

**PENGEMBANGAN *ONLINE PAPER SUBMISSION*  
*SYSTEM* BERBASIS WEB UNTUK KEGIATAN  
SEMINAR ILMIAH**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjanaan Pendidikan Teknik Informatika**



**Oleh  
I Made Deva Kerti Wijaya  
NIM 2015051012**

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

**2024**

## SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN  
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI  
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

**Menyetujui**

Pembimbing I



Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs.  
NIP 198907132019031017

Pembimbing II



I Gede Bendesa Subawa, S.Pd., M.Kom.  
NIP 199311172019031014

Skripsi oleh I Made Deva Kerti Wijaya

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal...*22* November *2024*

Dewan Penguji,



Dr. I Made Agus Wirawan, S.Kom., M.Cs. (Ketua)

NIP. 198408272008121001



I Nengah Eka Mertayasa, S.Pd., M.Pd. (Anggota)

NIP. 199503022019031006



Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs. (Anggota)

NIP. 198907132019031017



I Gede Bendesa Subawa, S.Pd., M.Kom. (Anggota)

NIP. 199311172019031014

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Kamis.....

Tanggal : 09 JAN 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 198211112008121001

Sekretaris Ujian,



Dr. Phill., Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng.  
NIP. 198502152008122007

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.  
NIP. 197912012006041001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis saya yang berjudul “Pengembangan *Online Paper Submission System* Berbasis Web Untuk Kegiatan Seminar Ilmiah” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan serta tidak mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 22 November 2024

Yang membuat pernyataan,



I Made Deva Kerti Wijaya

## PRAKATA

Puji Syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan *Online Paper Submission System* Berbasis Web Untuk Kegiatan Seminar Ilmiah”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan pada Program Studi Pendidikan Ekonomi, Fakultas Ekonomi.
2. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Pendidikan Ganesha.
4. Dr. phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Pendidikan Ganesha.
5. Ida Bagus Nyoman Pascima, S.Pd., M.Cs. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. I Gede Bendesa Subawa, S.Pd., M.Kom. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Staf dosen di lingkungan Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah banyak membantu penulis selama masa perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.
8. Kedua orang tua Bapak I Nyoman Darmika dan Ni Made Mei Arianti, yang senantiasa memberikan doa, dukungan material, serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang senantiasa menemani, memberikan doa, semangat dan dukungannya kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan yang perlu disempurnakan baik dari segi penulisan maupun dari segi isinya. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca pada umumnya dan khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 22 November 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	17
2.3 Kerangka Berpikir.....	25
BAB III METODDE PENELITIAN.....	27
3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.2 Metode Penelitian.....	27
3.3 Subjek Penelitian.....	39



