

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKET TOUR PENDAKIAN GUNUNG
BERBASIS *WEBSITE***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Muhammad Azmi Hidayatulloh

NIM : 21090036

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKET TOUR PENDAKIAN GUNUNG
BERBASIS *WEBSITE***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Muhammad Azmi Hidayatulloh

NIM : 21090036

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Azmi Hidayatulloh

Nim : 21090036

adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.
Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

“Rancang Bangun Sistem Paket Tour Pendakian Gunung Berbasis *Website*”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 26 Juni 2025

Yang membuat pernyataan

Muhammad Azmi Hidayatulloh

Nim. 21090036

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Muhammad Azmi Hidayatulloh
NIM : 21090036
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Paket Tour Pendakian Gunung Berbasis *Website*

Untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, Juni 2025

Pembimbing I,



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

NIPY. 06.014.184

Pembimbing II,



Mirza Alvin Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

NIPY. 03.023.534

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhammad Azni Hidayatulloh
NIM : 21090036
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Paket Tour Pendakian Gunung Berbasis *Website*

dinyatakan lulus ujian Tugas Akhir pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

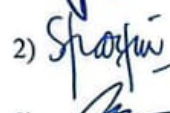
Tegal, 21 Juli 2025

Dewan Penguji

Nama

1. Ketua: Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
2. Anggota I: Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.
3. Anggota II: Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom.

Tanda Tangan

- 1) 
- 2) 
- 3) 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Pendakian gunung semakin diminati oleh masyarakat, terutama generasi muda. Namun, banyak pendaki menghadapi kendala seperti kurangnya informasi yang valid, risiko penipuan oleh biro pendakian, dan sistem pemesanan yang masih manual. Untuk mengatasi masalah tersebut, dikembangkanlah sistem informasi berbasis website yang menyediakan layanan pemesanan paket pendakian gunung secara online. Aplikasi ini menawarkan fitur lengkap seperti pencarian paket, detail rute, harga, ulasan pengguna, dan verifikasi biro pendakian oleh admin, sehingga dapat meningkatkan transparansi dan keamanan. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan dengan baik dan memperoleh nilai usability (SUS) sebesar 80,2 yang tergolong kategori “Excellent”. Sistem ini tidak hanya memudahkan pendaki dalam mendapatkan informasi dan melakukan pemesanan, tetapi juga membantu biro pendakian dalam mengelola bisnis secara efisien dan profesional. Dengan demikian, platform ini bermanfaat untuk meningkatkan pengalaman pendakian yang lebih aman, terorganisir, serta mendukung promosi digital di sektor pariwisata alam.

Kata kunci: paket pendakian, Sistem informasi, Pemesanan online, Website.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji Syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala Rahmat, hidayat dan inayah-Nya hingga terselesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Paket Tour Pendakian Gunung Berbasis *Website*”.

Tugas Akhir ini merupakan kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing I,
2. Bapak Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom selaku dosen pembimbing II,
3. semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi

