

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

TUGAS AKHIR



diajukan oleh:

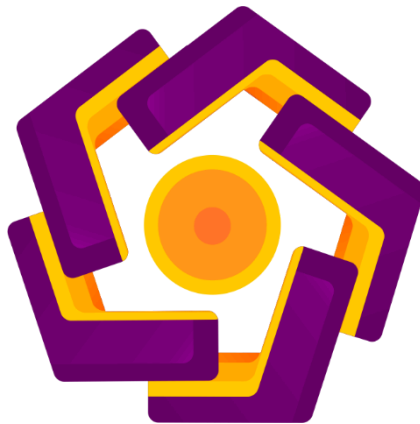
Galih Catur Pamungkas	21.01.4719
Diska Farhaniatus Savana	21.01.4686
Galih Mahendra Putra	21.01.4676
M. Syukron Ma'mun	21.01.4675

**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**

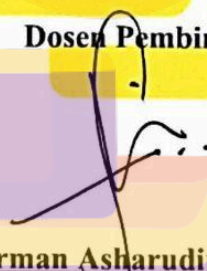
HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN WEBSITE BADAN USAHA MILIK DESA SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PEMASARAN PRODUK PADA BUMDESA
AMARTA PANDOWOHARJO

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 Catur Pamungkas

21.01.4719

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Supriatin, M.Kom.
NIK. 190302239

Arvin Claudy Frobenius, M.Kom.
NIK. 190302495

Tanda Tangan



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

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Galih Catur Pamungkas
NIM : 21.01.4719

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 Catur Pamungkas

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur kepada Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menuntaskan Tugas Akhir ini dengan lancar. Penulis menyadari banyak proses yang tidak mudah dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan penelitian ini kepada:

Keluarga yang selalu memberikan dukungan dari segi moril maupun materil. Kepada Ayah Agus Purwanto dan Ibu Warisah yang selalu memberikan nasihat, motivasi, dan doa yang tiada henti. Kepada saudara-saudara penulis, Ani Ristaningsih, Dwi Siswoyo, Alm. Tri Nugroho, Surti Wijianti, dan Adi Wijonarko, yang selalu menyemangati dan memotivasi penulis hingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik.

Terkhusus kepada Kakak Surti Wijianti, terima kasih atas dukungan penuh dari segi materil dan imateril. Dukungan dan cintamu yang tulus senantiasa menjadi kekuatan dan sumber inspirasi bagi penulis untuk terus berjuang.

Kepada Bapak Firman Asharudin, S.Kom., M.Kom., terima kasih telah membagikan ilmu, pengalaman, serta membimbing penulis dalam penelitian ini. Bimbingan Bapak sangat berarti dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Dan tidak lupa, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman kelompok, Diska, Imun, dan Galih, yang telah bekerja sama dan mendukung penulis selama penyusunan laporan ini.

Akhirnya, penulis ingin berterima kasih kepada diri sendiri atas perjuangan yang telah dilalui hingga saat ini. Meskipun terkadang rasa kurang percaya diri muncul, penulis tetap berusaha semaksimal mungkin dan tidak berhenti mencoba. Bukan karena kesulitannya, melainkan karena pentingnya untuk terus melangkah dan tidak menyerah menghadapi segala tantangan

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **"Perancangan Website Badan Usaha Milik Desa sebagai Media Informasi dan Pemasaran Produk Pada BUMDesa Amarta Pandowoharjo."**

Penulisan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi D3 Teknik Informatika, [Nama Universitas]. Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Bapak Firman Asharudin, M.Kom.**, selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
2. **Bapak Barka Satya, M.Kom.**, selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. **Orang tua tercinta, Agus Purwanto dan Warisah**, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan materiil, serta kasih sayang yang tak terhingga.
4. **Kakak-kakak tercinta, Ani Ristaningsih, Dwi Siswoyo, Surti Wijianti, dan Adi Wijonarko**, yang selalu memberikan semangat dan dorongan dalam menyelesaikan studi ini.
5. **Teman-teman seperjuangan**, yang selalu menjadi teman diskusi dan berbagi dalam menghadapi setiap tantangan selama masa studi.

6. **Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu**, yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan dapat menjadi sumbangsih yang berarti bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam bidang pengembangan sistem informasi.

