

**SISTEM INFORMASI SEWA BARANG
BERBASIS *WEB***



**OLEH
KETUT ANGGA PANDE MANGGALA
NIM 1705021027**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2020

**SISTEM INFORMASI SEWA BARANG
BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

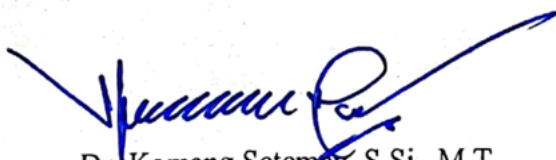
TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**



Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T.
NIP. 197603152001121002



Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197711282001122001

Tugas akhir oleh Ketut Angga Pande Manggala ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 16 Juni 2020

Dewan Penguji,




Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. (Ketua)
NIP. 197603152001121002


Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom (Anggota)
NIP. 197711282001122001


I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom (Anggota)
NIP. 197905112006041004


Agus Aan Jiwa Permana, S.Kom., M.Cs (Anggota)
NIP. 198708042015041001

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar ahli madya

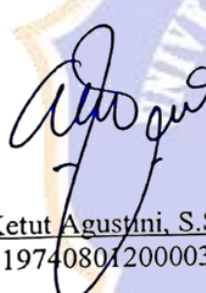
Pada :


Hari : Senin
Tanggal : 27 Juli 2020

Mengetahui,

Ketua Ujian,


Sekretaris Ujian,


Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.
NIP. 197408012000032001


Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197711282001122001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan




Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd
NIP 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Sewa Barang Berbasis Web” beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku di masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diajukan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 20 Mei 2020

Yang membuat pernyataan,



Ketut Angga Pande Manggala
NIM. 1705021027



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ”**Sistem Informasi Sewa Barang Berbasis Web**”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam memenuhi gelar Ahli Madya Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan baik moral maupun material dari berbagai pihak, demi kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Ni Wayan Marti, S.Kom, M.Kom. Selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika dan sekaligus selaku Pembimbing II yang juga telah bersedia membimbing penulis dalam membuat program tugas akhir dan menyusun laporan.
5. Bapak Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. selaku Pembimbing I yang juga telah bersedia membimbing penulis dalam membuat program tugas akhir dan menyusun laporan.
6. Rekan- rekan mahasiswa program studi manajemen informatika yang telah membantu memberikan saran atau arahan terkait laporan Tugas Akhir ini.
7. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis

miliki. Untuk itu demi kesempurnaan Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak.

Singaraja, 20 Mei 2020

Penulis



DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Sewa Menyewa.....	6
2.3 Sistem Informasi.....	7
2.4 <i>Framework Codeigniter</i>	7
2.5 <i>Unified Modeling Language</i>	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Data.....	11
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	11
3.3 Tahapan Pengembangan Sistem.....	12
3.4 Jadwal dan Waktu Penelitian.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Gambaran Umum.....	15
4.2 Rancang Bangun.....	15
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	15
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	17
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	26
4.3 Rancang Basis Data.....	34
4.4 Rancang Antarmuka.....	37

4.5 Implementasi.....	47
4.6 Uji Coba.....	59
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Simpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN-LAMPIRAN	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Waterfall Model</i> (Sumber: Pressman, 2010).....	13
Gambar 4.2 <i>Use Case</i>	17
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Register</i>	18
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Melihat dan Mencari Barang	19
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Login</i> Pengguna	20
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pesan Sewa Barang	20
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang	21
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Edit Barang	22
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Hapus Barang.....	22
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Cek Pesanan Sewa.....	23
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Mengulas Barang	24
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Login</i> Admin.....	24
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jumlah Pengguna dan Barang.....	25
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Tambah Admin	25
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Hapus Admin	26
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	27
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Melihat dan Mencari Barang.....	27
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Login Pengguna.....	28
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Pesan Sewa Barang.....	28
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Barang	29
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Edit Barang	29
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Barang	30
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Cek Pesanan Sewa.....	31
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Mengulas Barang	31
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin	32
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Jumlah Pengguna dan Barang	32
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Admin.....	32
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Admin	33
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Halaman Registrasi.....	38
Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> Pengguna.....	38

Gambar 4.31 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Pengunjung	39
Gambar 4.32 Rancangan Antarmuka Halaman Utama pengguna	39
Gambar 4.33 Rancangan Antarmuka Halaman Pencarian Barang Pengunjung....	40
Gambar 4.34 Rancangan Antarmuka Halaman Pencarian Barang Pengguna.....	40
Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Barang Pengunjung	41
Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Barang Pengguna	41
Gambar 4.37 Rancangan Antarmuka Halaman Sewa Barang.....	42
Gambar 4.38 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Penyewaan.....	42
Gambar 4.39 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Barang	43
Gambar 4.40 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Barang	43
Gambar 4.41 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Pesanan Sewa	44
Gambar 4.42 Rancangan Antarmuka Halaman Mengulas Barang.....	44
Gambar 4.43 Rancangan Antarmuka Halaman Profil	45
Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> Admin	45
Gambar 4.45 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Super Admin	46
Gambar 4.46 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin	46
Gambar 4.47 Halaman Registrasi.....	48
Gambar 4.48 <i>Script</i> Cek <i>Password</i>	48
Gambar 4.49 Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 4.50 <i>Script</i> Mengambil Data Barang	49
Gambar 4.51 Halaman Utama	50
Gambar 4.52 <i>Script</i> Pencarian Barang	50
Gambar 4.53 Halaman Pencarian Barang	51
Gambar 4.54 <i>Script</i> Pick Tanggal dan Jam Sewa.....	51
Gambar 4.55 Halaman Detail Barang	52
Gambar 4.56 Halaman Sewa Barang	52
Gambar 4.57 <i>Script</i> Mengambil Data Sewaan	53
Gambar 4.58 Halaman Daftar Sewa	53
Gambar 4.59 Halaman Daftar Barang	54
Gambar 4.60 <i>Script Upload</i> Gambar Barang	54
Gambar 4.61 Halaman Tambah Barang	55
Gambar 4.62 Halaman Daftar Pesanan Sewa.....	56

Gambar 4.63 Script Membuat <i>Form</i> Rating.....	57
Gambar 4.64 Halaman Mengulas Barang	57
Gambar 4.65 Halaman Profil.....	57
Gambar 4.66 Halaman <i>Login</i> Admin.....	58
Gambar 4.67 Halaman Utama Super Admin.....	58
Gambar 4.68 Halaman Utama Admin	59



DAFTAR TABEL

Table 4.1 Tabel Pengguna.....	34
Table 4.2 Tabel Token	34
Table 4.3 Tabel Kabupaten	35
Table 4.4 Tabel Provinsi	35
Table 4.5 Tabel Barang	35
Table 4.6 Tabel Kategori Barang.....	36
Table 4.7 Tabel Pesan Sewa.....	36
Table 4.8 Tabel Sewa.....	36
Table 4.9 Tabel Rating Barang.....	37
Table 4.10 Tabel Admin	37
Table 4.11 Uji Coba Registrasi	60
Table 4.12 Uji Coba <i>Login</i>	60
Table 4.13 Uji Coba Mencari dan Melihat Detail Barang	61
Table 4.14 Uji Coba Menyewa Barang dan Memberi Ulasan	61
Table 4.15 Uji Coba Menambah dan Menghapus Barang	62
Table 4.16 Uji Coba Menambah dan Menghapus Admin	62

