

**PENGEMBANGAN SISTEM E-ABSENSI SISWA  
BERBASIS *QR CODE*  
DI SMP NEGERI 2 KUTA UTARA**

**TESIS**



**Oleh**

**NI MADE KUSUMAWATI**

**NIM 2329031016**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI ADMINISTRASI PENDIDIKAN  
2025**

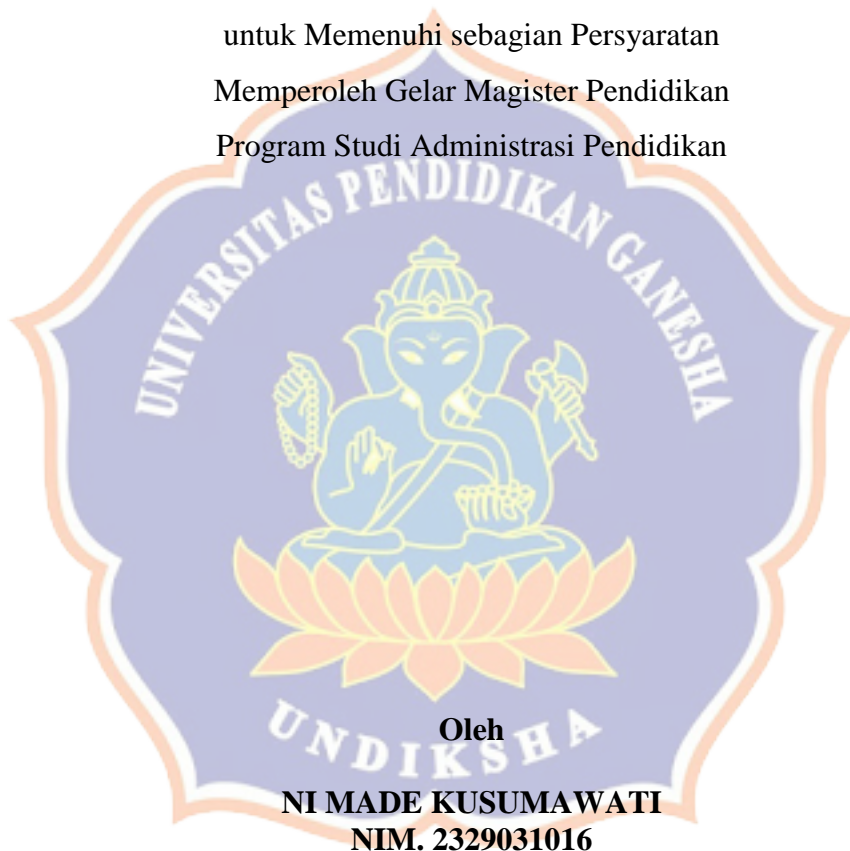


**PENGEMBANGAN SISTEM E-ABSENSI SISWA  
BERBASIS *QR CODE*  
DI SMP NEGERI 2 KUTA UTARA**

**TESIS**

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha  
untuk Memenuhi sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Administrasi Pendidikan



Oleh  
**NI MADE KUSUMAWATI**  
**NIM. 2329031016**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI ADMINISTRASI PENDIDIKAN**

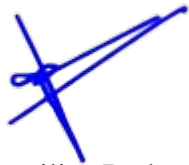
**2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis oleh Ni Made Kusumawati ini telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti Ujian Tesis

Singaraja, Pebruari 2025

Pembimbing I,



Dr. Bassilius Redan Werang, S.S., S.Sos., JCL  
NIP 19660614 200312 1 002

Pembimbing II,



Dr. Ni Luh Gede Erni Sulindawati, S.E., Ak., M.Pd.  
NIP 19690904 200312 2 001



## LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

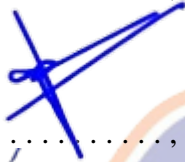
Tesis oleh Ni Made Kusumawati ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi Administrasi Pendidikan, Program Pascasarjana, Universitas Pendidikan Ganesha.