Demikian kata pengantar ini, penulis berharap semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Yogyakarta, 2024

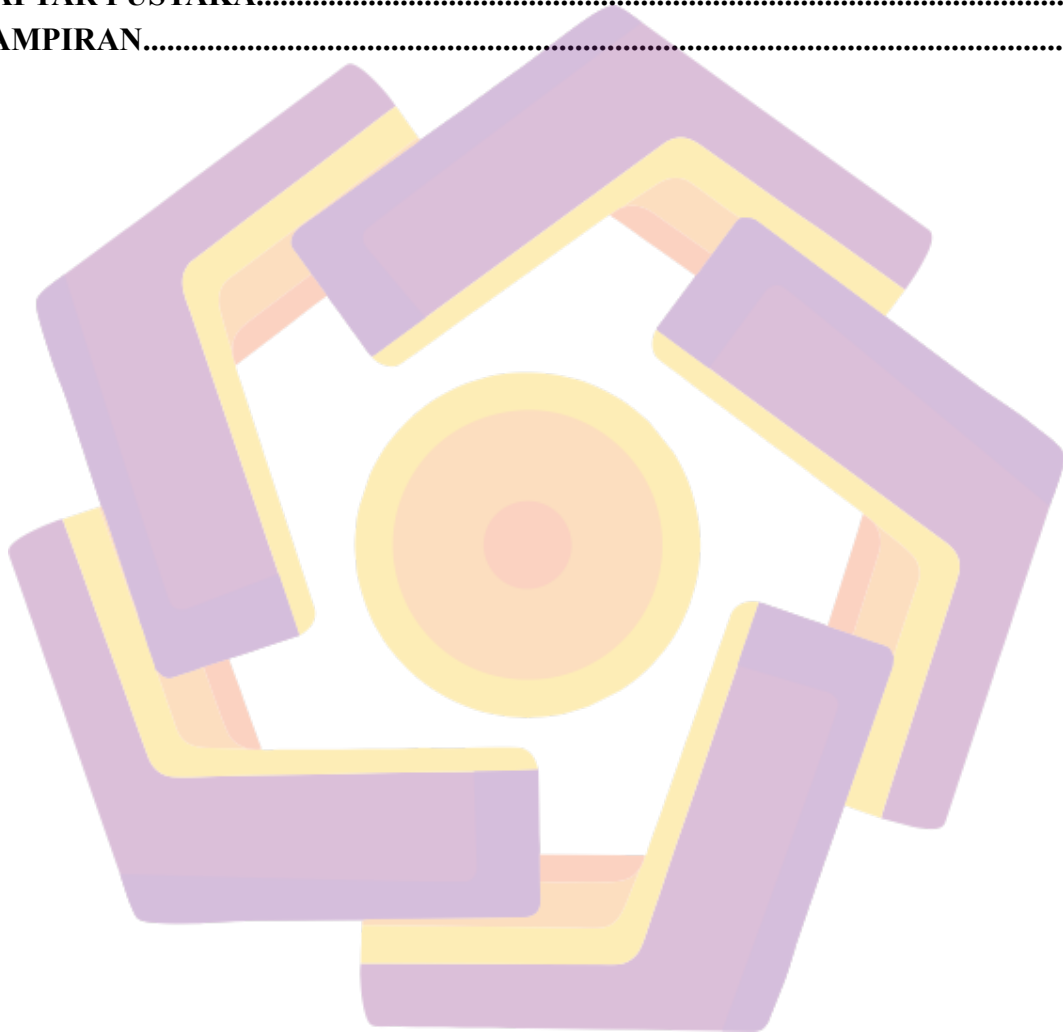


Galih Catur Pamungkas

DAFTAR ISI

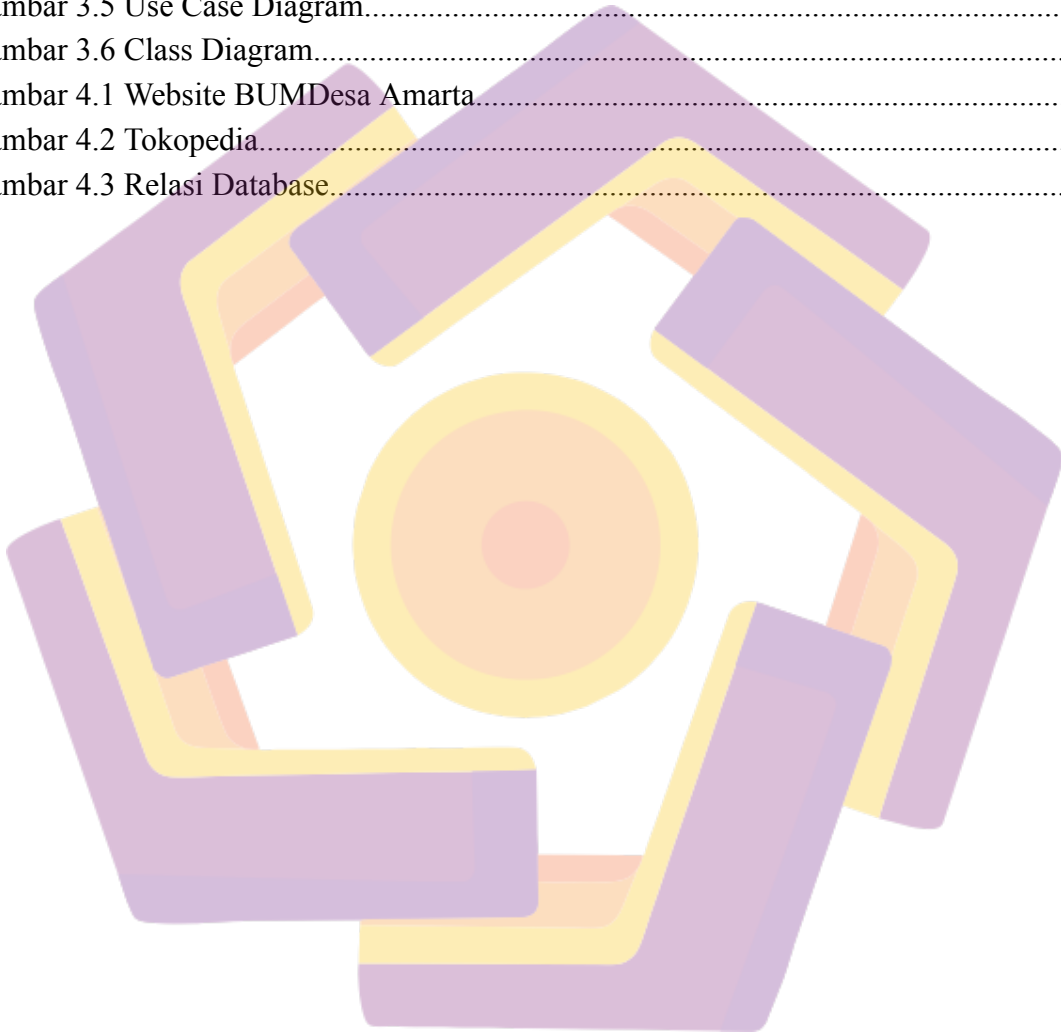
HALAMAN JUDUL.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PENGESAHAN.....	IV
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	V
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
INTISARI.....	XIV
ABSTRACT.....	XV
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Literature Review.....	5
2.2 Landasan Teori.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Sistem yang Berjalan.....	17
3.2 Permasalahan yang terdapat pada objek.....	18
3.3 Perbandingan sistem yang berjalan dan solusi yang akan diusulkan.....	18
3.4 Metode Pengembangan.....	19
3.5 Langkah Penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Implementasi.....	37
4.1.1 Wawancara.....	37
4.1.2 Observasi.....	39
4.1.3 Database Query.....	40
4.1.4 Frontend.....	43
4.1.5 Backend.....	58

4.2 Pengujian.....	65
4.2.1. Pengujian Black Box.....	65
4.2.2 Presentasi Keberhasilan.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Rapid Application Development.....	14
Gambar 3.1 Alur Sistem yang sedang berjalan.....	17
Gambar 3.2 Langkah Penelitian.....	20
Gambar 3.3 Data Keuangan BUMDesa Amarta.....	23
Gambar 3.4 sitemap dari website BUMDesa Amara Pandowoharjo.....	27
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	28
Gambar 3.6 Class Diagram.....	30
Gambar 4.1 Website BUMDesa Amarta.....	38
Gambar 4.2 Tokopedia.....	38
Gambar 4.3 Relasi Database.....	41

