

**LAPORAN PROJEK AKHIR**

**APLIKASI JASA SEWA BARANG BADAN USAHA MILIK  
DESA MAKMUR JAYA ABADI DI DESA TANJUNG PULE  
BERBASIS WEBSITE**



**Oleh:**

**Dian Apriana Fatmawati**

**09010581822011**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**TAHUN AJARAN 2021-2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

### APLIKASI JASA SEWA BARANG BADAN USAHA MILIK DESA MAKMUR JAYA ABADI DI DESA TANJUNG PULE BERBASIS WEBSITE

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir Program Studi  
Manajemen Informatika Jenjang Diploma III

Oleh :

**Dian Apriana Fatmawati**

**09010581822011**

Palembang, 14 Desember 2021

Pembimbing I,

  
**Rusdi Efendi, M.Kom.**  
NIP. 198201022011021201

Pembimbing II,

  
**M. Rudi Sanjaya, M.Kom.**  
NIP. 198611272019031005

Mengetahui,

Koordinator Program

Studi Manajemen

Informatika,

  
**Apriansyah Putca, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 197704082009121001

# HALAMAN PERSETUJUAN

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 31 Mei 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Purwita Sari, S.Si.M.Kom
2. Pembimbing 1 : Rusdi Efendi, M.Kom
3. Pembimbing 2 : M. Rudi Sanjaya, M.Kom
4. Penguji : Rizka Dhini Kurnia, ST.MSc



Mengetahui

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika



## HALAMAN PERNYATAAN

### SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dian Apriana Fatmawati  
NIM : 09010581822011  
Program Studi : Manajemen Informatika



Dengan ini menyatakan bahwa Dalam penyusunan / penulisan tugas akhir harus bersifat original dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software / hardware.

1. Dalam penyelesaian tugas akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak dilaksanakan atau dikerjakan oleh lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik tugas akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing tugas akhir.

..., Palembang, 29 Maret 2022.



Dian Apriana Fatmawati  
NIM. 09010581822011

Pembimbing II,

M. Rudi Sanjaya, M.Kom.

NIP.198611272019031005

Pembimbing I,

Rusdi Efendi, M.Kom.

NIP. 198201022011021201

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika.



Andriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” – Q.S.Al-Baqarah : 286
- ❖ “Untuk kamu semua yang sedang berjuang untuk mimpimu, aku cuman mau bilang, kamu harus percaya dengan dirimu sendiri, dan jangan siapapun menjatuhkanmu. Jangan melihat hal negatife, hanya yang positife, jadi ingatlah itu!  
Tapi kamu harus punya teman baik disekitarmu, punya rekan-rekan yang baik, kelilingi dirimu dengan orang-orang baik, karena kamu juga orang baik!” – Mark Lee.
- ❖ “Lakukan hal-hal yang ingin kamu lakukan, hal-hal yang menurutmu benar, dan hal-hal yang kamu sukai.” – Jung Jaehyun.

*Kupersembahkan Kepada:*

- ❖ *Ibu dan bapak tercinta*
- ❖ *Kakak dan Adik yang kusayangi*
- ❖ *Teman-temanku*
- ❖ *Almamaterku*

**ABSTRAK**  
**APLIKASI JASA SEWA BARANG BADAN USAHA MILIK DESA**  
**MAKMUR JAYA ABADI DI DESA TANJUNG PULE**  
**BERBASIS WEBSITE**

Oleh :

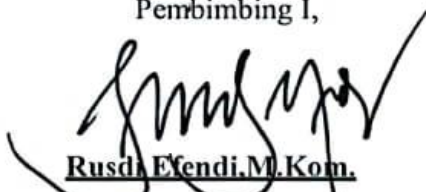
**DIAN APRIANA FATMAWATI**

**09010581822011**

Badan Usaha Milik Desa merupakan lembaga usaha desa yang dikelola oleh masyarakat dan pemerintahan desa dalam upaya memperkuat perekonomian desa dan dibentuk berdasarkan kebutuhan dan potensi desa. Pada Bumdes Makmur Jaya Abadi ditemukan kendala mengenai kegiatan sewa barang, sehingga tujuan dari penelitian ini merancang dan membangun aplikasi sewa barang Bumdes Makmur Jaya Abadi di desa tanjung pule, manfaat nya adalah untuk membantu kegiatan sewa barang yang ada di Bumdes Makmur Jaya Abadi. Aplikasi dibangun dikembangkan menggunakan metode waterfall dan dibuat dengan menggunakan framework codeigniter. Dalam pengujian aplikasi, penulis menggunakan blacbox testing sebagai metode pengujian agar sistem sesuai dengan skenario yang penulis harapkan. Berdasarkan hasil uji tersebut maka aplikasi jasa sewa barang ini layak dan dapat membantu staff Bumdes dalam mengelola kegiatan sewa barang yang ada pada Bumdes Makmur Jaya Abadi.

