

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENGAJUAN IZIN OPERASIONAL PAUD DAN PNF
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
SUCCESSIVE APPROXIMATION MODEL
(STUDI KASUS: DISDIKPORA
KABUPATEN BADUNG)**



**OLEH
I GEDE WAHYU PARAMA SUCIPTA
NIM 2115091042**

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

2025



**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENGAJUAN IZIN OPERASIONAL PAUD DAN PNF
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
SUCCESSIVE APPROXIMATION MODEL
(STUDI KASUS: DISDIKPORA
KABUPATEN BADUNG)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Komputer**

**Oleh
I Gede Wahyu Parama Sucipta
NIM 2115091042**

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

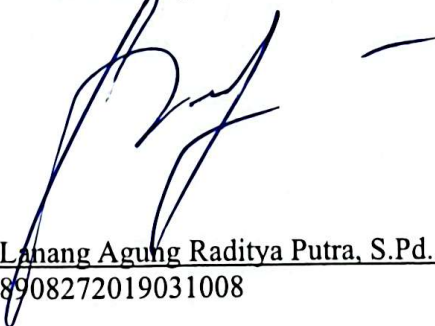
2025

SKRIPSI

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

Menyetujui,

Pembimbing I,



I Gusti Lanang Agung Raditya Putra, S.Pd., M.T.
NIP. 198908272019031008

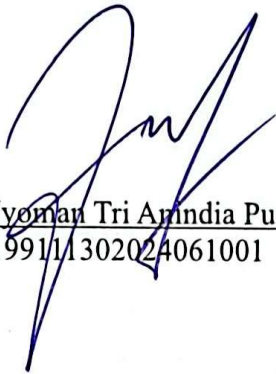
Pembimbing II,



Ir. Gede Arna Jude Saskara, S.T., M.T.
NIP. 199105152020121003

Skripsi oleh I Gede Wahyu Parama Sucipta ini
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Juli 2025

Dewan Penguji,



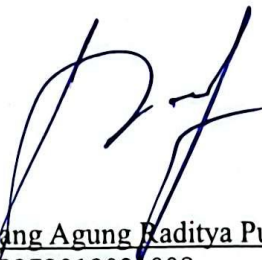
Ir. I Nyoman Tri Anindia Putra, S.Kom., M.Cs.
NIP. 1991111302024061001

(Ketua)



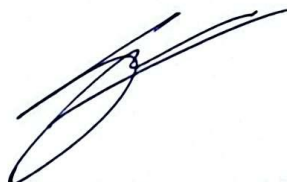
Ir. I Gusti Ayu Agung Diatri Indradewi, S.Kom., M.T.
NIP. 198907112020122004

(Anggota)



I Gusti Lanang Agung Raditya Putra, S.Pd., M.T.
NIP. 198908272019031008

(Anggota)



Ir. Gede Arma Jude Saskara, S.T., M.T.
NIP. 199105152020121003

(Anggota)

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

Pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 23 JUL 2025



Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,


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


Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199005152019031008

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan


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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Implementasi Sistem Informasi Pengajuan Izin Operasional PAUD dan PNF Berbasis Website Menggunakan Metode *Successive Approximation Model* (Studi Kasus: Disdikpora Kabupaten Badung)”** beserta seluruh isinya adalah 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 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, 9 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



I Gede Wahyu Parama Sucipta
NIM. 2115091042

MOTTO

***“JUST KEEP PUSHING YOUR LIMITS, UNTIL YOU
CAN’T FEEL THE PAIN, UNTIL NOTHING CAN STOP
YOU, BREAKING THE THROUGH”***

- SPOT HARDCORE -



PRAKATA

Penulis ingin menyampaikan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Implementasi Sistem Informasi Pengajuan Izin Operasional PAUD dan PNF Berbasis Website Menggunakan Metode *Successive Approximation Model* (Studi Kasus: Disdikpora Kabupaten Badung)”**. Skripsi ini memenuhi kriteria untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan dari Universitas Pendidikan Ganesha. Penulis memperoleh bantuan baik secara moral maupun materi dari banyak pihak dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan, atas dorongan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan studi sesuai dengan yang direncanakan.
2. Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, atas dorongan beliau dalam penyelesaian skripsi ini.
3. I Gusti Lanang Agung Raditya Putra, S.Pd., M.T., selaku Pembimbing I, atas bimbingan, bantuan, dan motivasinya selama penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Gede Arna Jude Saskara, S.T., M.T., selaku Pembimbing II, yang telah memberikan dukungan berupa arahan, nasihat, dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Ucapan terima kasih disampaikan kepada seluruh dosen di Jurusan Teknik Informatika, khususnya pada Program Studi Sistem Informasi, yang telah membagikan ilmu dan pengalaman mereka selama masa studi.
6. Seluruh pegawai di Disdikpora Kabupaten Badung yang telah memberikan dukungan, informasi, serta kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan pengembangan sistem di lingkungan instansi tersebut.
7. Keluarga inti penulis, termasuk orang tua dan saudara, yang telah memberikan dukungan moral dan materi dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Rekan-rekan dari Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama penulisan skripsi ini.

