

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

**TUGAS AKHIR**



diajukan oleh:

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

**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

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

**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

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

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

**M. Syukron Ma'mun**

**21.01.4675**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2024

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Hastari Utama, M.Cs**  
**NIK. 190302230**

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302161**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer  
Tanggal 21 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 : M. Syukron Ma'mun  
NIM : 21.01.4675

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, 21 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



METERAI  
TEMPEL  
1000  
DF319ALX339874466

**M. Syukron Ma'mun**

## 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 Barka Satya, M.Kom. dan bapak Toto Indriyatmoko, M.Kom. 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

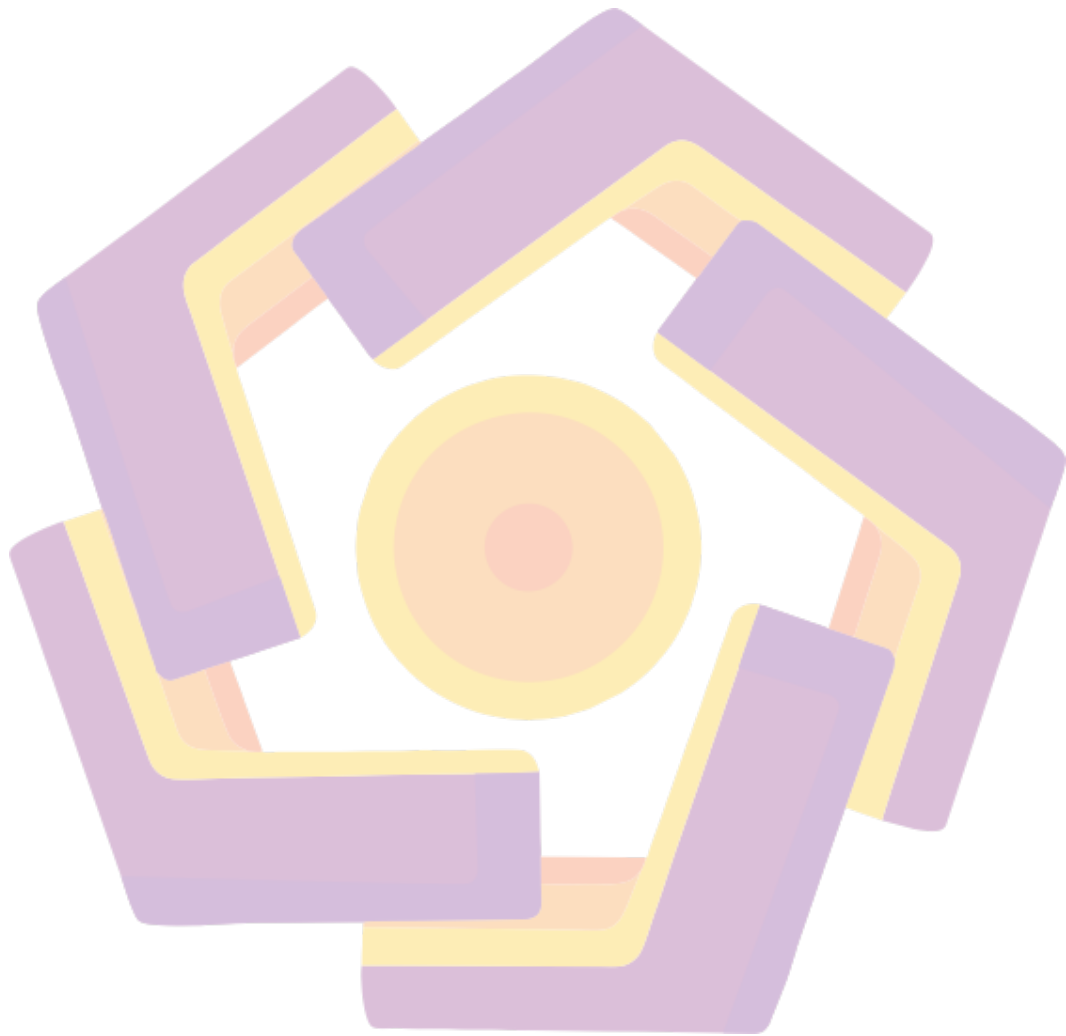
## DAFTAR ISI

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



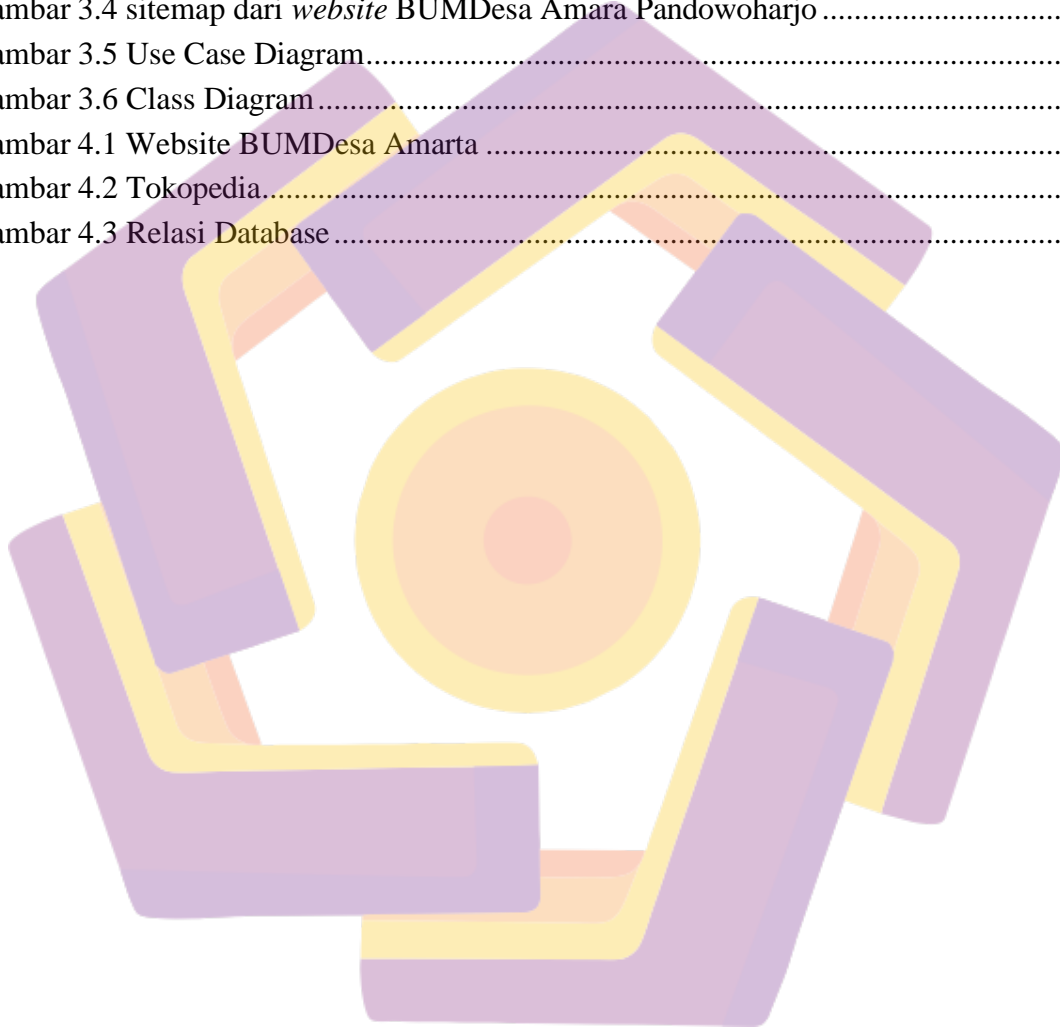
2.1 Literature Review .....	4
2.2 Landasan Teori .....	9
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Sistem yang Berjalan .....	16
3.2 Permasalahan yang terdapat pada objek .....	17
3.3 Perbandingan sistem yang berjalan dan solusi yang akan diusulkan.....	17
3.4 Metode Pengembangan .....	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
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
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

