

**Sistem Repository Karya Ilmiah Berbasis Web
(Warung Pembelajaran)**



**OLEH
I GUSTI PUTU ADITYA PERMADI
NIM. 1905021009**

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

2022

**Sistem *Repository* Karya Ilmiah Berbasis *Web*
(Warung Pembelajaran)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk memenuhi salah satu persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga

Jurusan Manajemen Informatika

Oleh

I GUSTI PUTU ADITYA PERMADI

NIM 1905021009

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2022**

TUGAS AKHIR

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

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



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

Dosen Pembimbing II,



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

Tugas akhir oleh I Gusti Putu Aditya Permadi ini
Telah dipertahankan di depan dewan uji
Pada tanggal 13 Juli 2022

Dewan Penguji



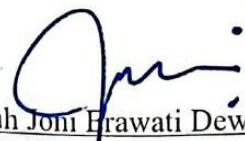
Dr. Komang Setemen, S. Si., M.T.
NIP. 197603152001121002

(Ketua)



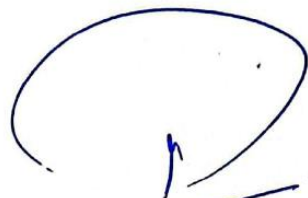
Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197711282001122001

(Anggota)



Dr. Luh Jom Hrawati Dewi, S.T., M.Pd.
NIP. 197606252001122001

(Anggota)



Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs.
NIP. 199410032020122015

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan
Ganesha. Guna memenuhi syarat-syarat mencapai Gelar Ahli Madya

Pada :

Hari :

Tanggal :

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



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



Ketut Agus Seputha, S.ST., MT.
NIP. 199008152019031018

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Gebe Sudirtha, M.Pd.
NIP. 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Sistem *Repository* Karya Ilmiah Berbasis *Web*” beserta seluruh isinya merupakan benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pertanyaan ini, saya siapkan menanggung resiko atau saksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudiam ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 13 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



I Gusti Putu Aditya Permadi
NIM.1905021009

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya Tugas Akhir yang berjudul “Sistem *Repository* Karya Ilmiah Berbasis *Web* (Warung Pembelajaran)” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini disusun dengan tujuan sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Manajemen Informatika Diploma III, Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak 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. Bapak Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
5. Bapak Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T selaku pembimbing I yang telah bersedia telah bersedia membimbing penulis dalam menyusun laporan.
6. Ibu Ni Wayan Marti, S. Kom., M.Kom selaku pembimbing II yang telah bersedia telah bersedia membimbing penulis dalam menyusun laporan.
7. Staf dan dosen pengajar di Program Studi Manajemen Informatika yang telah mendidik dan memberikan ilmu yang berguna.
8. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala doa dan semangat kepada penulis sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat berjalan lancar.
9. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 13 Juli 2022

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	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.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Sistem <i>Repository</i>	6
2.3 Karya Ilmiah.....	6
2.4 <i>Website</i>	7
2.5 Bahasa Pemrograman <i>PHP, Laravel</i> sebagai <i>Framework</i>	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Lokasi Studi Kasus.....	9
3.2 Tahap Pengembangan Sistem.....	9
3.2.1 Desain Rancangan.....	12
3.2.2 Rancangan Sistem.....	13
3.2.3 Implementasi.....	13
3.2.4 Pemeliharaan Sistem.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Gambaran Umum Sistem.....	15

4.2 Rancangan Sistem	16
4.2.1 Diagram <i>Use Case</i>	16
4.2.2 Proses Registrasi	17
4.2.3 Proses Login.....	19
4.2.4 Proses Tambah Data Artikel.....	21
4.2.5 Proses <i>Edit</i> Data Artikel.....	23
4.2.6 Proses Hapus Artikel.....	25
4.2.7 Diagram <i>Class</i>	27
4.3 Perancangan Basis Data	28
4.3.1 Tabel <i>User</i>	28
4.3.2 Tabel <i>Article</i>	29
4.3.3 Tabel <i>Book</i>	29
4.3.4 Tabel <i>Journal</i>	30
4.3.5 Tabel Proseding.....	30
4.3.6 Tabel Fakultas	31
4.3.7 Tabel Jurusan	31
4.3.8 Tabel Prodi.....	32
4.3.9 Tabel Tugasakhir.....	32
4.3.10 Tabel Skripsi	33
4.3.11 Relasi Antar Tabel	33
4.4 Rancangan Antarmuka	34
4.4.1 Rancangan Antarmuka Login	35
4.4.2 Rancangan Antarmuka Registrasi.....	35
4.4.3 Rancangan Antarmuka Admin.....	36
4.4.4 Rancangan Antarmuka Anggota	37
4.4.5 Rancangan Antarmuka Pengunjung.....	38
4.4.6 Rancangan Antarmuka Tambah Data Artikel.....	39
4.4.7 Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Data Artikel	39
4.4.8 Rancangan Antarmuka Hapus Data Artikel.....	40
4.5 Implementasi Sistem	41
4.5.1 <i>Script</i> Koneksi ke Basis Data.....	41