9. Semua pihak yang telah memberikan kontribusi dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, meskipun tidak disebutkan satu per satu.

Karena keterbatasan penulis sendiri, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaannya. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya bagi mereka yang terlibat dalam pengembangan sektor pendidikan.

Singaraja, 9 Juli 2025



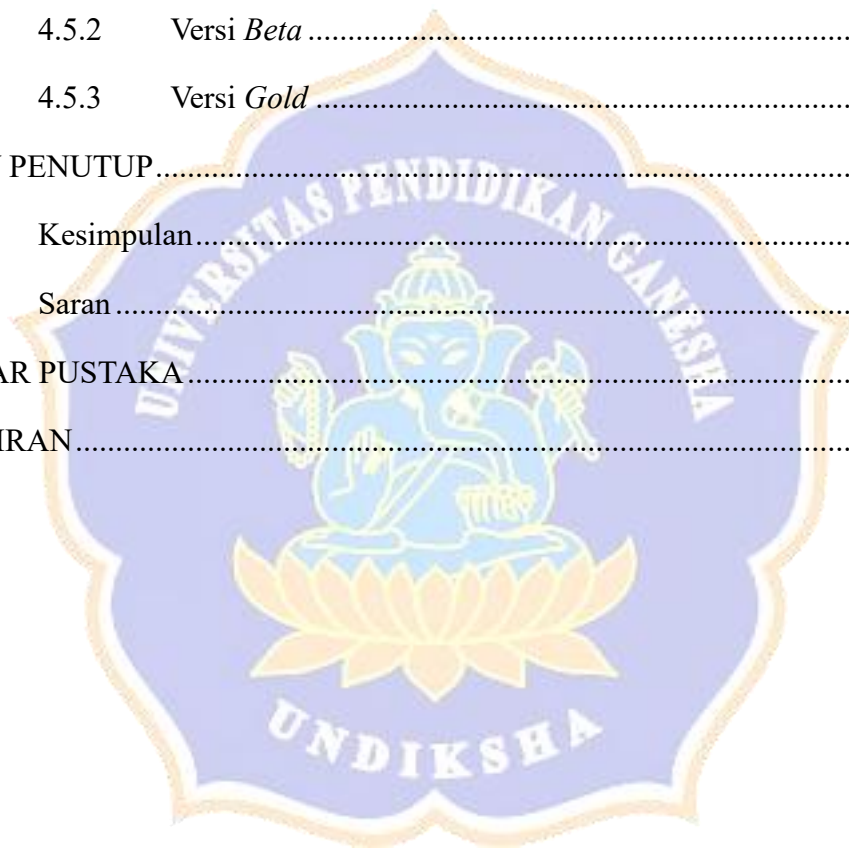
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN	vi
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO.....	viii
PRAKATA.....	ix
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Sistem Informasi	18

2.2.2	<i>Successive Approximation Model (SAM)</i>	18
2.2.3	<i>Black Box Testing</i>	20
2.2.4	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	20
2.2.5	Disdikpora Kabupaten Badung	25
2.2.6	Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)	26
2.2.7	Pendidikan Nonformal (PNF)	26
2.2.8	Sistem Informasi Pengajuan Izin Operasional	27
2.2.9	Website	28
2.2.10	MySQL	28
2.2.11	Hypertext Markup Language (HTML)	28
2.2.12	Hypertext Preprocessor (PHP)	29
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1	Metode Penelitian	30
3.1.1	Analisis Kondisi Terkini	31
3.1.2	Identifikasi Masalah	33
3.1.3	Pengembangan Sistem	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Hasil Fase Persiapan	40
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	40
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	41
4.2	Hasil Fase Desain Iteratif	42
4.2.1	Desain Iterasi Pertama	42
4.2.2	Review Desain Iterasi Pertama	69
4.2.3	Desain Iterasi Kedua	70
4.2.4	Review Desain Iterasi Kedua	72
4.3	Hasil Fase Pengembangan Iteratif	72