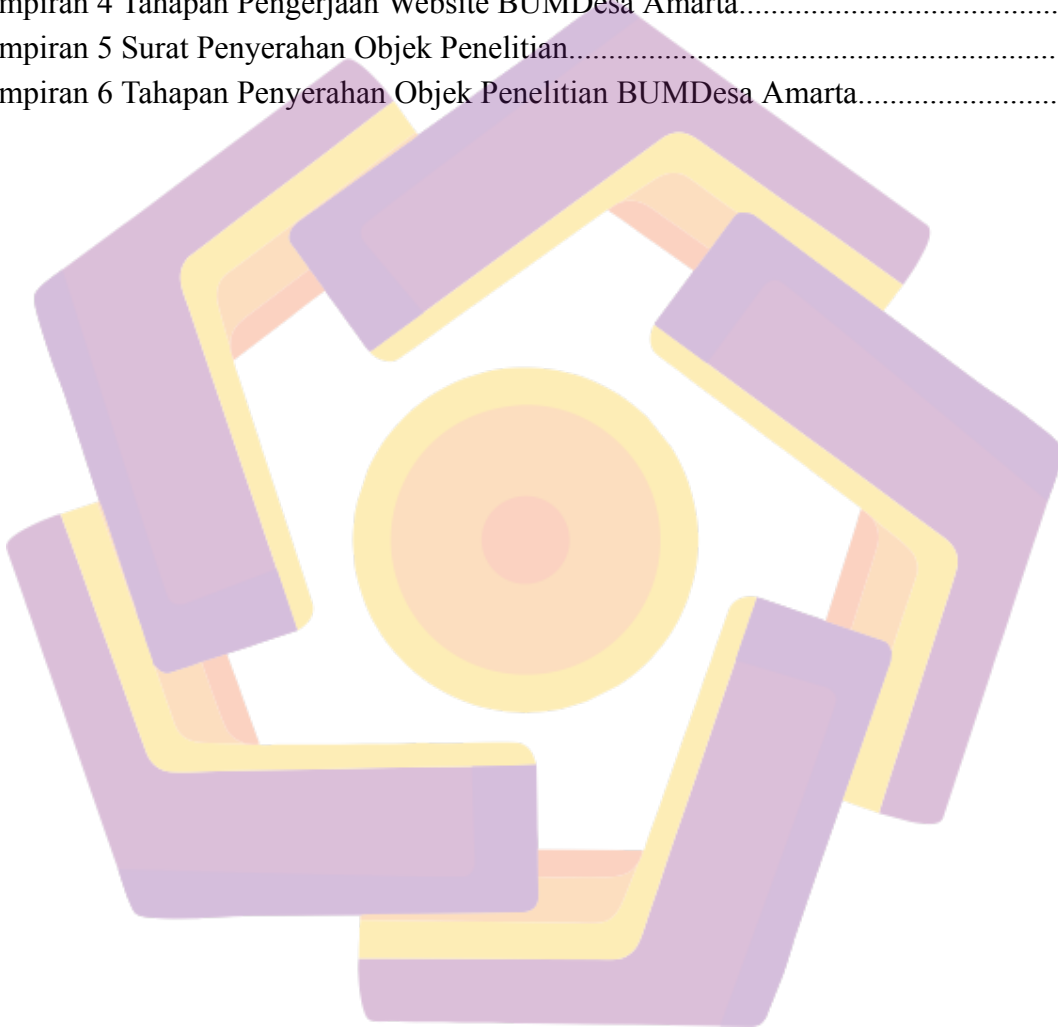


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian sebelumnya.....	7
Tabel 2.2 Simbol pada use case diagram.....	15
Tabel 3.1 Masalah pada objek.....	18
Tabel 3.2 Analisa Perbandingan Sistem.....	18
Tabel 3.3 Daftar pertanyaan wawancara.....	21
Tabel 3.4 Pengumpulan Data.....	22
Tabel 3.5 Spesifikasi perangkat keras (laptop).....	25
Tabel 3.6 Spesifikasi perangkat keras (smartphone).....	26
Tabel 3.7 Spesifikasi perangkat lunak.....	26
Tabel 3.8 Kasus Penggunaan.....	29
Tabel 3.9 Tabel Database.....	31
Tabel 3.10 Daftar Testing.....	33
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.....	49
Tabel 4.5 Tabel Fungsi Backend.....	53
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Black Box.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Logo BUMDesa Amarta.....	78
Lampiran 2 Surat Penerimaan Penelitian.....	79
Lampiran 3 Tahapan Wawancara BUMDesa Amarta.....	80
Lampiran 4 Tahapan Pengerjaan Website BUMDesa Amarta.....	81
Lampiran 5 Surat Penyerahan Objek Penelitian.....	82
Lampiran 6 Tahapan Penyerahan Objek Penelitian BUMDesa Amarta.....	83



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.*