Tegal, juni 2025

Penulis,

Muhammad Azmi Hidayatulloh

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	3
1.3. Tinjauan Pustaka	5
1.4. Data Penelitian	10
BAB II PRODUK	12
2.1. Perancangan.....	12
2.2. Pengujian Aplikasi.....	70
2.3 Kesimpulan Dan Saran.....	89
BAB III HKI	91
3.1 Proses.....	91
3.2 Identitas HKI	91
LAMPIRAN	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Arsitektur perancangan sistem	12
Gambar 2. 2	Rancangan Sistem Aplikasi.....	13
Gambar 2. 3	<i>Flowchart</i> role super admin	14
Gambar 2. 4	<i>Flowchart</i> Role Mitra.....	15
Gambar 2. 5	<i>Flowchart</i> role user	16
Gambar 2. 6	<i>Use Case Diagram</i> Pendaki	17
Gambar 2. 7	<i>Use Case Diagram</i> Mitra.....	18
Gambar 2. 8	<i>Use Case Diagram</i> Super Admin	19
Gambar 2. 9	Diagram <i>Activity</i> Login	20
Gambar 2. 10	Diagram <i>Activity</i> Register	21
Gambar 2. 11	Diagram <i>Activity</i> Join mitra.....	22
Gambar 2. 12	Diagram <i>Activity</i> Pesanan.....	23
Gambar 2. 13	Diagram <i>Activity</i> Ulasan.....	24
Gambar 2. 14	Diagram <i>Activity</i> Histori Pesanan	25
Gambar 2. 15	Diagram <i>Activity</i> Data Berita	26
Gambar 2. 16	Diagram <i>Activity</i> Data Rekening.....	27
Gambar 2. 17	Diagram <i>Activity</i> Request Mitra	28
Gambar 2. 18	Diagram <i>Activity</i> Paket Pendakian	29
Gambar 2. 19	Diagram <i>Activity</i> Data User.....	30
Gambar 2. 20	Diagram <i>Activity</i> Data Pesanan	31
Gambar 2. 21	Diagram <i>Activity</i> Status Perjalanan	32
Gambar 2. 22	Diagram <i>Activity</i> Pendapatan	33
Gambar 2. 23	Diagram <i>Sequence Login</i>	34
Gambar 2. 24	Diagram <i>Sequence Register</i>	35
Gambar 2. 25	Diagram <i>Sequence Join Mitra</i>	36
Gambar 2. 27	Diagram <i>Sequence Pemesanan</i>	37
Gambar 2. 28	Diagram <i>Sequence Histori Pesanan</i>	38
Gambar 2. 29	Diagram <i>Sequence Status Perjalanan</i>	39
Gambar 2. 30	Diagram <i>Sequence Data Rekening</i>	40
Gambar 2. 31	Diagram <i>Sequence Data Order</i>	41
Gambar 2. 32	Diagram <i>Sequence Data Berita</i>	42
Gambar 2. 33	Diagram <i>Sequence Data Paket Pendakian</i>	44
Gambar 2. 34	Diagram <i>Sequence Pendapatan</i>	45
Gambar 2. 35	Halaman Login.....	46
Gambar 2. 36	Halaman Register	47
Gambar 2. 37	Halaman Join Mitra	48
Gambar 2. 38	Halaman Home.....	49
Gambar 2. 39	Halaman Daftar Biro	50
Gambar 2. 40	Halaman Paket Pendakian	51
Gambar 2. 41	Halaman Detail Paket Pendakian	52
Gambar 2. 42	Halaman Transaksi.....	53

Gambar 2. 43 Halaman Pesanan Saya.....	54
Gambar 2. 44 Halaman Histori Pesanan	55
Gambar 2. 45 Halaman Dashboard Paket	56
Gambar 2. 46 Dashbaord Pesanan	57
Gambar 2. 47 Dashboard Status Perjalanan	58
Gambar 2. 48 Dashboard Data Pendapatan.....	59
Gambar 2. 49 Dashboard Data Rekening.....	60
Gambar 2. 50 Dashboard Data Berita	61
Gambar 2. 51 Dashboard Request Mitra.....	62
Gambar 2. 52 Dashboard Data user	63
Gambar 2. 53 Dashboard Pendapatan Biro	64
Gambar 2. 54 Dashboard Pendapatan Admin	65
Gambar 2. 55 Class Diagram	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perancangan Database tabel user	67
Tabel 2. 2 Tabel Paket Pendakian	67
Tabel 2. 3 Tabel Berita.....	68
Tabel 2. 4 Tabel Rekening	69
Tabel 2. 5 Tabel Pemesanan.....	69
Tabel 2. 6 Tabel Test Case Selenium Aplikasi	70
Tabel 2. 7 Tabel Pernyataan Pengujian Usability Testing	84
Tabel 2. 8 Tabel Kriteria Penilaian	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ketersediaan Pembimbing	A-1
Lampiran 2 Surat Pernyataan HKI	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan Hak Cipta.....	C-1
Lampiran 4 Manual Book	D-1
Lampiran 5 Teknikal Book	E-1
Lampiran 6 Sertifikat HKI yang terbit	F-1
Lampiran 7 Lembar Bimbingan	G-1