

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *EXTREME PROGRAMMING*
(STUDI KASUS BRAGA HOTEL PURWOKERTO)**



SEKAR ISNAENI

19102119

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *EXTREME PROGRAMMING*
(STUDI KASUS BRAGA HOTEL PURWOKERTO)
*DEVELOPING HOTEL BOOKING INFORMATION
SYSTEM DESIGN USING EXTREME
PROGRAMMING*
(*CASE STUDY BRAGA HOTEL PURWOKERTO*)**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer



SEKAR ISNAENI

19102119

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS WEB
MENGUNAKAN *EXTREME PROGRAMMING*
(STUDI KASUS BRAGA HOTEL PURWOKERTO)
*DEVELOPING HOTEL BOOKING INFORMATION
SYSTEM DESIGN USING EXTREME PROGRAMMING
(CASE STUDY BRAGA HOTEL PURWOKERTO)***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

SEKAR ISNAENI

19102119

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal: 10 Agustus 2023

Pembimbing I,



(Trihastuti Yuniati, S.Kom., M.T.)

NIDN.0602068902

HALAMAN PENETAPAN PENGUJI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
KAMAR HOTEL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
EXTREME PROGRAMMING
(STUDI KASUS BRAGA HOTEL PURWOKERTO)
DEVELOPING HOTEL BOOKING INFORMATION SYSTEM
DESIGN USING EXTREME PROGRAMMING (CASE STUDY
BRAGA HOTEL PURWOKERTO)**

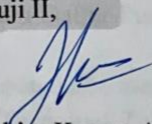
Disusun oleh
SEKAR ISNAENI
19102119

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas
Akhir Pada Rabu, 16 Agustus 2023

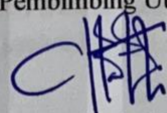
Penguji I,


Alon Jala Tirta Segara,
M.Kom. S.Kom.,
NIDN. 0605039201

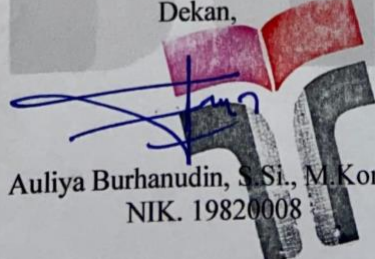
Penguji II,


Iqsyahiro Kresna A,
S.T., M.T.
NIDN. 0616068903

Pembimbing Utama,


Trihastuti Yuniati, S.Kom., M.T.
NIDN. 0602068902

Dekan,


Auliya Burhanudin, S.Si., M.Kom
NIK. 19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Sekar Isnaeni
NIM : 19102119
Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *EXTREME PROGRAMMING* (STUDI KASUS BRAGA HOTEL PURWOKERTO)”.

Dosen Pembimbing : Trihastuti Yuniati, S.Kom., M.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Purwokerto, 2023,
Yang Menyatakan,



(Sekar Isnaeni)

Alhamdulillah, puji dan syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *EXTREME PROGRAMMING* (STUDI KASUS BRAGA HOTEL PURWOKERTO)”**. Adapun tujuan dari penulisan proposal ini yaitu sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada program Strata-1 di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

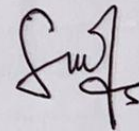
Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Proposal Penelitian ini masih memiliki kelemahan dan keterbatasan bahkan jauh dari kesempurnaan, maka dari itu peneliti berharap memperoleh saran dan masukan yang membangun. Proses penyusunan Laporan Proposal Penelitian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, peneliti menyampaikan rasa hormat dan juga terimakasih kepada:

1. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., MT., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs selaku Ketua Program Studi S1Teknik Informatika.
4. Trihastuti Yuniati, S.Kom., M.T., M.Kom selaku Dosen PembimbingUtama yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, saran, kritik, dan kontribusi yang membangun pada saat penyusunan Laporan PenelitianTugas Akhir.
5. Kepada Bapak Krisdian Decky Gunadi selaku General Manager Braga Hotel Purwokerto yang telah membantu mendapatkan informasi untukmelakukan penelitian di Braga Hotel Purwokerto.
6. Kepada Ibu Nurul selaku HRD Braga Hotel Purwokerto yang telah membantu mendapatkan informasi untuk melakukan penelitian di Braga Hotel Purwokerto.

