

**SISTEM PENDOKUMENTASI PENERIMAAN
PENGHARGAAN SATYA LENCANA KARYA SATYA
BERBASIS WEBSITE**



**OLEH
KOMANG ANDREW TRI YOGA YASA
NIM. 2355017001**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

**SISTEM PENDOKUMENTASI PENERIMAAN
PENGHARGAAN SATYA LENCANA KARYA SATYA
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



PRODI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA

2025

TUGAS AKHIR

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI SARJANA TERAPAN

Menyetujui,

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198910262019031004

Tugas akhir oleh Komang Andrew Tri Yoga Yasa ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Januari 2025

Dewan Penguji,



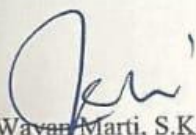
Dr. Ni Ketut Kertiasih, S.Si., M.Pd.
NIP. 197011181997032001

(Ketua)



Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D.
NIP. 197803242005011001

(Anggota)



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

(Anggota)



I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs
NIP. 198910262019031004

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Terapan

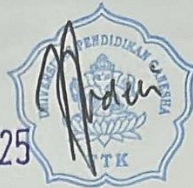
Pada:

Hari

: Kamis

Tanggal

: 30 JAN 2025



Mengetahui,

Ketua Ujian,

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

Sekretaris Ujian,

Ir. Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T.
NIP. 19900815201903101

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 "**Sistem Pendokumentasi Penerimaan Penghargaan Satyalencana Karya Satya Berbasis Website**" 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 resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 22 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Komang Andrew Tri Yoga Yasa

NIM. 2355017001

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 Pendokumentasi Penerimaan Penghargaan Satyalencana Karya Satya Berbasis Website”.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada program studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak di Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis telah menerima banyak dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes. S.T.,M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Pendidikan Ganesha.
4. Bapak Ir. Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Universitas Pendidikan Ganesha.
5. Ibu Dr. Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing satu yang juga telah bersedia membimbing penulis dengan penuh kesabaran, kecermatan dan memberikan dukungan dalam proses pengembangan aplikasi di tengah-tengah kesibukan beliau agar Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.
6. Bapak I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing dua yang juga telah bersedia membimbing penulis dengan penuh kesabaran, kecermatan dan memberikan dukungan dalam proses pengembangan aplikasi di tengah-tengah kesibukan beliau agar Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.

7. Seluruh jajaran staf jurusan dan dosen Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang ikut serta dalam memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Kedua Orang tua, keluarga, dan teman-teman penulis yang telah memberikan dukungan doa, nasehat dan perhatian untuk penulis.
9. Serta seluruh pihak yang telah membantu penulis selama pembuatan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan laporan ini. Harapan penulis, semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan menjadi tambahan wawasan bagi pembaca.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kita semua.



Singaraja, 22 Januari 2024

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
2.1 Satyalencana Karya Satya.....	8
2.2 Pengertian ASN Dosen dan Pegawai.....	9
2.3 <i>Usability Testing System Usability Scale (SUS)</i>	9
2.4 <i>Blackbox Testing</i>	10
2.5 <i>Website</i>	11
2.6 Tools Pendukung Dalam Pengembangan Sistem.....	11
2.5.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	11
2.5.2 Framework laravel.....	12
2.5.3 Xampp.....	12
2.5.4 MySQL.....	12
2.5.5 Visual Studio Code.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	14
3.3 Metode Pengembangan.....	15
3.3.1 Perencanaan (<i>Planning</i>).....	16
3.3.2 Analisis (<i>Analysis</i>).....	16