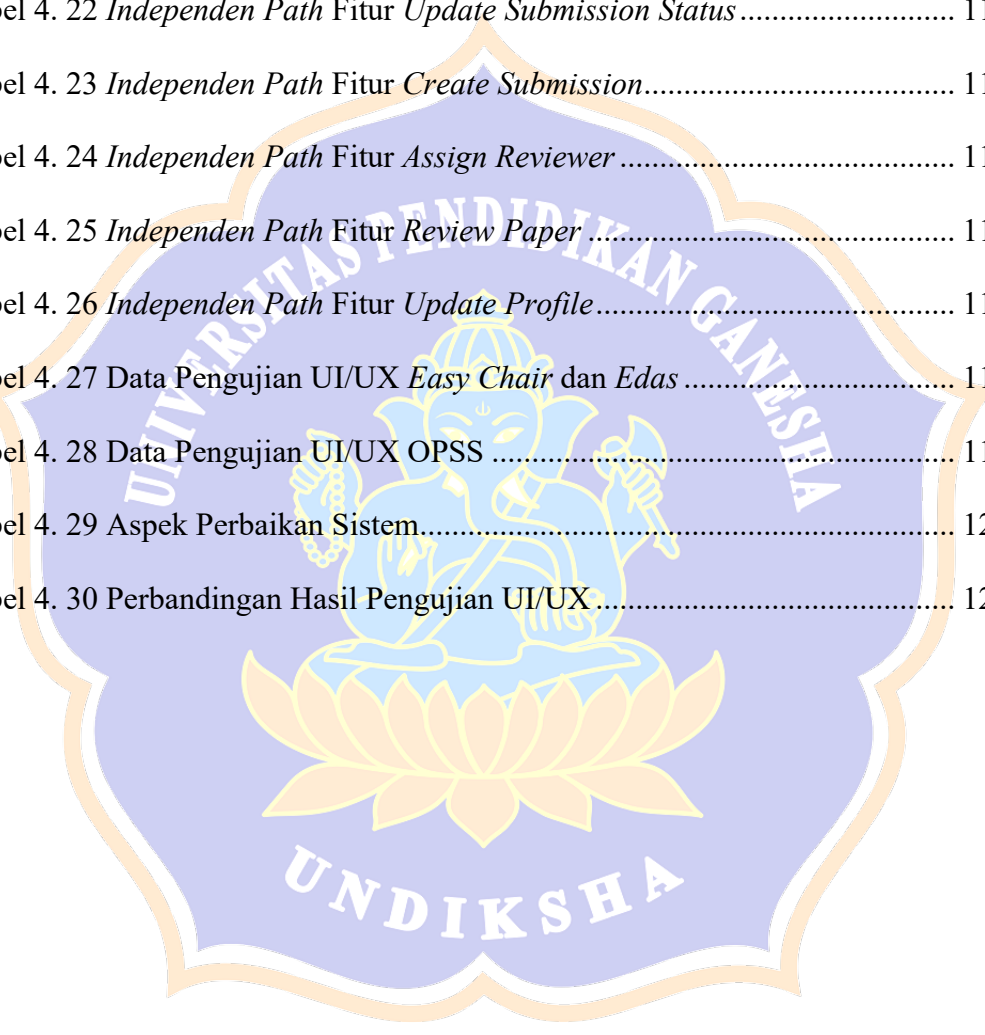
3.4	Jadwal Penelitian .....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		40
4.1	Gambaran Umum Sistem .....	40
4.2	Hasil Penelitian.....	40
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian.....	123
BAB V PENUTUP.....		129
5.1	Simpulan.....	129
5.2	Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA .....		132
LAMPIRAN.....		135



## DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 3. 1 Skor Penilaian Terhadap Pilihan Jawaban.....	34
Tabel 3. 2 Kelayakan Analisis Persentase.....	35
Tabel 3. 3 Variabel <i>Heuristic Evaluation</i> .....	36
Tabel 3. 4 Instrumen Pengujian UI/UX .....	37
Tabel 4. 1 Rancangan Fitur Sistem OPSS.....	44
Tabel 4. 2 Tabel <i>user</i> .....	64
Tabel 4. 3 Tabel <i>role</i> .....	64
Tabel 4. 4 Tabel <i>conference</i> .....	65
Tabel 4. 5 Tabel <i>review_paper</i> .....	66
Tabel 4. 6 Tabel <i>authors</i> .....	66
Tabel 4. 7 Tabel <i>reviewer</i> .....	67
Tabel 4. 8 Tabel <i>revision</i> .....	67
Tabel 4. 9 Tabel <i>emails</i> .....	67
Tabel 4. 10 Tabel <i>review_comments</i> .....	68
Tabel 4. 11 Tabel <i>register_conference</i> .....	68
Tabel 4. 12 Tabel <i>reset_password_token</i> .....	69
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	90
Tabel 4. 14 Tabel <i>Independen Path</i> Fitur <i>Sign Up</i> .....	97
Tabel 4. 15 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Sign In</i> .....	98
Tabel 4. 16 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Forgot-Reset Password</i> .....	100