Disetujui pada tanggal: Pebruari 2025

oleh  
Tim Penguji



....., Ketua. Dr. Ni Luh Gede Erni Sulindawati, S.E,Ak.,M.Pd  
NIP 196909042003122001



....., Anggota. Dr. Basilius Redan Werang, S.S., S.Sos., JCL.  
NIP 196606142003121002



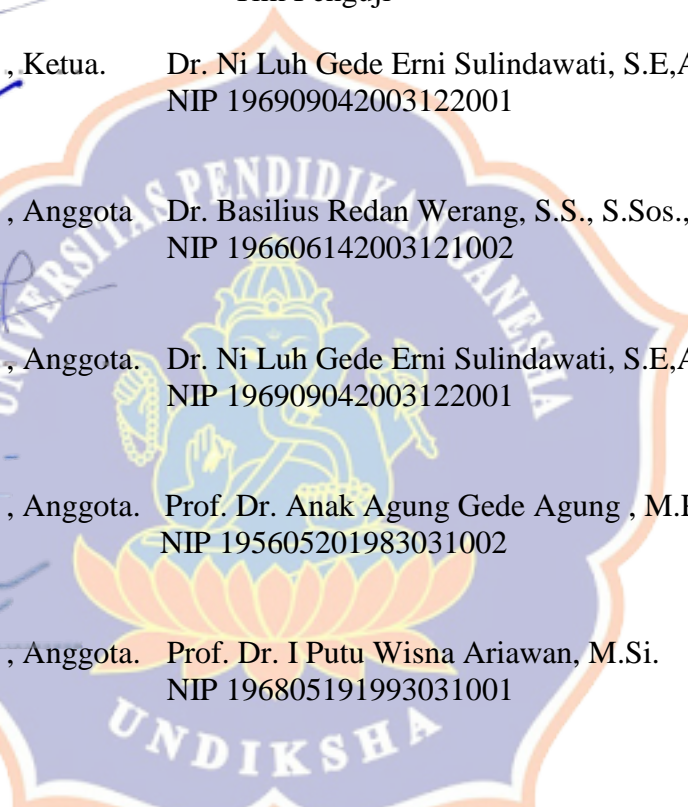
....., Anggota. Dr. Ni Luh Gede Erni Sulindawati, S.E,Ak.,M.Pd  
NIP 196909042003122001



....., Anggota. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung , M.Pd.  
NIP 195605201983031002



....., Anggota. Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si.  
NIP 196805191993031001



Mengetahui Direktur  
Program Pascasarjana Undiksha,



DIREKTUR  
Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd.  
NIP 195910101986031003

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan dari Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan Tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan norma, kaidah, serta etika akademis.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian Tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Singaraja, 25 Pebruari 2025

Yang Memberi Pernyataan

Ni Made Kusumawati



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa (Tuhan Yang Maha Esa) atas segala karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “Pengembangan Sistem E-Absensi Siswa Berbasis *QR Code* Di SMP Negeri 2 Kuta Utara” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Dalam penulisan Tesis ini penulis banyak memperoleh bimbingan maupun bantuan baik secara moril maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, yang juga telah memberikan bantuan secara moral dan memfasilitasi berbagai kepentingan studi, selama penulis mengikuti perkuliahan di Program Pascasarjana Undiksha;
2. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Direktur Program Pascasarjana Undiksha, yang telah banyak membantu selama penulis mengikuti studi dan menyelesaikan penulisan Tesis ini;
3. Dr. Ni Luh Gede Erni Sulindawati, S.E., Ak., M.Pd. selaku Koor Prodi dan staf dosen pengajar yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis selama penyusunan tesis ini;
4. Dr. Basilius Redan Werang, S.S., S.Sos., JCL. sebagai pembimbing I yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan motivasi yang demikian bermakna, sehingga penulis mampu melewati berbagai tantangan dalam perjalanan studi dan penyelesaian Tesis ini;
5. Dr. Ni Luh Gede Erni Sulindawati, S.E., Ak., M.Pd., sebagai pembimbing II yang dapat memberikan arahan, motivasi selama penelitian dan penulisan naskah, sehingga Tesis ini dapat terwujud dengan baik sesuai harapan;
6. Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung , M.Pd.dan Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si. sebagai penguji yang telah banyak memberikan masukan-masukan yang bermanfaat untuk penyempurnaan tesis ini;