**Kata kunci : Bumdes, Aplikasi, Waterfall, Framewok, Codelgniter.**

Pembimbing I,

  
Rusdi Efendi, M.Kom.  
NIP. 198201022011021201

Pembimbing II,

  
M. Rudi Santaya, M.Kom  
NIP.198611272019031005

Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika

  
Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197704082009121001

## ABSTRACT

### APPLICATION OF GOODS RENTAL SERVICES OWNED BY MAKMUR JAYA ABADI VILLAGE IN TANJUNG PULE VILLAGE WEBSITE BASED

Oleh :

**DIAN APRIANA FATMAWATI**

**09010581822011**

Village-Owned Enterprises (BUMDES) are village business institutions that are managed by the community and village government in an effort to strengthen the village economy and are formed based on the needs and potential of the village. At Bumdes Makmur Jaya Abadi found obstacles regarding rental activities, so the purpose of this research is to design and build an application for renting goods from Bumdes Makmur Jaya Abadi in Tanjung Pule village, the benefit of which is to help rent goods in Bumdes Makmur Jaya Abadi. Applications are built and developed using the waterfall method and are made using the CodeIgniter framework. In testing the application, the author uses blackbox testing as a testing method so that the system fits the scenario that the writer expects. Based on the test results, the application for renting goods is feasible and can help Bumdes staff in managing rental activities at Bumdes Makmur Jaya Abadi.

Keywords: Bumdes, Application, Waterfall, Framework, CodeIgniter.

Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Rusdi Efendi, M.Kom.

NIP. 198201022011021201

  
M. Rudi Sanjaya, M.Kom.

NIP.198611272019031005

-Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika

  
Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001



## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Aplikasi Jasa Sewa Barang Badan Usaha Milik Desa Makmur Jaya Abadi DiDesa Tanjung Berbasis Website”** sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa Universitas Sriwijaya Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Manajemen Informatika jenjang Diploma III.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak rintangan dan hambatan yang penulis hadapi, namun pada akhirnya dapat dilalui berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kelancaran penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S. Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Fathoni, S.T, MMSI selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Apriansyah, S.Kom, M.Kom sebagai Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.



6. Bapak Rusdi Effendi, M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan serta arahan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan serta arahan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Bapak dan ibu pegawai Kantor Badan Usaha Milik Desa Di Desa Tanjung Pule Indralaya Utara yang telah banyak membantu dan memberikan arahan selama melakukan kegiatan penelitian.
9. Teristimewa kepada kedua orang tua saya, Ayahanda Edi Purwanto dan Ibunda Ani Listiana yang selalu memberikan dukungan moral dan motivasi serta doa yang tiada henti-hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan yaitu Tito, Intan, Dita, Titi, Arif yang telah menemani penulis selama berkuliah dan selalu membantu serta tidak pernah berhenti memotivasi penulis selama menyelesaikan masa Pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
11. Terima kasih kepada kakak sepupu tersayang yaitu Intan Pustika Sari yang telah menemani, memotivasi dan mendengar keluh kesah penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Teman-teman tercinta yaitu Salsa, Epinka, Yohana, kakak Doni, Citra, Alen, Fani. Terima kasih telah membantu menyemangati penulis ketika penulis kehilangan motivasi.
13. Terimakasih kepada idola saya yaitu Zhang Yixing, D.o. Kyungsoo, Kim Hyun Yeop, Im Jooan, Hamanda Asahi, Woo Kyungjun, Jung Jaehyun, NaJaemin, Mark

Tuan dan Mark Lee. Terima kasih telah menjadi pamanis dan mengisi hari-hari ku. Dan Dimana lagu- lagunya telah menemani penulis dan memberi semangat saat mengerjakan tugas akhir.