4.3.1	Pengembangan Iterasi Pertama	73
4.3.2	Evaluasi Pengembangan Iterasi Pertama	99
4.3.3	Pengembangan Iterasi Kedua.....	104
4.3.4	Evaluasi Pengembangan Iterasi Kedua	112
4.4	Evaluasi Hasil Pengembangan Sistem.....	112
4.5	Pembahasan	115
4.5.1	Versi <i>Alpha</i>	115
4.5.2	Versi <i>Beta</i>	116
4.5.3	Versi <i>Gold</i>	117
BAB V PENUTUP.....		118
5.1	Kesimpulan.....	118
5.2	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA.....		120
LAMPIRAN.....		123



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase Metode <i>Successive Approximation Model</i>	19
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	30
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login dan Register</i>	44
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Pengajuan Permohonan</i>	45
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Verifikasi Berkas</i>	46
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Penerbitan Izin</i>	47
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pengguna</i>	48
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Mengelola Data Pribadi</i>	49
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Proses Login dan Registrasi</i>	50
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram Proses Kelola Data Pribadi</i>	51
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Proses Buat Permohonan</i>	52
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Proses Verifikasi Berkas Admin</i>	52
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Proses Penerbitan Izin</i>	53
Gambar 4.13 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 4.14 Desain Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 4.15 Desain Halaman Registrasi Akun.....	56
Gambar 4.16 Desain Halaman <i>Profile</i>	57
Gambar 4.17 Halaman <i>Dashboard Pemohon</i>	58
Gambar 4.18 Desain Halaman Daftar Permohonan Pemohon.....	58
Gambar 4.19 Desain Halaman Permohonan Baru	59
Gambar 4.20 Desain Halaman Edit Data Permohonan.....	60
Gambar 4.21 Desain Halaman Detail Permohonan	60
Gambar 4.22 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	61
Gambar 4.23 Halaman Daftar Permohonan Admin	62
Gambar 4.24 Halaman Verifikasi Permohonan.....	63
Gambar 4.25 Halaman Validasi Lapangan.....	63
Gambar 4. 26 Halaman Ubah Tanggal Kunjungan Lapangan	64
Gambar 4.27 Halaman Tolak Permohonan	65
Gambar 4.28 Halaman Daftar Pengguna	65

Gambar 4.29 Halaman Tambah Data Pengguna	66
Gambar 4.30 Halaman Edit Data Pengguna	67
Gambar 4. 31 Halaman Riwayat Aktivitas.....	67
Gambar 4.32 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Dinas	68
Gambar 4.33 Halaman Proses Penerbitan Izin.....	69
Gambar 4.34 Evaluasi <i>User Interface</i> Formulir Permohonan	70
Gambar 4.35 Evaluasi <i>User Interface Dashboard</i> Pemohon.....	71
Gambar 4.36 Evaluasi <i>User Interface</i> Halaman Validasi Lapangan.....	72
Gambar 4.37 Implementasi Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4.38 <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 4.39 Implementasi Halaman Registrasi.....	74
Gambar 4.40 <i>Source Code</i> Halaman Registrasi	75
Gambar 4.41 Implementasi Halaman Profil.....	76
Gambar 4.42 <i>Source Code</i> Halaman <i>Profile</i>	76
Gambar 4.43 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Pemohon.....	77
Gambar 4.44 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Pemohon	77
Gambar 4.45 Implementasi Halaman Daftar Permohonan Pemohon	78
Gambar 4.46 <i>Source Code</i> Daftar Permohonan untuk Pemohon.....	79
Gambar 4.47 Implementasi Formulir Permohonan Baru	79
Gambar 4.48 <i>Source Code</i> Buat Permohonan Baru	80
Gambar 4.49 Implementasi Halaman Edit Permohonan.....	81
Gambar 4.50 <i>Source Code</i> Halaman Edit Permohonan	81
Gambar 4.51 Implementasi Halaman Detail Permohonan Pemohon.....	82
Gambar 4.52 <i>Source Code</i> Halaman Detail Permohonan	82
Gambar 4.53 Implementasi Verifikasi <i>email</i>	83
Gambar 4.54 <i>Source Code</i> Implementasi Verifikasi <i>Email</i>	84
Gambar 4.55 Implementasi Notifikasi Perubahan Status	84
Gambar 4.56 <i>Source Code</i> Implementasi Notifikasi Perubahan Status	85
Gambar 4.57 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	85
Gambar 4.58 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin	86
Gambar 4.59 Implementasi Halaman Daftar Permohonan untuk Admin	87
Gambar 4.60 <i>Source Code</i> Daftar Permohonan untuk Admin	87