7. Ida Bagus Nyoman Segarayoga,S.Sn selaku mitra penelitian di tempat melakukan penelitian yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian;
8. Para siswa kelas VIII A dan VIII B di SMP Negeri 2 Kuta Utara yang telah terlibat banyak sebagai subyek penelitian;
9. Kepala SMP Negeri 2 Kuta Utara, yang telah memberikan kesempatan dan memberikan ijin melaksanakan penelitian;
10. Kepala SMP Negeri 2 Kuta Utara yang telah memberikan izin dan bantuan administratif sehingga penulis memperoleh kesempatan melanjutkan studi dan menyelesaikan tesis ini;
11. Rekan-rekan seangkatan di Program Studi Administrasi Pendidikan yang dengan karakternya masing-masing telah banyak berkontribusi membentuk kedirian penulis selama menjalani studi dan penyelesaian tesis ini;
12. I Nyoman Sarja dan Ni Made Nariati selaku orang tua penulis, yang telah banyak membantu secara material dan moral selama penyelesaian tesis ini;
13. Wayan Gde Sehastra Dewantara selaku suami yang sudah banyak mensupport dalam segala hal dalam proses penelitian dan penyusunan Tesis ini.

Untuk semua itu penulis doakan semoga Ida Sang Hyang Widhi Wasa memberikan imbalan yang setimpal, selalu diberikan keselamatan dan kekuatan dalam kehidupan sehari-hari. Mudah-mudahan karya yang sederhana ini memberikan makna untuk peningkatan kualitas pendidikan.

Singaraja, 24 Januari 2025

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	8
1.3 Pembatasan Masalah .....	9
1.4 Rumusan Masalah .....	10
1.5 Tujuan Penelitian .....	10
1.6 Manfaat Penelitian .....	11
1.6.1 Manfaat Teoretis .....	11
1.6.2 Manfaat Praktis .....	11
1.7 Rencana Publikasi .....	12
1.8 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	12
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	13
1.10 Penjelasan Istilah .....	14
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>16</b>
2.1 Kajian Teori .....	16
2.1.1 Sistem E-Absensi Siswa Berbasis <i>QR Code</i> .....	16
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan .....	33
2.3 Kerangka Berpikir .....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Model Penelitian .....	39
3.2 Jadwal Penelitian .....	42
3.3 Subjek Penelitian .....	42
3.4 Objek Penelitian .....	43
3.5 Prosedur Penelitian .....	43
3.5.1 Tahap Analisis (Analysis) .....	45

3.5.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	45
3.5.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	59
3.5.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	59
3.5.5 Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	60
3.6 Jenis Data .....	60
3.7 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data .....	61
3.7.1 Observasi .....	61
3.7.2 Angket .....	61
3.8 Uji Coba Instrumen .....	64
3.9 Uji Coba Produk .....	66
3.9.1 Desain Uji Coba .....	66
3.9.2 Uji Produk .....	67
3.10 Metode dan Teknik Analisis Data .....	69
3.10.1 Analisis Deskriptif Kualitatif .....	69
3.10.2 Analisis Deskriptif Kuantitatif .....	70
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>72</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	72
4.1.1 Penyajian Data Uji Coba .....	73
4.1.2 Hasil Analisis Data .....	111
4.1.3 Revisi Produk .....	115
4.1.4 Analisis Efektivitas sistem E-Absensi siswa berbasis <i>QR Code</i> .....	117
4.2 Pembahasan .....	120
4.3 Implikasi Penelitian .....	128
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>130</b>
5.1 Simpulan .....	131
5.2 Saran .....	133
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>135</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>141</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Absensi Online dan Fingerprint .....	30
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	33
Tabel 3.1 Subjek Penelitian.....	43
Tabel 3.2 Perangkat Lunak.....	46
Tabel 3.3 Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.4 Konversi Tingkat pencapaian dengan Skala Likert (Skala 5).....	62
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Kendala Sistem ( <i>System Reliability</i> ) .....	63
Tabel 3.6 Kisi-kisi Instrumen Kemudahan Penggunaan ( <i>User-Friendliness</i> ).....	63
Tabel 3.7 Kisi-kisi Instrumen Akurasi Data ( <i>Data Accuracy</i> )&Efisiensi Waktu( <i>TimeEfficienc</i> ).....	63
Tabel 3.8 Kriteria Reliabilitas Angket Kompetensi Pengetahuan sistem E- Absensi siswa berbasis <i>QR Code</i> .....	66
Tabel 3.9 Skala Likert Dimodifikasi .....	66
Tabel 3.10 Konvensi Tingkat Pencapaian dengan Skala 5.....	71
Tabel 4.1 Kisi-Kisi Instrumen Kendala Sistem ( <i>System Reliability</i> ).....	92
Tabel 4.2 Instrumen Kendala Sistem ( <i>System Reliability</i> ).....	92
Tabel 4.3 Kisi – kisi Instrumen Kemudahan Penggunaan ( <i>User-Friendliness</i> ).....	96
Tabel 4.4 Instrumen Kemudahan Penggunaan ( <i>User-Friendliness</i> ).....	96
Tabel 4.5 Kisi-kisi Instrumen Akurasi Data ( <i>Data Accuracy</i> ).....	96
Tabel 4.6 Instrumen Akurasi Data ( <i>Data Accuracy</i> ).....	99
Tabel 4.7 Kisi-kisi Instrumen Akurasi Data ( <i>Data Accuracy</i> ).....	99
Tabel 4.8 Instrumen Akurasi Data ( <i>Data Accuracy</i> ).....	107
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Perorangan.....	107
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	108
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Lapangan.....	111
Tabel 4.12 Hasil Uji Instrumen Angket.....	112

