

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA *EVENT*  
*ORGANIZER* BERBASIS WEBSITE PADA SEVEN  
*ORGANIZER* DENGAN METODE *WATERFALL***

**SKRIPSI**



**Oleh:**  
**RENGGA PRIYARDANA**  
**NIM. 2005101017**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
Januari 2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA *EVENT*  
*ORGANIZER* BERBASIS WEBSITE PADA SEVEN  
*ORGANIZER* DENGAN METODE *WATERFALL***

**SKRIPSI**

Oleh:

**RENGGA PRIYARDANA**  
NIM. 2005101017

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
Januari 2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA *EVENT*  
*ORGANIZER* BERBASIS WEBSITE PADA SEVEN  
*ORGANIZER* DENGAN METODE *WATERFALL***

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

Oleh :  
**RENGGA PRIYARDANA**  
NIM. 2005101017

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
Januari 2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Rengga Priyardana telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 12 Oktober 2024

Pembimbing I,



Slamet Riyanto, S.T., M.M

NIDN. 0718127801

Madiun, 20 Desember 2024

Pembimbing II,




Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0707068907

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Rengga Priyardana telah dipertahankan di depan dosen penguji pada 15 Januari 2025.

Tim Penguji



Slamet Riyanto, S.T., M.M

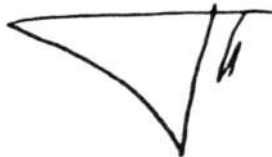
Penguji I

NIDN. 0718127801



Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom Penguji II

NIDN. 0707068907



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T

Penguji III

NIDN. 0721027202

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd

NIDN. 0706108202

Mengetahui,

Kaprodi Teknik Informatika



Latjuba Sofyana STT, S. Kom., M.MT

NIDN. 0714029102

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rengga Priyardana

NIM : 2005101017

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang ditulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa *Event Organizer* Berbasis Website Pada Seven Organizer Dengan Metode *Waterfall*” ini benar-benar merupakan hasil karya penulis sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang diakui sebagai hasil tulisan atau pikiran penulis sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka penulis bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 15 Januari 2025

Yang membuat pernyataan,



Rengga Priyardana

NIM. 2005101017

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

**SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN**  
**KEPADA KEDUA ORANGTUA SAYA**

## **MOTTO**

"¡Hasta la victoria siempre!"

(Sampai Kemenangan Selamanya!)

Fidel Castro

“Kesuksesan adalah kemampuan untuk melangkah dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan antusiasme.”

Winston Churchill



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis bisa menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S1 (Sarjana) di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Skripsi ini berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Jasa *Event Organizer* Berbasis Website Pada *Seven Organizer* Dengan Metode *Waterfall*" yang merupakan hasil kajian dan pemikiran penulis selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak dapat berdiri sendiri. Ada banyak pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah H, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun.
4. Bapak Slamet Riyanto, S.T., M.M selaku Pembimbing I Skripsi.
5. Bapak Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II Skripsi.
6. Kepada seluruh staf dan karyawan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

7. Kedua orangtua serta keluarga yang senantiasa memberikan dukungan yang diberikan kepada penulis.

8. Teman-teman kelas B Teknik Informatika angkatan 2020.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Madiun, 15 Januari 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	ii
LEMBAR JUDUL .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
ABSTRAK.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah .....	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Kegunaan Penelitian.....	5

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA.....	6
	A. Kajian Teoritis.....	6
	1. Rancang Bangun.....	5
	2. Sistem.....	7
	3. Informasi.....	8
	4. Sistem Informasi.....	9
	5. <i>Event Organizer</i> .....	10
	6. Website.....	11
	7. Metode <i>Waterfall</i> .....	12
	8. Basis Data.....	14
	9. UML.....	15
	10. <i>Black Box Testing</i> .....	21
	B. Kajian Empiris.....	22
	C. Kerangka Berpikir.....	25
BAB III	METODE PENELITIAN.....	26
	A. Tempat dan Waktu penelitian.....	26
	B. Metode Pengembangan Sistem.....	27
	C. Rancangan Penelitian.....	29
	D. Teknik Pengembangan Sistem.....	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
	A. Analisis Sistem.....	32
	1. Sistem Lama.....	32
	2. Sistem Baru.....	34

3. Kebutuhan Fungsional .....	35
4. Kebutuhan Non-Fungsional .....	37
B. Perancangan Sistem.....	37
1. <i>Use Case</i> Diagram.....	38
2. <i>Sequence</i> Diagram.....	39
3. <i>Activity</i> Diagram.....	43
4. <i>Class</i> Diagram.....	51
5. Perancangan Tabel <i>Database</i> .....	52
6. Antarmuka Sistem.....	53
C. Implementasi Sistem .....	63
D. Pengujian Sistem.....	72
BAB V PENUTUP.....	78
A. Kesimpulan .....	78
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80
RIWAYAT HIDUP.....	84