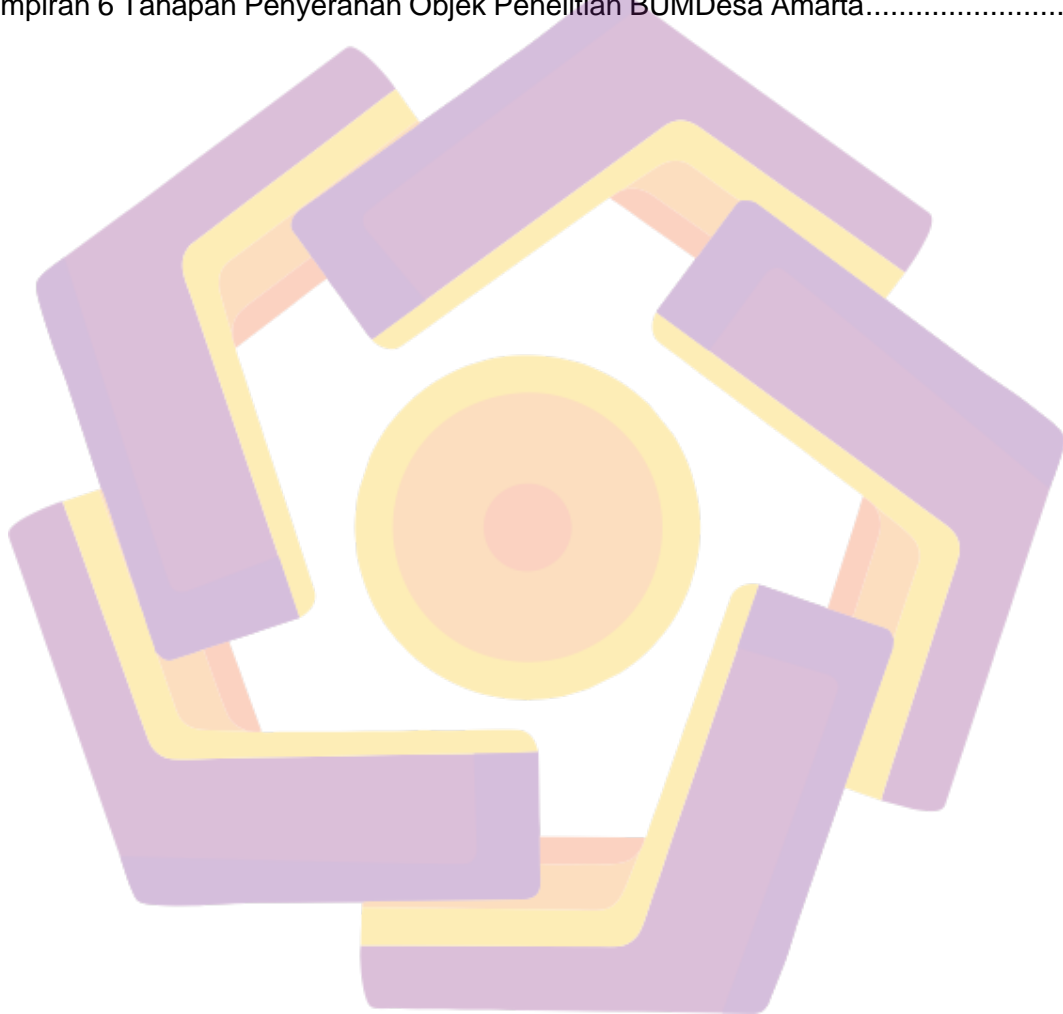


## DAFTAR TABEL

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.