Tabel 4. 17 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Create Conference</i> .....	101
Tabel 4. 18 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Send Email</i> .....	104
Tabel 4. 19 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Download Abstract</i> .....	106
Tabel 4. 20 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Add Reviewer</i> .....	107
Tabel 4. 21 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Upload Revision</i> .....	109
Tabel 4. 22 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Update Submission Status</i> .....	110
Tabel 4. 23 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Create Submission</i> .....	112
Tabel 4. 24 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Assign Reviewer</i> .....	113
Tabel 4. 25 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Review Paper</i> .....	115
Tabel 4. 26 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Update Profile</i> .....	116
Tabel 4. 27 Data Pengujian UI/UX <i>Easy Chair</i> dan <i>Edas</i> .....	117
Tabel 4. 28 Data Pengujian UI/UX OPSS .....	119
Tabel 4. 29 Aspek Perbaikan Sistem .....	122
Tabel 4. 30 Perbandingan Hasil Pengujian UI/UX .....	127



## DAFTAR GAMBAR

### HALAMAN

Gambar 2. 1 Tampilan Website Seminar Penelitian Oleh Reymon Rotikan .....	8
Gambar 2. 2 Tampilan Sistem Seminar Penelitian Oleh Ghofarudin Kusaini.....	9
Gambar 2. 3 Hasil Produk Penelitian Oleh Damar Priambodo & Tolle (2021) ...	10
Gambar 2. 4 Produk Hasil Penelitian Muhamad Nur Yasir Utomo.....	11
Gambar 2. 5 Produk Hasil Penelitian Made & Suyadnya (2017) .....	13
Gambar 2. 6 Produk Hasil Penelitian Oleh Prasetya Wibawa, dkk. (2024).....	15
Gambar 2. 7 Bentuk Umum Sistem .....	20
Gambar 2. 8 Siklus Pengolahan Data.....	20
Gambar 2. 9 Kerangka Berpikir .....	26
Gambar 3. 1 Model Fountain .....	28
Gambar 4. 1 Tampilan Sistem <i>EasyChair</i> .....	41
Gambar 4. 2 Tampilan Sistem <i>Edas</i> .....	42
Gambar 4. 3 Tampilan Sistem OCS.....	42
Gambar 4. 4 <i>Use Case Diagram</i> .....	46
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Login dan Register</i> .....	48
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Create Conference</i> .....	49
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Add Reviewer</i> .....	50
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Assign Reviewer</i> .....	51
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Create Submission</i> .....	52
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Upload Revision</i> .....	53

Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Review Paper</i> .....	54
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Update Submission Status</i> .....	55
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Send Email</i> .....	56
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Download Abstract</i> .....	57
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram Download Paper</i> .....	58
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram Forgot-Reset Password</i> .....	59
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram Update Profile</i> .....	60
Gambar 4. 18 <i>Class Diagram</i> .....	61
Gambar 4. 19 <i>Desain Database</i> .....	62
Gambar 4. 20 <i>Hasil Implementasi Desain Database</i> .....	64
Gambar 4. 21 <i>Halaman Home</i> .....	70
Gambar 4. 22 <i>Halaman About Us</i> .....	70
Gambar 4. 23 <i>Halaman Help and Documentation</i> .....	71
Gambar 4. 24 <i>Halaman Detail Conference</i> .....	72
Gambar 4. 25 <i>Halaman Profile</i> .....	72
Gambar 4. 26 <i>Halaman Sign Up</i> .....	73
Gambar 4. 27 <i>Halaman Sign In</i> .....	74
Gambar 4. 28 <i>Halaman Forgot Password</i> .....	74
Gambar 4. 29 <i>Halaman Reset Password</i> .....	75
Gambar 4. 30 <i>Halaman Dashboard</i> .....	76
Gambar 4. 31 <i>Halaman Create Conference</i> .....	77
Gambar 4. 32 <i>Halaman Conference</i> .....	77
Gambar 4. 33 <i>Halaman Reviewers</i> .....	78
Gambar 4. 34 <i>Halaman Add New Reviewers</i> .....	78

