



**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GEDUNG DI THE SULTAN  
CONVENTION CENTER MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING**

**LAPORAN PENELITIAN**

**RIZKY RAMADHANI**

**191410073**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2023**



**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GEDUNG DI THE SULTAN  
CONVENTION CENTER MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING**

**RIZKY RAMADHANI**

**191410073**

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GEDUNG DI *THE SULTAN CONVENTION*  
CENTER MENGGUNAKAN METODE *WEB ENGINEERING***

Oleh:

**RIZKY RAMADHANI**

**191410073**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
**Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 15 September 2023**  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

**Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Penyewaan Gedung di The Sultan Convention Center Menggunakan Metode Web Engineering " Oleh "Rizky Ramadhani", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 15 September 2023.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom. (.....)
2. Anggota : Suyanto, S.Kom., M.M., M.Kom. (.....)
3. Anggota : Nia Oktaviani, M.Kom. (.....)

Mengetahui,  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina  
Darma  
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizky Ramadhani

NIM : 191410073

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2023

Yang membuat



Rizky Ramadhani

NIM. 191410073

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Jangan bandingkan prosesmu dengan orang lain karena tidak semua bunga tumbuh mekar secara bersamaan”

### **PERSEMBAHAN**

Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Orang Tua, Kakak, Adik atas dukungan, doa, dan cinta tanpa batas selama seluruh perjalanan pendidikan saya.
2. Pembimbing Skripsi atas bimbingan, arahan, dan kesabaran dalam membantu saya menyusun skripsi ini.
3. Teman-teman atas dukungan moral, inspirasi, dan persahabatan yang telah membuat perjalanan ini lebih berwarna.
4. Dosen dan Staf Universitas atas ilmu dan fasilitas yang telah diberikan selama studi di Universitas Bina Darma Palembang.
5. HNB atas motivasi sederhana yang telah diberikan sampai ketitik ini.
6. Semua Pihak yang Tidak Dapat Disebutkan Nama yang telah memberikan kontribusi dalam bentuk apapun dalam penelitian ini.

## ABSTRACT

*The Sultan Convention Center is one of the famous building rental venues in Palembang City with a choice of features including weddings, meetings, birthdays and many more. With super luxurious and classic facilities, this building is in first place in the city of Palembang. But unfortunately booking this building is still manual, consumers who want to book this building must first come to The Sultan Convention Center then meet first with the person in charge of explaining several packages and building prices, then consumers are required to pay a sign, after that the admin immediately makes a schedule and prepares a report to the boss that there are consumers who book the building at that time with things like this very much makes consumers lose a lot of time so that something that should be made easy becomes complicated and also certainly makes The Sultan more lost because consumers cannot prepare time to change their schedule if the building has already been rented at the time the consumer wants to order. Therefore here the author wants to create an information system that can be used to facilitate the rental of The Sultan Convention Center building. The application development uses the Web Engineering software development method. While the programming language used to create this application is PHP (Personal Homepage).*

## ABSTRAK

*The Sultan Convention Center* merupakan salah satu tempat penyewaan gedung terkenal di Kota Palembang dengan pilihan fitur antara lain pernikahan, rapat, ulang tahun dan masih banyak lagi. Dengan fasilitas yang super mewah serta klasik menempatkan Gedung ini berada di urutan pertama di kota Palembang. Namun sayangnya pemesanan gedung ini masih bersifat manual, konsumen yang ingin memesan gedung ini harus terlebih dahulu datang ke *The Sultan Convention Center* kemudian bertemu terlebih dahulu dengan yang bertugas menjelaskan beberapa paket dan harga gedung, lalu konsumen diwajibkan membayar tanda jadi, Setelah itu admin langsung membuatkan jadwal dan menyiapkan report ke atasan bahwasannya, ada konsumen yang memesan gedung di waktu tersebut dengan hal seperti ini sangat membuat konsumen banyak kehilangan waktu sehingga sesuatu yang harusnya dibuat mudah malah menjadi rumit dan juga pastinya membuat pihak *The Sultan* menjadi lebih rugi karena konsumen tidak bisa menyiapkan waktu untuk mengubah jadwal mereka apabila di gedung tersebut sudah ada yang menyewa di waktu yang ingin konsumen pesan. Maka dari itu disini penulis ingin membuat suatu sistem informasi yang bisa digunakan untuk mempermudah dalam penyewaan gedung *The Sultan Convention Center*. Adapun Pembuatan aplikasi menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Web Engineering. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah PHP (*Personal Homepage*).

