

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN EVENT PADA BUMK
KARYA MANDIRI BERBASIS WEBSITE DI KAMPUNG SIDOMULYO
KECAMATAN PUNGGUR LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI



**OLEH
TRIO YULIANSYAH
NPM. 19430095**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**



**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN EVENT PADA BUMK
KARYA MANDIRI BERBASIS WEBSITE DI KAMPUNG SIDOMULYO
KECAMATAN PUNGGUR LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

TRIO YULIANSYAH

NPM. 19430095

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi penyewaan peralatan *event* pada bumk karya mandiri berbasis website di kampung sidomulyo kecamatan punggur lampung tengah. Tujuan utama adalah meningkatkan efisiensi waktu dalam proses transaksi dan mempersingkat waktu transaksi. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Kualitatif. Sedangkan metode perangkat lunak adalah SDLC (System Development Life Cycle) dan metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan terstruktur, dalam hasil penelitian, sistem informasi penyewaan peralatan *event* pada bumk karya mandiri berbasis website yang dibangun memiliki beberapa kelebihan diantaranya, dapat memberikan pelayanan secara online sehingga bisa diakses kapan saja dan dimana saja, Website dapat memberikan informasi barang sewa dan harga barang sewa sehingga jangkauan informasi dapat tersebar luas, website dapat memberikan pelayanan pembayaran secara online sehingga mempermudah pelanggan, sistem dapat memberikan bukti transaksi secara online.

Kata kunci: sistem informasi; penyewaan; event; website

ABSTRACT

This research aims to design an information system for event equipment rental at Buk Karya Mandiri based on a website in Sidomulyo village, Punggur sub-district, Central Lampung. The main goal is to increase time efficiency in the transaction process and shorten transaction time. The research method used in this research uses a qualitative method. While the software method is SDLC (System Development Life Cycle) and the approach used is a structured approach, in the research results, the website-based information system for event equipment rental at BUK Karya Mandiri has several advantages, including being able to provide online services so that it can accessed anytime and anywhere, the website can provide information on rental items and prices of rental items so that the reach of information can be spread widely, the website can provide online payment services making it easier for customers, the system can provide proof of online transactions.

Keywords: information system; rental; event; website

RINGKASAN

Trio Yuliansyah. 2023. *Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Event Pada Bumk Karya Mandiri Berbasis Website Di Kampung Sidomulyo Kecamatan Punggur Lampung Tengah*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji., S.Kom, M.MKom. (2) Pujiyanto, S.Kom, M.Kom

Kata Kunci: sistem informasi; penyewaan; event; website

Dalam promosinya bumk karya mandiri masih menggunakan cara manual yaitu pelanggan datang langsung ketempat dan melihat barang sewa yang masih ada, sehingga adanya resiko pelanggan kecewa dikarenakan bisa saja barang sudah disewa oleh pelanggan lain dan kurangnya efisien waktu ,adapun alternative lain yaitu dengan memanfaatkan media komunikasi seperti whatsapp dan media sosial seperti facebook dan instagram kemudian untuk memesan barang sewa pelanggan bisa menghubungi media komunikasi milik BUMK karya mandiri, maka jangkauan sebar informasi masih sangat sempit belum terjangkau oleh masyarakat luas dan kurangnya update.

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi penyewaan berbasis website sebagai media pelanggan untuk mengetahui informasi harga, stok dan semua hal yang ingin pelanggan ketahui tanpa harus datang ke lokasi BUMK karya mandiri.

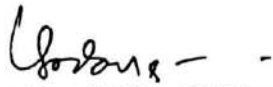
Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode Kualitatif. Sedangkan untuk metode pengembangan yang digunakan yaitu SDLC (*System Development Life Cycle*) merupakan siklus pengembangan sistem yang terdiri atas Identifikasi dan penyeleksian, inisialisasi proyek dan perencanaan, Analisa, Desain Logika, Desain Fisik, Implementasi, dan Perawatan. dan untuk aliran informasi yang digunakan adalah pendekatan terstruktur

Kesimpulan dari penelitian yang telah dibuat ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada pelanggan dalam proses penyewaan alat, juga dapat meningkatkan kinerja pelayanan BUMK Karya Mandiri. Maka dapat ditarik kesimpulan mengenai sistem yang telah dirancang sebagai berikut: Sistem yang dibuat dapat memberikan pelayanan secara online sehingga bisa diakses kapan saja dan dimana saja, Dibuatnya sistem berbasis *website* dapat memberikan informasi barang sewa dan harga barang sewa sehingga jangkauan informasi dapat tersebar luas, *Website* yang telah dibuat dapat memberikan pelayanan pembayaran secara online sehingga mempermudah pelanggan, Sistem yang dibangun dapat memberikan informasi ketersediaan barang sewa