14. Keluarga Besar Manajemen Informatika 2018, khususnya teman kelas MI A 2018. Terima kasih atas waktu dan pertemanan yang menarik selama kita berkuliah.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, baik penulis maupun pembaca dan semoga Allah SWT memberiperlindungan bagi kita semua.

Palembang, 20 Januari 2022 Penulis,



**Dian Apriana Fatmawati**

**NIM. 09010581822011**

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	3
HALAMAN PERNYATAAN .....	4
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	5
ABSTRAK .....	6
ABSTRACT .....	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABLE .....	14
DAFTAR GAMBAR.....	15
1.1. Latar Belakang.....	1
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Batasan Masalah .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
2.1. Sejarah Berdirinya Bumdes Makmur Jaya Abadi .....	4
2.2. Visi dan Misi BUMDes Makmur Jaya Abadi .....	5
2.2.1. Tujuan.....	6
2.2.2. Bidang Usaha.....	6
2.2.3. Jenis Produk.....	6
2.2.4. Prospek Usaha.....	6
2.2.5. Dasar Hukum Pendirian.....	6
2.3. Latar Belakang BUMDes Makmur Jaya Abadi.....	7
2.3.1. Data Bumdes.....	7
2.3.1. Struktur Organisasi BUMDes Makmur Jaya Abadi .....	8
2.3.2. Kontribusi Terhadap Ekonomi Desa.....	9

2.4. Aplikasi.....	9
2.5. Website .....	9
2.6. CodeIgniter .....	10
2.7. MySQL .....	10
2.8. Data Flow Diagram (DFD) .....	10
2.9. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	12
2.10. Tinjauan Pada Penulisan Penelitian Sebelumnya .....	14
3.1. Lokasi Penelitian .....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	20
2.3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	21
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>24</b>
4.1. Analisis Sistem Berjalan .....	24
4.2. Analisis Sistem Baru Yang Diusulkan .....	25
4.3. Perancangan Sistem .....	26
4.3.1. DFD Konteks ( DFD-Level 0 ) .....	26
4.3.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	27
4.3.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Lihat Data Staff.....	28
4.3.4. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Lihat Paket Barang.....	29
4.3.5. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Kelola Data Penyewa .....	30
4.3.6. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Kelola Data Sewa .....	30
4.3.7. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Kelola Pengembalian .....	31
4.4. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	32
4.5. Rancangan Tabel.....	34
4.5.1. Tabel_Admin .....	34
4.5.2. tabel_paket_barang .....	36
4.5.3. tabel_pengembalian .....	36
4.5.4. tabel_penyewa .....	37
4.5.5. tabel_sewa .....	38
4.6. Rancangan Interface.....	40
4.6.1. Rancangan Halaman Login .....	40
4.6.2. Rancangan Halaman Dashboard Staff .....	41
4.6.3. Rancangan Halaman Dashboard Ketua .....	41

4.6.4. Rancangan Halaman Data Tambahan Data Admin Ketua .....	42
4.6.5. Rancangan Halaman Data Paket Barang Staff .....	42
4.6.6. Rancangan Halaman Data Paket Barang Ketua .....	43
4.6.7. Rancangan Halaman Data Penyewa Barang Staff.....	44
4.6.8. Rancangan Halaman Data Penyewa Barang Ketua.....	44
4.6.9. Rancangan Halaman Data Transaksi Sewa Staff .....	45
4.6.10. Rancangan Halaman Data Transaksi Sewa Ketua. ....	45
4.6.11. Rancangan Halaman Data Sewa Status Menunggu .....	45
4.6.12. Rancangan Halaman Transaksi Sewa Sedang Digunakan.....	46
4.6.13. Rancangan Halaman Data Pengembalian .....	47
4.6.14. Rancanagan Halaman Data Laporan Transaksi Sewa.....	48
4.6.15. Rancangan Halaman Data Laporan Transaksi Sewa Ketua.....	48
4.7. Pengujian Blackbox Testing .....	49
5.1. Hasil.....	50
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
5.2. Pembahasan .....	50
5.2.1. Halaman Login .....	50
5.2.2. Halaman Dashboard Staff.....	51
5.2.3. Halaman Dashboard Ketua.....	51
5.2.3. Halaman Data Tambah Data Admin.....	52
5.2.4. Halaman Data Paket Barang Staff .....	52
5.2.5. Halaman Data Paket Barang Ketua.....	53
5.2.6. Halaman Data Penyewa Barang Ketua .....	54
5.2.7. Halaman Data Transaksi Sewa Staff .....	54
5.2.8. Halaman Data Transaksi Sewa Status Menunggu .....	55
5.2.10. Halaman Data Pengembalian.....	56
5.2.11. Halaman Data Laporan Transaksi Sewa Staff .....	57
5.2.12. Halaman Data Laporan Transaksi Sewa Ketua .....	57
5.3. Hasil Pengujian Blackbox Testing .....	58
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>61</b>
6.1. Kesimpulan.....	61
6.2. Saran .....	61

DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	64

## DAFTAR TABLE

Tabel 2. 1 Tabel Notasi dari Diagram atau DFD menurut ( Edi & Betshani, 2012 ).....	11
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Relasi ( ERD ) Sumber ( Edi & Betshani 2012 ) Menurut ( Santoso & Nurmalina, 2017 ).....	13
Tabel 2. 3 Data Penelitian Sebelumnya .....	19
Tabel 4. 1 Admin .....	34
Tabel 4. 2 Paket Barang.....	36
Tabel 4. 3 Pengembalian.....	37
Tabel 4. 4 Penyewa.....	38
Tabel 4. 5 Sewa .....	39
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Blackbox Test.....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Struktur Organisasi BUMDes Makmur Jaya Abadi, Di Desa Tanjung Pule .....	8
Gambar 2. 2 Relasi 1 to 1 .....	13
Gambar 2. 3 Relasi 1 terhadap M .....	14
Gambar 2. 4 Relasi Many To Many .....	14
Gambar 4. 1 DFD Konteks ( DFD level-0 ) .....	26
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram Level .....	27
Gambar 4. 3 Data Flow Diagram Level 2 Data Staff .....	28
Gambar 4. 4 Data Flow Diagram Level 2 Paket Barang .....	29
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram Level 2 data Penyewa .....	30
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram Level 2 data Sewa .....	30
Gambar 4. 7 Data Flow diagram Level 2 Pengembalian .....	31
Gambar 4. 8 Entity Relationship diagram .....	32
Gambar 4. 9 Kardinalitas Entitas tabel_staff dan tabel_sewa .....	33
Gambar 4. 10 Kardinalitas Entitas tabel_sewa dan tabel_paket_barang .....	33
Gambar 4. 11 Kardinalitas Entitas tabel_penyewa dan tabel_sewa .....	33
Gambar 4. 12 Kardinalitas Entitas tabel_pengembalian da tabel_sewa .....	33
Gambar 4. 13 Kardinalitas Entitas tabel_penyewa da tabel_pengembalian. ....	34
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Login .....	41
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Dashboard staff .....	41
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Dashboard Ketua .....	42
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Dashboard Data Admin Ketua .....	42
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Dashboard Paket Barang Staff .....	43
Gambar 4. 19 Ranangan Halaman Data Paket Barang Ketua .....	43
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Data Penyewa Barang Staff .....	44
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Data Penyewa Barang Ketua .....	44
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman data Transaksi Sewa Staff .....	45
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Data Transaksi sewa Ketua .....	45



Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Data Sewa Status Menunggu .....	46
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Transaksi Sewa Sedang Digunakan .....	47
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Data Pengembalian .....	47
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Data Laporan Transaksi Sewa .....	48
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Data Laporan Transaksi Sewa Ketua .....	48
Gambar 5. 1 Halaman Login .....	50
Gambar 5. 2 Halaman Dashboard Staff.....	51
Gambar 5. 3 Halaman Dashboard Ketua .....	51
Gambar 5. 4 Halaman Data Tambah Data Admin .....	52
Gambar 5. 5 Halaman data Paket Barang Staff.....	53
Gambar 5. 6 Halaman Data Paket Barang Ketua.....	53
Gambar 5. 7 Halaman Data Paket Barang Ketua.....	54
Gambar 5. 8 Halaman Data Penyewa Barang Ketua .....	54
Gambar 5. 9 Halaman Data Transaksi Sewa .....	55
Gambar 5. 10 Halaman Data sewa Status Menunggu.....	55
Gambar 5. 11 Halaman Transaksi Sewa Sedang Digunakan.....	56
Gambar 5. 12 Halaman Data Pengembalian .....	57
Gambar 5. 13 Halaman Data Laporan Transaksi Sewa Staff.....	57
Gambar 5. 14 Halaman Data Laporan Transaksi Sewa Ketua.....	57
Gambar 5. 15 Hasil Pengujian Blackbox Test .....	59
Gambar Wawancara bersama Bapak Edi Riyanto Sebagai ketua BUMDes .....	65