**Kata kunci:** *Penyewaan, Gedung, Web Engineering*



## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmad dan ridonya, maka Laporan Magang/Praktik kerja ini dapat penulis selesaikan.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum di Fakultas Sains Teknologi pada jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang. Dalam menyelesaikan laporan magang/praktik kerja ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

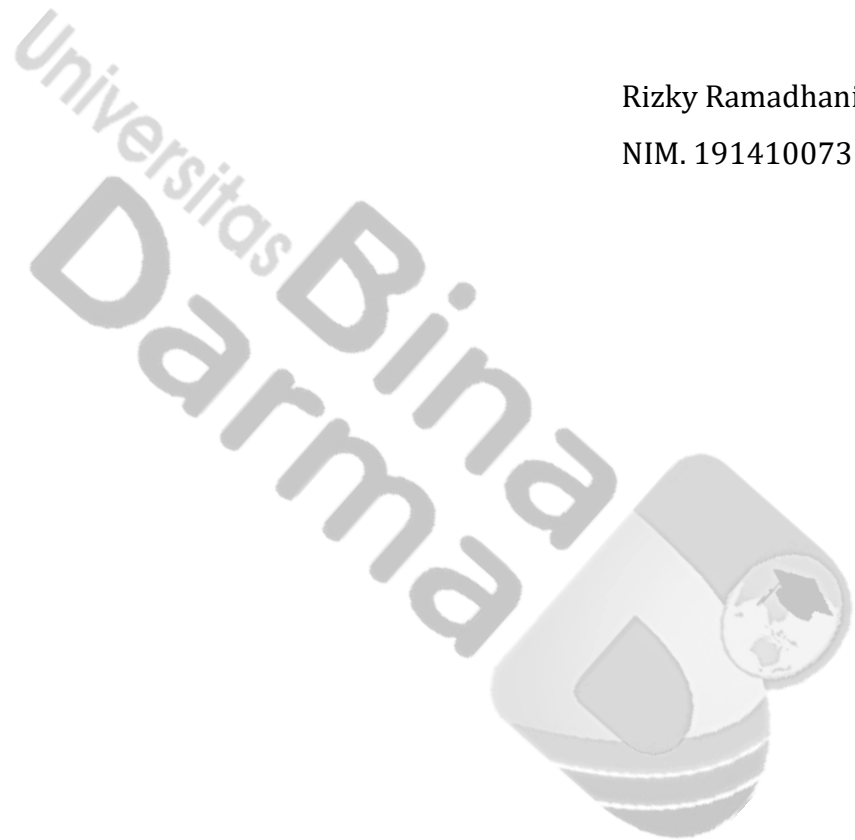
1. Allah Swt yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan Laporan Penelitian.
2. Keluarga tercita ayah dan ibu serta saudara-saudaraku atas doa dan dukungannya.
3. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM., Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
5. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D., Selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
6. Ibu Nyimas Sopiha, S.Kom., M.M., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Penelitian.
7. Bapak Suyanto, S.Kom., M.M., M.Kom., Selaku Dosen Penguji Penelitian.
8. Ibu Nia Oktaviani, M.Kom. Selaku Dosen Penguji Penelitian.
9. Teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan dalam penulisan hasil laporan penelitian ini, baik dalam berbahasa hingga cara pemaparannya. Oleh sebab itu, penulis berharap saran dan tanggapannya dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan penelitian ini.