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **TRIO YULIANSYAH** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 18 Agustus 2023
Pembimbing I



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN. 0201067402

Pembimbing II



Pujiyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0202128103

Ketua Progam Studi

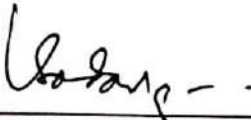



Mustika, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh TRIO YULIANSYAH ini,
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada tanggal 4 Agustus 2023

Tim penguji


_____, Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom


_____, Penguji II
Pujianto, S.Kom, M.Kom


_____, Penguji Utama
Mujito, S.Kom., M.Kom

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,


Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN:0201067402

MOTTO

Yang terbaik di antara kamu adalah orang yang tidak menyakiti orang lain dengan lidah dan tangannya.

(Nabi Muhammad SAW)

Sekecil apapun hasilnya yang penting hasil jerih payah sendiri, meskipun tidak merubah keadaan setidaknya berusaha untuk tidak merepotkan

(Trio Yuliansyah)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda saya Alm Napsiatun dan ayahanda saya Suparno, kakak saya Dwi Widayanti, dan Umi khasanah saya ucapkan terimakasih telah mendidik sampai saat ini dan senantiasa memberi dukungan untuk menyelesaikan perkuliahan ini, telah membiayai ku selama ini, dan juga selalu memberikan doa yang terbaik.
2. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya untuk pembimbing (1) Sudarmaji, S.Kom, M.MKom. (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I dan dosen penguji seminar proposal saya yaitu bapak Dedi Irawan S.Kom, M.T.I dan bapak Mujito, S.Kom., MKom selaku penguji sidang skripsi Saya ucapkan terimakasih banyak karena senantiasa membimbing saya dalam menyelesaikan tugas skripsi saya.
3. Bapak Dedi Suparman selaku pimpinan di BUMK karya mandiri saya ucapkan terimakasih karena sudah diberikan tempat untuk melaksanakan penelitian.
4. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Terimakasih untuk diriku. Saya bangga karena dapat menyelesaikan tugas skripsi ini

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal ini dengan judul “Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Event Pada Bumk Karya Mandiri Berbasis Website Di Kampung Sidomulyo Kecamatan Punggur Lampung Tengah” proposal ini ditunjukkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program sarjana Prodi S1 Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.

Penulis menyadari bahwa proposal ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan serta nasehat dari semua pihak selama penyusunan proposal ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno., M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro. Sekaligus sebagai dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis hingga selesainya skripsi ini
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.Kom, selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom, selaku ketua Prodi Program S1 Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Bapak Pujiyanto, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing II yang telah membimbing penulis hingga selesainya skripsi ini.
6. Bapak Ibu Dosen serta staff pada Program Studi S1 Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Bapak Dedi Suparman, selaku pimpinan BUMK karya mandiri Kampung Sidomulyo dan para pegawai yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Instansi tersebut.

8. Untuk kedua orangtuaku (Bapak Suparno dan Ibu Alm.Napsiatun) yang selalu mendoakan ku.
9. Untuk teman-teman ku terimakasih atas semangatnya yang selalu kalian berikan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca khususnya dosen dan mahasiswa. Hasil proposal ini diharapkan dapat digunakan sebagai tindak lanjut untuk mempersiapkan pembelajaran yang akan datang, sehingga lebih baik dan bermanfaat hasilnya.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Trio Yuliansyah

NPM : 19430095

Prodi : S1 Ilmu Komputer

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Event Pada BUMK Karya Mandiri Berbasis Website Di Kampung Sido Mulyo Kecamatan Punggur Lampung Tengah" saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya bukan hasil plagiat atau mengambil skripsi milik orang lain. Apabila dikemudian hari ditemukan unsur plagiat dalam skripsi ini saya siap menerima sanksi berdasarkan ketentuan dan tata tertib yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Metro, 15 september 2023



Trio Yuliansyah

UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

 <p>UNIT PUBLIKASI ILMIAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO</p>	<h3>SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)</h3> <p>Nomor: 594/II.3.AU/F/UPI-UK/2023</p>
	<p>Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:</p> <p>Nama : TRIO YULIANSYAH NPM : 19430095 Jenis Dokumen : SKRIPSI</p> <p>Judul:</p> <p>SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN EVENT PADA BUMK KARYA MANDIRI BERBASIS WEBSITE DI KAMPUNG SIDO MULYO KECAMATAN PUNGGUR LAMPUNG TENGA</p> <p>Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (<i>Similarity Check</i>) dengan menggunakan aplikasi <i>Turnitin</i>. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (<i>similarity check</i>) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.</p> <p>Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.</p>
<p>Alamat: Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung Indonesia</p> <p>Website: upi.ummetro.ac.id E-mail: help.upi@ummetro.ac.id</p>	<p>Metro, 13 September 2023</p> <p>Kepala Unit,</p>   <p>_____ Roko Susanto, M.Pd., Kons. NIDN. 0213068302</p>

