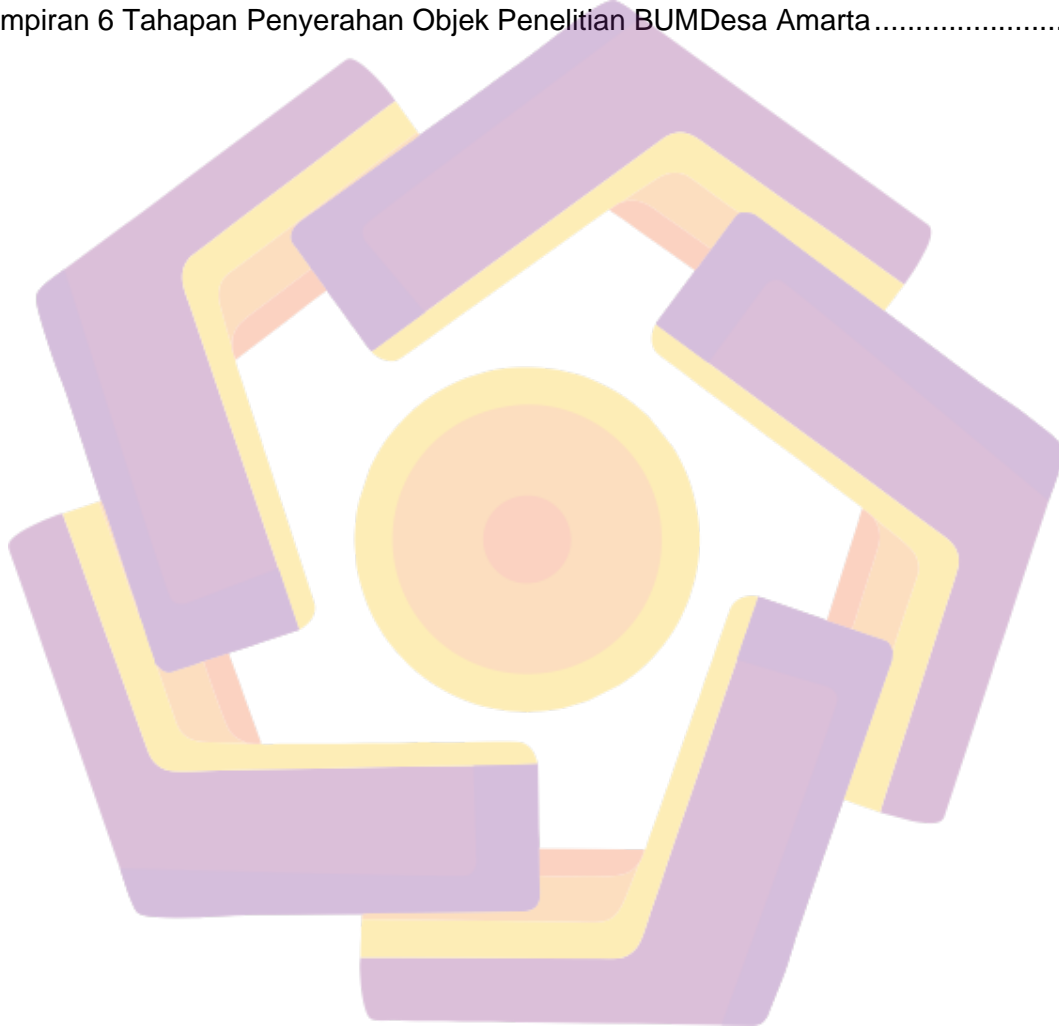


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian sebelumnya.....	6
Tabel 2.2 Simbol pada use case diagram.....	14
Tabel 3.1 Masalah pada objek	17
Tabel 3.2 Analisa Perbandingan Sistem	17
Tabel 3.3 Daftar pertanyaan wawancara	20
Tabel 3.4 Pengumpulan Data.....	21
Tabel 3.5 Spesifikasi perangkat keras (laptop).....	24
Tabel 3.6 Spesifikasi perangkat keras (smartphone)	25
Tabel 3.7 Spesifikasi perangkat lunak	25
Tabel 3.8 Kasus Penggunaan.....	28
Tabel 3.9 Tabel Database	30
Tabel 3.10 Daftar Testing	32
Tabel 4.1 Daftar pertanyaan wawancara	36
Tabel 4.2 Tabel Penerapan Database	39
Tabel 4.3 Tabel Frontend User	42
Tabel 4.4 Tabel Frontend Admin	53
Tabel 4.5 Tabel Fungsi Backend	57
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Black Box.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Logo BUMDesa Amarta	76
Lampiran 2 Surat Penerimaan Penelitian	77
Lampiran 3 Tahapan Wawancara BUMDesa Amarta	78
Lampiran 4 Tahapan Pengerjaan Website BUMDesa Amarta	79
Lampiran 5 Surat Penyerahan Objek Penelitian	80
Lampiran 6 Tahapan Penyerahan Objek Penelitian BUMDesa Amarta	81



INTISARI

Desa Pandowoharjo, terletak di Kabupaten Sleman, Yogyakarta, telah berhasil mengembangkan potensi lokal melalui BUMDesa Amarta. Dalam upaya untuk lebih mempromosikan potensi desa, memperluas pasar, serta mendukung peningkatan perekonomian desa dengan memanfaatkan teknologi digital, BUMDesa Amarta Pandowoharjo membutuhkan sebuah *website* yang informatif dan akurat. *Website* ini dirancang sebagai media informasi dan pemasaran produk BUMDesa, menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD). Tahapan pengembangan meliputi perencanaan kebutuhan, desain, pengembangan, dan implementasi dengan memanfaatkan *Framework* Laravel dan *library* React.js. Salah satu fitur utama adalah halaman toko yang menampilkan *interface* berbeda untuk *user* dan admin, di mana data yang ditampilkan pada halaman *user* merupakan input yang diberikan oleh admin. Dari perancangan yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem web ini berhasil dibuat dengan mengacu hasil backtest menggunakan *black box testing* yang mencapai 98,9%.

Kata kunci: BUMDesa Amarta, *Website*, *Rapid Application Development* (RAD), Laravel, React.js, Blackbox Testing.

ABSTRACT

Pandowoharjo Village, located in Sleman Regency, Yogyakarta, has successfully developed its local potential through BUMDesa Amarta. In an effort to further promote the village's potential, expand the market, and support the economic growth of the village by utilizing digital technology, BUMDesa Amarta Pandowoharjo requires a website that is informative and accurate. This website is designed as a platform for information and product marketing for BUMDesa, using the Rapid Application Development (RAD) method. The development stages include requirements planning, design, development, and implementation using the Laravel frameworks and React.js library. One of the main features is the store page, which presents different interfaces for users and admins, where the data displayed on the user page is input provided by the admin. From the design process, it can be concluded that this web system has been successfully created, as indicated by backtest results using blackbox testing, achieving a 98,9% success rate.

Keywords: *BUMDesa Amarta, Website, Rapid Application Development (RAD), Laravel, React.js, Blackbox Testing.*