7. Kepada kedua orang tua peneliti yaitu Bapak Sururi dan Ibu Nurhayati yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, dan dukungan berupa moral maupun materi yang tiada hentinya.
8. Serta kepada semua pihak yang telah ikut membantu peneliti dalam menyusun laporan proposal penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan laporan proposal penelitian ini. Dengan demikian, peneliti mengharap saran dan kritik untuk memperbaikinya. Semoga laporan proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi semuanya. Akhir kata, peneliti berharap laporan proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua dan semoga Allah SWT senantiasa memberikan kemudahan dalam setiap langkah yang dilalui.

Purwokerto, 10 Agustus 2023



(Sekar Isnaeni)

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENETAPAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 <i>Website</i>	14
2.2.2 Metode <i>Extreme Programming</i>	14
2.2.3 HTML.....	16
2.2.4 CSS.....	16
2.2.5 <i>JavaScript</i>	16
2.2.6 PHP.....	17
2.2.7 <i>Laravel</i>	17
2.2.8 MySQL.....	18
2.2.9 UML	18
2.2.10 XAMPP	24
2.2.11 <i>User Acceptance Test</i>	24

2.2.12	<i>Black Box</i>	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		26
3.1	Subjek dan Objek Penelitian	26
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	26
3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	26
3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	26
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	27
3.3.1	Identifikasi Masalah	28
3.3.2	Studi Literatur.....	28
3.3.3	Menentukan Metode Penelitian	28
3.3.4	<i>Planning</i>	28
3.3.5	<i>Design</i>	29
3.3.6	<i>Coding</i>	29
3.3.7	<i>Testing</i>	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1	Hasil.....	33
4.4.1	<i>Planning</i>	33
4.4.2	<i>Design</i>	34
4.4.3	<i>Coding</i>	47
4.4.4	<i>Testing</i>	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		63

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1 Metode Extreme Programming</i>	15
<i>Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian</i>	27
<i>Gambar 3. 2 Flowchart Diagram</i>	29
<i>Gambar 4. 1 Use Case Diagram</i>	34
<i>Gambar 4. 2 Activity Diagram Admin</i>	35
<i>Gambar 4. 3 Activity Diagram User</i>	36
<i>Gambar 4. 4 Sequence Diagram Admin</i>	37
<i>Gambar 4. 5 Sequence Diagram User</i>	38
<i>Gambar 4. 6 Class Diagram</i>	39
<i>Gambar 4. 7 Wireframe Login User</i>	40
<i>Gambar 4. 8 Wireframe Register User</i>	40
<i>Gambar 4. 9 Wireframe Homepage User</i>	41
<i>Gambar 4. 10 Wireframe Room</i>	42
<i>Gambar 4. 11 Wireframe Book Room</i>	43
<i>Gambar 4. 12 Wireframe Dashbord User</i>	43
<i>Gambar 4. 13 Wireframe Dashboard Admin</i>	44
<i>Gambar 4. 14 Wireframe Data Ruangan</i>	44
<i>Gambar 4. 15 Wireframe Tambah Kategori</i>	45
<i>Gambar 4. 16 Wireframe Data User</i>	45
<i>Gambar 4. 17 Wireframe Booking List</i>	46
<i>Gambar 4. 18 Wireframe Ganti Password</i>	46
<i>Gambar 4.19 Halaman Home User</i>	47
<i>Gambar 4. 20 Halaman Pemesanan User</i>	47
<i>Gambar 4. 21 Halaman About Us User</i>	48
<i>Gambar 4. 22 Halaman Our Room User</i>	48
<i>Gambar 4. 23 Halaman Event User</i>	49
<i>Gambar 4. 24 Halaman Room User</i>	49
<i>Gambar 4. 25 Halaman Booking Now User</i>	50
<i>Gambar 4. 26 Halaman Dashboard User</i>	50
<i>Gambar 4. 27 Halaman Dashboard Admin</i>	51

Gambar 4. 28 Halaman Data Anggaran DAFTAR GAMBAR	51
Gambar 4. 29 Halaman Data Kategori	52
Gambar 4. 30 Halaman Data <i>User</i>	52
Gambar 4. 31 Halaman <i>Booking List</i>	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Table 3. 1 Skema Pengujian	30
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	54
Tabel 4. 2 Pengujian <i>User Acceptance Testing User</i>	57
Tabel 4. 3 Pengujian <i>User Acceptance Testing Admin</i>	59

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Data Pelanggan di Braga Hotel tahun 2019-2022.....	63
Lampiran 1. 2 Wawancara.....	64
Lampiran 1. 3 Pertanyaan wawancara.....	65
Lampiran 1. 5 Pengujian <i>User Acceptance Test (Admin)</i>	66
Lampiran 1. 6 Pengujian <i>User Acceptance Test (User)</i>	67