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Skema Model ADDIE .....	40
Gambar 3.2 Halaman Utama Web .....	48
Gambar 3.3 Halaman Login .....	48
Gambar 3.4 Halaman Dashboard salah satu <i>user</i> .....	49
Gambar 3.5 Halaman Tambah Siswa.....	50
Gambar 3.6 Halaman Biodata Siswa .....	51
Gambar 3.7 Halaman Input Passcode saat akan membuka Aduan .....	52
Gambar 3.8 Halaman awal detail Aduan .....	53
Gambar 3.9 Halaman Absensi.....	53
Gambar 3.10 Halaman Absensi yang telah diambil datanya .....	54
Gambar 3.11 Popup Alasan Tidak Hadir .....	54
Gambar 3.12 Kotak Dialog Konfirmasi .....	55
Gambar 3.13 Kotak Dialog Catatan Proses Dilaporkan .....	56
Gambar 3.14 Halaman List Master Data.....	57
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Data Master Jenis Aduan.....	58
Gambar 4.1 Literasi.....	75
Gambar 4.2 Mengisi Angket.....	76
Gambar 4.3 Halaman Utama Web .....	77
Gambar 4.4 Halaman Login .....	78
Gambar 4.5 Halaman Dashboard salah satu <i>user</i> .....	79
Gambar 4.6 Halaman Tambah Siswa.....	79
Gambar 4.7 Halaman Detail Data Siswa.....	80
Gambar 4.8 Halaman Input Passcode saat akan membuka Aduan .....	81
Gambar 4.9 Halaman awal detail Aduan .....	82
Gambar 4.10 Halaman Absensi.....	83
Gambar 4.11 Halaman Absensi yang telah diambil datanya .....	83
Gambar 4.12 Popup Alasan Tidak Hadir .....	84
Gambar 4.13 Tanggal Absensi .....	85
Gambar 4.14 Kotak Dialog Konfirmas .....	85

Gambar 4.15 Kotak Dialog Catatan Proses Dilaporkan ..... 86  
Gambar 4.16 Halaman List Master Data..... 87  
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Master Jenis Aduan..... 89



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh kartu absen.....	142
Lampiran 2. Daftar isi buku panduan absen.....	143
Lampiran 3. Hasil uji instrumen.....	156
Lampiran 4. Hasil uji angket.....	160
Lampiran 5. Statistik deskriptif.....	162
Lampiran 6. Hasil uji coba lapangan.....	163
Lampiran 7. Hasil uji coba perorangan.....	165
Lampiran 8. Hasil uji coba kelompok kecil.....	166
Lampiran 9. Uji validitas.....	167
Lampiran 10. Pengerjaan angket siswa.....	169
Lampiran 11. Gambar absensi manual dan e absensi.....	173
Lampiran 12. Gambar uji coba e absensi.....	179
Lampiran 13. Foto angket saran dari siswa.....	190