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO.....	ii
LEMBAR JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATAPENGANTAR.....	x
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
A. Sistem Informasi.....	7
B. Penyewaan.....	7
C. Event.....	8
D. Internet.....	9
E. Web Server.....	10
F. Website.....	11
G. Framework Laravel.....	11
H. Basis Data.....	13

I. Bahasa Pemrograman.....	19
J. SDLC (Siste, Development Life Cycle) Waterfall.....	21
K. Pengujian Black Box Testing.....	23
L. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	30
A. Sejarah Singkat Instansi.....	30
B. Lokasi Instansi.....	30
C. Struktur Organisasi.....	31
D. Manajemen Instansi.....	32
E. Analisi Sistem Yang Berjalan.....	33
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil Penelitian.....	41
B. Analisis Dan Pembahasan.....	73
BAB V PENUTUP.....	75
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	80-92

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
2. <i>Entity relationship diagram</i>	26
3. simbol flowchart	29
4. Halaman katalog barang sewa.....	39
5. Nota pembayaran.....	39
6. Catatan buku besar.....	39
7. Laporan penyewaan.....	40
8. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	42
9. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	43
10. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	44
11. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	44
12. Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i>	44
13. Rancangan tabel <i>users</i>	53
14. Rancangan basis data tabel <i>posts</i>	54
15. Rancangan basis data tabel pesanan.....	55
16. Rancangan basis data tabel <i>roles</i>	56
17. <i>Testing form</i> pemesanan.....	69
18. <i>Testing Form Upload Struk</i>	70
19. <i>Testing form login</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Laravel.....	13
2. Xampp	16
3. Mysql.....	18
4. Php myadmin.....	19
5. PHP.....	20
6. Model waterfall SDLC	21
7. Black box testing.....	23
8. One to one.....	27
9. One to many.....	28
10. Many to many.....	28
11. Lokasi BUMK karya mandiri.....	31
12. Struktur organisasi BUMK karya mandiri.....	31
13. Flowchart pemesanan barang.....	36
14. Flowchart pengembalian barang.....	37
15. Flowchart pemesanan peralatan event (online).....	48
16. <i>Flowchart</i> Pengembalian Peralatan Event (online).....	49
17. DFD Level 0.....	50
18. DFD (Data Flow Diagram) Level 1.....	51
19. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	52
20. Relasi table.....	56
21. Rancangan Halaman <i>Home</i>	57
22. Rancangan Halaman Daftar Barang.....	58
23. Rancangan Halaman <i>Login</i>	59
24. Rancangan <i>Form</i> Pesanan.....	60
25. Rancangan Detail Pesanan.....	60
26. Halaman Upload Struk.....	61
27. Halaman Tambah Barang.....	62
28. Halaman <i>Home</i>	63
29. Halaman Daftar Barang.....	64
30. Halaman <i>Login</i>	65
31. Rancangan <i>Form</i> Pesanan.....	66
32. Halaman Detail Pesanan.....	66

33. Halaman Upload Struk.....	67
34. Halaman Tambah Barang.....	68
35. Tampilan Uji Kelayakan Pada BUMK Karya Mandiri.....	71
36. . Lembar Saran Uji Kelayakan.....	72
37. Tampilan Penyewaan Barang Sewa Secara Online.....	73
38. Tampilan Pembayaran Secara Online.....	73
39. Tampilan Bukti Transaksi Online.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Foto Bersama Pimpinan BUMK Karya Mandiri.....	81
2. Form Pengajuan Dosen Pembimbing.....	82
3. Lembar Perbaikan Skripsi Oleh Dosen Penguji.....	83
4. Lembar Perbaikan Skripsi Oleh Dosen Pembimbing 1.....	84
5. Lembar Perbaikan Skripsi Oleh Dosen Pembimbing 2.....	85
6. Balasan Surat Izin Riset.....	86
7. Barcode Coding Website.....	87
8. Berita Acara Wawancara.....	88
9. Form Rekomendasi cetak.....	90
10. Riwayat hidup Penulis 1.....	91
11. Biodata Penulis 2.....	92
12. Biodata Penulis 3.....	92