Gambar 4.61 Implementasi Halaman Verifikasi Permohonan	88
Gambar 4.62 <i>Source Code</i> Proses Verifikasi Permohonan	88
Gambar 4.63 Implementasi Halaman Validasi Lapangan	89
Gambar 4.64 <i>Source Code</i> Proses Validasi Lapangan	89
Gambar 4.65 Implementasi Halaman Penolakan Permohonan	90
Gambar 4.66 <i>Source Code</i> Proses Tolak Permohonan	90
Gambar 4.67 Implementasi Halaman Daftar Pengguna	91
Gambar 4.68 <i>Source Code</i> Halaman Daftar Pengguna	91
Gambar 4.69 Implementasi Halaman Tambah Pengguna	92
Gambar 4.70 <i>Source Code</i> Proses Tambah Data Pengguna	92
Gambar 4.71 Implementasi Halaman Edit Data Pengguna	93
Gambar 4.72 <i>Source Code</i> Proses Update Data Pengguna	93
Gambar 4.73 Implementasi Notifikasi Permohonan Masuk	94
Gambar 4.74 <i>Source Code</i> Implementasi Notifikasi Permohonan Masuk	94
Gambar 4.75 Implementasi Halaman Riwayat Aktivitas	95
Gambar 4.76 <i>Source Code</i> Implementasi Halaman Riwayat Aktivitas	95
Gambar 4.77 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Dinas	96
Gambar 4.78 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Dinas	96
Gambar 4.79 Implementasi Halaman Daftar Permohonan Kepala Dinas	97
Gambar 4.80 <i>Source Code</i> Daftar Permohonan untuk Kepala Dinas	97
Gambar 4.81 Implementasi Halaman Proses Penerbitan Izin	98
Gambar 4.82 <i>Source Code</i> Proses Penerbitan Izin	98
Gambar 4.83 Perbaikan <i>Use Case Diagram</i>	105
Gambar 4.84 Perbaikan <i>Activity Diagram</i> Proses Penerbitan Izin	106
Gambar 4.85 Perbaikan <i>Sequence Diagram</i> Proses Penerbitan Izin	107
Gambar 4. 86 Perbaikan <i>Class Diagram</i>	108
Gambar 4.87 <i>User Interface</i> Download Draft SK dan Sertifikat	108
Gambar 4.88 <i>User Interface</i> Upload SK dan Sertifikat	109
Gambar 4.89 Implementasi Halaman <i>Download</i> SK dan Sertifikat	110
Gambar 4.90 <i>Source Code</i> <i>Download Draft</i> SK dan Sertifikat	110
Gambar 4.91 Implementasi Halaman <i>Upload</i> SK dan Serifikat	111
Gambar 4.92 <i>Source Code</i> Proses Upload SK dan Sertifikat	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	8
Tabel 2.2 Jawaban dan Bobot <i>Nilai User Acceptance Test</i>	21
Tabel 2.3 Daftar Pertanyaan <i>User Acceptance Test</i>	21
Tabel 2.4 Skor Persentase Likert.....	25
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	41
Tabel 4.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	42
Tabel 4. 3 Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Pemohon Tahap Pertama	99
Tabel 4.4 Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin Tahap Pertama	100
Tabel 4.5 Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Kepala Dinas Tahap Pertama	102
Tabel 4.6 Hasil <i>Black Box Testing</i> Pengembangan Iterasi Kedua.....	112
Tabel 4.7 Hasil <i>User Acceptance Testing</i> Pada Sistem	113



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 01 Riwayat Hidup.....	123
Lampiran 02 Dokumentasi Proses Wawancara.....	124
Lampiran 03 Dokumentasi Berkas Pengajuan Izin Operasional.....	124
Lampiran 04 Transkrip Wawancara	125
Lampiran 05 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	128
Lampiran 06 Prosedur <i>Black Box Testing</i> Halaman Pemohon.....	129
Lampiran 07 Prosedur <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin.....	131
Lampiran 08 Prosedur <i>Black Box Testing</i> Halaman Kepala Dinas	134
Lampiran 09 Prosedur <i>Black Box Testing</i> Iterasi Kedua.....	135
Lampiran 10 Berita Persetujuan Rancangan Sistem	136
Lampiran 11 Berita Persetujuan Implementasi Sistem	137
Lampiran 12 Berkas Pengujian UAT	138
Lampiran 13 Dokumentasi Pengujian Sistem.....	143