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Teknologi pada era saat ini dapat di katakan berkembang cukup pesat dan banyak mempengaruhi dan membantu segala aspek-aspek dalam kehidupan kita sebagaimanusia. Informasi dan Teknologi banyak sekali memberikan pengaruh dalam kehidupan kita. Adapun perubahan yang cukup signifikan yang terjadi pada kehidupan kita yang di sebabkan oleh perkembangan teknologi adalah kemudahan dalam mengakses dan mencari informasi secara tepat dan cepat. Perubahan perubahan yang terjadi oleh teknologi menuntut kita untuk membuka diri dan selalu peka terhadap perkembangan zaman. Dengan memanfaatkan informasi dan teknologi, sebuah organisasi dapat merasakan dan mendapatkan efektifitas dan keunggulan dalam kinerja yang dimiliki. (Adithama & Maslim, 2019).

Salah satu teknologi yang digunakan adalah teknologi berbasis website untuk mempermudah jasa sewa barang karna jasa sewa barang di Badan Usaha Milik Desa ( BUMDes ) Makmur Jaya Abadi di desa Tanjung Pule tidak menggunakan website masih menggunakan excel dan word maka agar mudah mendatanya dan agar tidak terjadi resiko kehilangan data maka saya membuat website untuk aplikasi jasa sewa barangbadan usaha milik desa.

Badan Usaha Milik Desa / BUMDes adalah sebuah sebutan pada lembaga wirausaha desa yang dikelola langsung oleh masyarakat desa beserta pemerintahan desa dengan tujuan dan upaya agar memperkuat perekonomian desa yang dibentuk berdasarkan potensi dan kebutuhan yang dimiliki oleh desa. Salah satu pilar kegiatan ekonomi di desa dalah BUMDes yang menjadi Platform yang berguna sebagai institusi sosial dan institusi komersial . Adapun peran lain yang dimiliki oleh BUMDes adalah sebagai Lembaga social yang memihak pada kebutuhan dari masyarakat melalui kontribusinya dalam penyediaan *social service*. Dan dalam fungsi Lembaga Komersia, BUMDes memiliki peran untuk mencari dan mendapatkan hasil dan keuntungan dari penawaran sumberdaya lokal yang dimiliki oleh desa.

BUMDes Makmur Jaya Abadi terletak di desa Tanjung Pule. Sebagai salah satu desa di Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir, Usaha yang dimiliki oleh Badan

usaha milik desa Makmur jaya abadi di desa Tanjung Pule adalah penyewaan barang seperti ( tenda, kursi, panggung, meja tamu, meja prasmanan, alat prasmanan, dan sound system ) dan system penyewaan barang dalam bentuk paket tidak dengan barang satuan seperti ( paket hitanan 1, paket hitanan 2, paket pernikahan 1, paket pernikahan 2 ).

Pada saat sistem penyewaan barang dilakukan dengan cara manual, manual yang diartikan yaitu dengan cara pencatatan / penulisan tangan sehingga jika terjadi permohonan penyewaan yang banyak dapat menelanwaktu yang cukup panjang, yang dinilai kurang efektif dan efisien. Pengecekan Barang harus dilakukan dengan mengontrol ke gudang dan barang di cek satu persatu untuk memastikan yang di sewa masih tersedia.

Menurut keterangan dari ketua Badan Usaha Milik Desa di Tanjung Pule, Bapak Edi Riyanto Memberi keterangan Bahwa untuk kedepanya dibutuhkan sebuah aplikasi jasa sewa barang berbasis website untuk mempermudah kegiatan pendataan barang dan jasa sewa barang.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis merancang dan membangun aplikasi jasa sewa barang berbasis website untuk mempermudah memesan barang, pengecekan barang dan agar tidak mengalami kekeliruan dalam pendataan barang.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan paparan dari latar belakang masalah yang disampaikan oleh penulis, maka rumusan masalah yang di rumuskan pada kegiatan penelitian ini adalah: Bagaimana cara merancang dan membangun aplikasi pengelola jasa sewa barang pada BUMDes Makmur Jaya Abadi berbasis website dengan menggunakan framework Code Igniter.