4.5.2 <i>Script</i> Login.....	43
4.5.3 <i>Script</i> Tambah Data Artikel	44
4.5.4 <i>Script Edit</i> Data Artikel.....	46
4.5.5 <i>Script</i> Hapus Data Artikel	48
4.5.6 <i>Script</i> Tampil Data Artikel.....	49
4.6 Hasil Pengembangan	52
4.6.1 Hasil Pengembangan Login	52
4.6.2 Hasil Pengembangan Registrasi.....	53
4.6.3 Hasil Pengembangan Admin.....	54
4.6.4 Hasil Pengembangan Anggota	54
4.6.5 Hasil Pengembangan Pengunjung.....	55
4.6.6 Hasil Pengembangan Tambah Data Artikel.....	56
4.6.7 Hasil Pengembangan <i>Edit</i> Data Artikel	56
4.6.8 Hasil Pengembangan Hapus Data Artikel.....	57
4.6.9 Hasil Pengembangan <i>View</i> Data Artikel.....	58
4.7 Uji Coba	59
BAB V PENUTUP.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Struktur Tabel User	29
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Article	29
Tabel 4. 3 Struktur Tabel <i>Book</i>	29
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Journal.....	30
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Proseding	30
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Fakultas	31
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Jurusan	31
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Prodi	32
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Tugasakhirs	32
Tabel 4. 10 Struktur Tabel Skripsi	33
Tabel 4. 11 Uji Coba dari Admin.....	59
Tabel 4. 12 Uji Coba dari Anggota	60
Tabel 4. 13 Uji Coba dari Pengunjung.....	62



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	9
Gambar 3. 2 Model Waterfall	10
Gambar 4. 1 Diagram Use Case.....	17
Gambar 4. 2 Diagram Aktifitas Proses Registrasi	18
Gambar 4. 3 Diagram Sekuens Registrasi.....	19
Gambar 4. 4 Diagram Aktifitas Proses Login.....	20
Gambar 4. 5 Diagram Sekuens Login.....	21
Gambar 4. 6 Diagram Aktifitas Proses Tambah Data.....	22
Gambar 4. 7 Diagram Sekuens Tambah Data Artikel.....	23
Gambar 4. 8 Diagram Aktifitas Edit Data Artikel	24
Gambar 4. 9 Diagram Sekuens Proses Edit Data Artikel.....	25
Gambar 4. 10 Diagram Aktifitas Dalam Proses Hapus data.....	26
Gambar 4. 11 Diagram Sekuens Proses Hapus Data	27
Gambar 4. 12 Diagram Class	28
Gambar 4. 13 Relasi Antar Tabel.....	34
Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka Login.....	35
Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka Registrasi	36
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka Admin	37
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka Anggota	38
Gambar 4. 18 Rancangan Antarmuka Pengunjung	38
Gambar 4. 19 Rancangan Antarmuka Tambah Data Artikel	39
Gambar 4. 20 Rancangan Antarmuka Edit Artikel	40
Gambar 4. 21 Rancangan Antarmuka Data Artikel	41
Gambar 4. 22 <i>Script</i> Koneksi Basis Data.....	42
Gambar 4. 23 <i>Script</i> Login.....	44
Gambar 4. 24 <i>Script Controller</i> Tambah Data Artikel	46
Gambar 4. 25 Model Data Artikel	46
Gambar 4. 26 <i>Script Controller</i> Edit Data Artikel.....	48
Gambar 4. 27 <i>Script Controller</i> Hapus Data Artikel	49
Gambar 4. 28 <i>Script Controller</i> Tampil Data Artikel.....	50

Gambar 4. 29 <i>View</i> Data Artikel	52
Gambar 4. 30 Halaman Login.....	53
Gambar 4. 31 Halaman Registrasi	53
Gambar 4. 32 Halaman Admin	54
Gambar 4. 33 Halaman Anggota.....	55
Gambar 4. 34 Halaman Pengunjung	55
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Artikel	56
Gambar 4. 36 Halaman Edit Data Artikel.....	57
Gambar 4. 37 Halaman Hapus Data Artikel	58
Gambar 4. 38 Halaman <i>View</i> Data Artikel Admin.....	58