Semoga laporan penelitian ini bermanfaat kepada berbagai pihak yang membacanya, khususnya untuk mahasiswa Program Studi Sistem Informasi.

Palembang, 2023

Rizky Ramadhani  
NIM. 191410073



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Bagi Peneliti .....	4
1.5.2 Bagi Konsumen .....	4
1.5.3 Bagi Staff .....	4
1.5.4 Bagi Pemilik .....	4
1.5.5 Bagi Pengelola .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Sistem Informasi .....	6
2.2 Penyewaan Gedung .....	6
2.3 Metode Pengembangan Sistem .....	7
2.4 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	11
2.4.1 HTML .....	11
2.4.2 <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	12
2.4.3 Xampp .....	12
2.5 Tinjauan Objek .....	12

2.5.1 Sejarah <i>The Sultan Convention Center</i> .....	12
2.5.1 Visi dan Misi <i>The Sultan Convention Center</i> .....	15
2.5.1.1 Visi .....	15
2.5.1.2 Misi .....	15
2.5.2 Struktur Organisasi .....	15
2.5.3 Peran dan Pembagian Tugas <i>The Sultan Convention Center</i> .....	15
2.6 Penelitian Terdahulu .....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>31</b>
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	31
3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	31
3.3 Waktu dan Tempat .....	32
3.4 Alat dan Bahan .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>33</b>
4.1 <i>Communication</i> (Komunikasi) .....	33
4.1.1 <i>Formulation</i> .....	33
4.1.2 <i>Negociation</i> .....	34
4.1.3 <i>Elicitation</i> .....	34
4.2 <i>Planning</i> (Perencanaan) .....	37
4.2.1 <i>Estimation</i> (Estimasi) .....	37
4.2.2 <i>Risk Analysis</i> (Analisis Resiko) .....	37
4.2.3 <i>Scheduling</i> (Penjadwalan) .....	37
4.3 <i>Modeling</i> (Pemodelan) .....	38
4.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	38
4.3.2 Desain Tabel .....	41
4.4 <i>Constructions</i> (kontruksi) .....	42
4.4.1 Tahapan Konsumen .....	42
4.4.2 Tahapan Admin .....	46
4.4.3 Tahapan Pimpinan .....	49
4.5 <i>Deployment</i> (Penyerahan) .....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>51</b>
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>52</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gedung <i>The Sultan Convention Center</i> .....	14
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	15
Gambar 3.1 <i>Web Engineering</i> .....	32
Gambar 4.1 Sistem yang Berjalan .....	35
Gambar 4.2 Sistem yang Akan Dibuat .....	35
Gambar 4.3 Paket <i>Birthday</i> .....	36
Gambar 4.4 Paket <i>Wedding</i> .....	36
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram Context</i> .....	39
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....	40
Gambar 4.7 Tampilan Awal Web.....	42
Gambar 4.8 Registrasi .....	43
Gambar 4.9 Login.....	43
Gambar 4.10 Halaman Beranda.....	44
Gambar 4.11 Daftar Paket .....	44
Gambar 4.12 Tambah Data .....	45
Gambar 4.13 <i>Form Jadwal</i> .....	45
Gambar 4.14 <i>Form Rekening</i> .....	46
Gambar 4.15 <i>Upload Transfer</i> .....	46
Gambar 4.16 Menu Home .....	47
Gambar 4.17 Menu Lihat Jadwal .....	47
Gambar 4.18 Menu <i>From Pembayaran</i> .....	48
Gambar 4.19 Menu Rekening Pembayaran.....	48
Gambar 4.20 Laporan Pemesanan .....	49
Gambar 4.21 Laporan Pembayaran .....	49
Gambar 4.22 Laporan Penyewaan .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	9
Tabel 4.1 Tabel Login.....	41
Tabel 4.2 Tabel Rekening.....	41
Tabel 4.3 Konsumen.....	41