## **1.3. Tujuan**

Adapun tujuan dari dilakukannya kegiatan penelitian projek akhir ini adalah merancang dan membangun Aplikasi Jasa Sewa Barang pada BUMDes Makmur Jaya Abadi berbasis website dengan menggunakan framework CodeIgniter yang dapat dimanfaatkan pihak BUMDes agar mempermudah dalam kegiatan pengelolaan datasewa barang.

#### **1.4. Manfaat**

Berikut ini manfaat yang dihasilkan berdasarkan hasil penelitian meliputi:

1. Mempermudah pihak BUMDes dalam mengelola informasi dan kegiatan sewa barang di BUMDes Makmur Jaya Abadi, Desa Tanjung Pule.
2. Mempermudah mengelola dalam membuat laporan hasil sewa barang pada BUMDes Makmur Jaya Abadi, Desa Tanjung Pule, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan.

#### **1.5. Batasan Masalah**

Berikut ini meliputi batasan dari masalah yang dibuat oleh penulis untuk memperjelas pokok bahasan yang dikaji dan dibuat sehingga penelitian bisa lebih sistematis dan terarah :

1. Membuat dan merancang aplikasi jasa sewa barang pada BUMDes Makmur Jaya Abadi, Desa Tanjung Pule, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan.
2. Menggunakan metodologi waterfall sebagai metode pengembangan sistem.
3. Pembuatan aplikasi berbasis website dengan Framework CodeIgniter, MySQL sebagai database, dan Aplikasi dibuat,disimpan dan dijalankan dengan Localhost.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Asep, and Siti Masripah. (2017). "Metode Waterfall Untuk Sistem Informasi Penjualan". *Information System For Educators and Professionals(2):*, 95-104.
- Adithama, S. P., & Maslim, M. (2019). PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH DASAR BERBASIS WEB. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 350-360.
- Ajeng, A. (2020). Aplikasi Berbasis Web Pengelolaan Data Inventaris Barang. *e-Proceeding of Applied Science ISSN : 2442-5826*, 175-185.
- ANGGRAENI, M. R. (Yogyakarta. 2017). Peranan Badan Usaha Milik Desa(Bumdes) . *Pada Kesejahteraan Masyarakat Pedesaan Studi Pada BumdesDi Gunung kidul,*.
- Arifin, A. (2020). Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa. (*Studi Kasus: Desa Pujotirto, Kebumen* ).
- Auliya, R. (2016). ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM APLIKASI INVENTORY ITEMS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER. *Al Ulum ,Sains Dan Teknologi*, 35-38.
- Bintang, A., Agiska, R. S., & Eko, W. K. (2018). APLIKASI E-DISPOSISI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER STUDI KASUS BAPPEDA KABUPATEN PRINGSEWU. *KARYA ILMIAH MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA*, 1-7.
- Edi Purwanto. (2017). *Peraturan Desa Tanjung Pule*. Indralaya Utara: 2017.
- GILANG KHOMAENI ARS. (2015). SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT DAN PEMBELIAN BARANG DI. *jbptunikompp-gdl-gialngkhom- 33628-1-unikom*, 1-31.
- Kinaswara, T.A. . (2019). Rancangan Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website Pada Kelurahan Batengan. *Prosiding Seminar nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi , (SENATIK)*, 2(1), 71-75.
- moh yunus. (2019). UNIKOM\_MOH YUNUS. <https://elibrary.unikom.ac.id/>, 1-8.
- Nugraha, F. (2019). Sistem Informasi Penyewaan Alat Outdoor Di Malindo Kota

Tasikmalaya Berbasis Web. . *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika* ,  
(JUMANTAKA),2(1).

Ramdhani,E.C, Sapitri,J.E, & Rizkyansyah,M. (2018). Sistem Informasi  
Penyewaan Peralatan Even Organizer Berbasis web Pada PT. Adecon  
Jakarta. *Jurnal Abdimas BSI: Juurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(3).

Samsuni. (2017). Manajemen Sumber Daya Manusia. *Jurnal Keislaman dan syariah*, 113-  
124.

zulkarnian ridlwan. (2017). <http://eprints.ums.ac.id/>. <http://eprints.ums.ac.id/>, 1-3.