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi <i>Use Case</i> Diagram.....	16
Tabel 2.2	Notasi <i>Activity</i> Diagram.....	18
Tabel 2.3	Notasi <i>Sequence</i> Diagram.....	19
Tabel 2.4	Notasi <i>Class</i> Diagram.....	20
Tabel 3.1	Tahapan Waktu Penelitian.....	26
Tabel 4.1	Data <i>User</i> .....	51
Tabel 4.2	Data Produk & Jasa.....	52
Tabel 4.3	Data Pesan.....	52
Tabel 4.4	Data Kategori.....	53
Tabel 4.5	Pengujian <i>Login</i> .....	72
Tabel 4.6	Pengujian Menu <i>Dashboard</i> .....	72
Tabel 4.7	Pengujian Menu Data Pengguna.....	73
Tabel 4.8	Pengujian Menu Pusat Data (Data Kategori).....	74
Tabel 4.9	Pengujian Menu Pusat Data (Data Produk Jasa).....	74
Tabel 4.10	Pengujian Menu Pusat Layanan Jasa.....	75
Tabel 4.11	Pengujian Menu Pesanan Masuk.....	76
Tabel 4.12	Pengujian Menu Laporan Pemesanan.....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode <i>Waterfall</i> .....	13
Gambar 2.2	Kerangka Berpikir .....	25
Gambar 3.1	Metode <i>Waterfall</i> .....	27
Gambar 3.2	Tahapan Penelitian .....	29
Gambar 4.1	<i>Flowchart</i> Sistem Lama .....	33
Gambar 4.2	<i>Flowchart</i> Sistem Baru.....	34
Gambar 4.3	<i>Use Case</i> Sistem Informasi <i>Event Organizer</i> .....	38
Gambar 4.4	<i>Sequence</i> Diagram Admin (Data Pengguna).....	39
Gambar 4.5	<i>Sequence</i> Diagram Admin (Pusat Data).....	39
Gambar 4.6	<i>Sequence</i> Diagram Admin (Pusat Layanan Jasa).....	40
Gambar 4.7	<i>Sequence</i> Diagram Admin (Pesanan Masuk).....	40
Gambar 4.8	<i>Sequence</i> Diagram Admin (Laporan Pesanan).....	41
Gambar 4.9	<i>Sequence</i> Diagram Pelanggan (Pusat Layanan Jasa) .....	42
Gambar 4.10	<i>Sequence</i> Diagram Pelanggan (Pusat Laporan Pesanan) .....	42
Gambar 4.11	<i>Sequence</i> Diagram Pelanggan (Tentang Kami) .....	43
Gambar 4.12	<i>Activity</i> Diagram Registrasi.....	44
Gambar 4.13	<i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	45
Gambar 4.14	<i>Activity</i> Diagram Data Pengguna .....	46
Gambar 4.15	<i>Activity</i> Diagram Pusat Data .....	47
Gambar 4.16	<i>Activity</i> Diagram Pusat Layanan Jasa.....	48
Gambar 4.17	<i>Activity</i> Diagram Pesanan Masuk.....	49
Gambar 4.18	<i>Activity</i> Diagram Laporan Pemesanan .....	50

Gambar 4.19	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Event Organizer .....	51
Gambar 4.20	Antarmuka Halaman Login.....	53
Gambar 4.21	Antarmuka Halaman Registrasi .....	54
Gambar 4.22	Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> .....	55
Gambar 4.23	Antarmuka Halaman Data Pengguna .....	55
Gambar 4.24	Antarmuka Halaman Tambah <i>User</i> .....	56
Gambar 4.25	Antarmuka Halaman Edit <i>User</i> .....	56
Gambar 4.26	Antarmuka Halaman Data Kategori.....	57
Gambar 4.27	Antarmuka Halaman Tambah Kategori .....	57
Gambar 4.28	Antarmuka Halaman Edit Kategori.....	58
Gambar 4.29	Antarmuka Halaman Data Produk Jasa.....	58
Gambar 4.30	Antarmuka Halaman Tambah Produk Jasa .....	59
Gambar 4.31	Antarmuka Halaman Edit Data Produk Jasa.....	60
Gambar 4.32	Antarmuka Halaman Detail Layanan Jasa .....	60
Gambar 4.33	Antarmuka Halaman Pesanan Masuk .....	61
Gambar 4.34	Antarmuka Halaman Laporan Pesanan.....	61
Gambar 4.35	Antarmuka Halaman Tentang Kami .....	62
Gambar 4.36	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	63
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Registrasi Akun Baru .....	64
Gambar 4.38	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	64
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Data Pengguna.....	65
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Tambah <i>User</i> .....	65
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Edit <i>User</i> .....	66



Gambar 4.42 Tampilan Halaman Data Kategori.....	66
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Tambah Kategori.....	67
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Edit Kategori .....	67
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Data Produk Jasa .....	68
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Tambah Data Produk Jasa .....	68
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Edit Data Produk Jasa.....	69
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Detail Layanan Jasa.....	70
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Pesanan Masuk .....	70
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Laporan Pesanan.....	71
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Tentang Kami .....	71

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	89
Lampiran 2. Angket Pengujian Black Box .....	90
Lampiran 3. Dokumentasi Uji Black Box.....	92