Gambar 4. 35 Halaman <i>Papers</i> .....	79
Gambar 4. 36 Halaman <i>Available Conference</i> .....	80
Gambar 4. 37 Halaman <i>Create Submission</i> .....	80
Gambar 4. 38 Halaman <i>My Papers</i> .....	81
Gambar 4. 39 Halaman <i>Asign Reviewer</i> .....	82
Gambar 4. 40 Halaman <i>View Comments</i> .....	82
Gambar 4. 41 Halaman <i>Upload Revision</i> .....	83
Gambar 4. 42 Halaman <i>Revisions History</i> .....	83
Gambar 4. 43 Halaman <i>View Abstract</i> .....	84
Gambar 4. 44 Halaman <i>Send Email</i> .....	84
Gambar 4. 45 Halaman <i>Emails History</i> .....	85
Gambar 4. 46 Halaman <i>My Reviews</i> .....	85
Gambar 4. 47 Halaman <i>Review Paper</i> .....	86
Gambar 4. 48 Status Ketika Sudah Behasil Menambah <i>Reviewer</i> .....	86
Gambar 4. 49 Menu <i>Sidebar</i> Untuk Melakukan Navigasi.....	87
Gambar 4. 50 Pencegahan Kesalahan .....	88
Gambar 4. 51 Pesan Ketika Melakukan Kesalahan .....	89
Gambar 4. 52 <i>Help and Documentation</i> .....	89
Gambar 4. 53 <i>Flow Chart</i> Fitur <i>Sign Up</i> .....	96
Gambar 4. 54 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Sign Up</i> .....	96
Gambar 4. 55 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Sign In</i> .....	97
Gambar 4. 56 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Sign In</i> .....	98
Gambar 4. 57 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Forgot-Reset Password</i> .....	99
Gambar 4. 58 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Forgot-Reset Password</i> .....	99

Gambar 4. 59 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Create Conference</i> .....	100
Gambar 4. 60 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Create Conference</i> .....	101
Gambar 4. 61 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Download Papers</i> .....	102
Gambar 4. 62 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Download Papers</i> .....	102
Gambar 4. 63 <i>Independen Path</i> Fitur <i>Download Papers</i> .....	103
Gambar 4. 64 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Send Email</i> .....	103
Gambar 4. 65 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Send Email</i> .....	104
Gambar 4. 66 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Download Abstract</i> .....	105
Gambar 4. 67 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Download Abstract</i> .....	105
Gambar 4. 68 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Add Reviewer</i> .....	106
Gambar 4. 69 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Add Reviewer</i> .....	107
Gambar 4. 70 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Upload Revision</i> .....	108
Gambar 4. 71 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Upload Revision</i> .....	108
Gambar 4. 72 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Update Submission Status</i> .....	109
Gambar 4. 73 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Update Submission Status</i> .....	110
Gambar 4. 74 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Create Submission</i> .....	111
Gambar 4. 75 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Create Submission</i> .....	111
Gambar 4. 76 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Assign Reviewer</i> .....	112
Gambar 4. 77 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Assign Reviewer</i> .....	113
Gambar 4. 78 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Review Paper</i> .....	114
Gambar 4. 79 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Review Paper</i> .....	114
Gambar 4. 80 <i>Flowchart</i> Fitur <i>Update Profile</i> .....	115
Gambar 4. 81 <i>Flowgraph</i> Fitur <i>Update Profile</i> .....	116

## DAFTAR LAMPIRAN

	HALAMAN
Lampiran 1. Instrumen Uji UI/UX.....	136
Lampiran 2. Desain Website <i>Online Paper Submission System</i> .....	139
Lampiran 3. Daftar Responen Pengujian <i>User Interface (UI) User Experience (UX)</i> .....	140
Lampiran 4. Surat Permohonan.....	142
Lampiran 5. Hasil Pengujian UI/UX <i>Easy Chair</i> dan <i>Edas</i> .....	146
Lampiran 6. Hasil Pengujian UI/UX <i>Online Paper Submission System</i> .....	162
Lampiran 7. Dokumentasi.....	178
Lampiran 8. Jadwal Penelitian.....	183