3.3.3	Desain (<i>Design</i>).....	18
3.3.4	Implementasi (<i>Implementation</i>).....	18
3.3.5	Pengujian (<i>Testing</i>).....	19
3.3.6	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		21
4.1	Gambaran Umum Sistem.....	21
4.2	Rancangan Sistem.....	22
4.2.1	Use Case Diagram.....	22
4.2.2	Diagram Aktivitas.....	23
4.2.3	Rancangan Desain Database.....	26
4.2.4	Rancangan Desain Antarmuka.....	27
4.3	Tahap Implementasi.....	38
4.4	Hasil dari pengembangan sistem.....	39
4.4.1	Hasil Pengembangan Halaman Utama Sistem.....	39
4.4.2	Hasil Pengembangan Halaman Dashboard Admin.....	40
4.4.3	Hasil Pengembangan Halaman Daftar ASN pada Admin.....	41
4.4.4	Hasil Daftar ASN yang Telah Mendapatkan Penghargaan.....	41
4.4.5	Hasil Daftar ASN yang layak Mendapatkan Penghargaan.....	42
4.4.6	Hasil Pengembangan Dashboard pada User (ASN).....	42
4.4.7	Hasil Pengembangan Penghargaan pada User (ASN).....	43
4.4.8	Hasil Pengembangan Upload Berkas pada User (ASN).....	43
4.4	Hasil Uji Program.....	44
4.5	Pengujian Beta Testing menggunakan Kuesioner SUS.....	49
BAB V PENUTUP.....		53
5.1	Simpulan.....	53
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional.....	16
Tabel 3. 2 Kebutuhan Non Fungsional.....	17
Tabel 4.1 Skenario Pengujian untuk Aktivitas Login.....	45
Tabel 4.2 Skenario Pengujian untuk Admin.....	46
Tabel 4.3 Skenario Pengujian untuk User (ASN).....	46
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Aktivitas Login.....	47
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Admin	47
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Untuk User (ASN).....	48
Tabel 4.7 Daftar Pernyataan pada Kuisisioner SUS.....	49
Tabel 4.8 Data Hasil Pengisian Kuesioner SUS dari 9 Responden	51
Tabel 4. 9 Hasil Perhitungan Data dari Pengisian Kuesioner SUS.....	51



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Proses Tahapan Penerimaan Penghargaan.....	22
Gambar 4.2 Rancangan Use Case Diagram pada Sistem	23
Gambar 4.3 Diagram AktivitasProses Login.....	24
Gambar 4.4 Diagram AktivitasUpload Berkas.....	25
Gambar 4.5 Diagram Aktivitas Proses Validasi berkas oleh Admin.....	25
Gambar 4.6 Diagram Aktivitas Input Data Penghargaan oleh Admin	26
Gambar 4.7 Rancangan Desain Database.....	27
Gambar 4.8 Rancangan Desain Home Pada Sistem	28
Gambar 4.9 Rancangan Desain Halaman Informasi.....	28
Gambar 4.10 Rancangan Desain Halaman Login.....	29
Gambar 4.11 Rancangan Desain Dashboard Admin	29
Gambar 4.12 Rancangan Desain Profil Admin	30
Gambar 4.13 Rancangan Desain Halaman Daftar ASN	30
Gambar 4.14 Rancangan Daftar ASN yang Telah Mendapatkan Penghargaan.....	31
Gambar 4.15 Rancangan Detail Daftar Penghargaan	31
Gambar 4.16 Rancangan Edit Penghargaan	32
Gambar 4.17 Rancangan Daftar ASN yang Layak Mendapatkan Penghargaan.....	33
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Detail	33
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Details Berkas Pengajuan ASN	34
Gambar 4.20 Rancangan Desain Input data Penghargaan	35
Gambar 4.21 Rancangan Desain Setting	35
Gambar 4.22 Rancangan Desain Dashboard User.....	36
Gambar 4.23 Rancangan Desain Tampilan Biodata User	36
Gambar 4.24 Rancangan Desain Halaman Penghargaan.....	37
Gambar 4.25 Rancangan Desain Upload Berkas.....	37
Gambar 4.26 Rancangan Desain Setting	38
Gambar 4.27 Hasil Pengembangan Sistem Halaman Utama Sistem.....	40
Gambar 4.28 Dashboard Admin.....	40
Gambar 4.29 Hasil Pengembangan Halaman Daftar ASN.....	41
Gambar 4.30 Hasil Daftar ASN yang Telah Memperoleh penghargaan	41

Gambar 4.31 Hasil Daftar ASN yang layak Mendapatkan Penghargaan 42
Gambar 4.32 Hasil Pengembangan Dashboard User..... 42
Gambar 4.33 Hasil Pengembangan Penghargaan pada User (ASN) 43
Gambar 4.34 Hasil Pengembangan Upload Berkas pada User (ASN) 43

