

**TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN *ONLINE***  
**PENDAKIAN GUNUNG SLAMET VIA BAMBANGAN**  
**BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *METODE RAPID***  
***APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***



Disusun Oleh  
**PANDU PRAMUDYA**  
**18102280**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**2023**

**TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN *ONLINE* PENDAKIAN**  
**GUNUNG SLAMET VIA BAMBANGAN BERBASIS *WEBSITE***  
**MENGGUNAKAN *METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT***  
**(RAD)**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN *ONLINE* MOUNT SLAMET**  
**CLIMBING RESERVATION APPLICATION VIA BAMBANGAN BASED**  
**ON *WEBSITE* USING *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***  
**METHOD**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh  
**PANDU PRAMUDYA**  
**18102280**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN  
*ONLINE* PENDAKIAN GUNUNG SLAMET VIA  
BAMBANGAN BERBASIS *WEBSITE*  
MENGUNAKAN *METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT (RAD)***

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN *ONLINE*  
MOUNT SLAMET CLIMBING RESERVATION  
APPLICATION VIA BAMBANGAN BASED ON  
*WEBSITE* USING *RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT (RAD)* METHOD**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

PANDU PRAMUDYA

18102280

**Fakultas Informatika**

**Institut Teknologi Telkom Purwokerto**

**Pada Tanggal: 14 Agustus 2023**

Pembimbing Utama,



Alon Jala Tirta Segara, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0605039201

## LEMBAR PENGESAHAN

### **RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN *ONLINE* PENDAKIAN GUNUNG SLAMET VIA BAMBANGAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***

### **DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN *ONLINE* MOUNT SLAMET CLIMBING RESERVATION APPLICATION VIA BAMBANGAN BASED ON *WEBSITE* USING *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)* METHOD**


Disusun Oleh

PANDU PRAMUDYA


18102280

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir  
Pada Senin, 14 Agustus 2023.


Penguji I,

  
Aulia Desy Nur Utomo, S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0609128902


Penguji II,

  
Anggi Zafia, S.T., M.Eng.  
NIDN. 0601128701

Pembimbing Utama,

  
Alon Jala Tirta Segara, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0605039201

Dekan

  
Aulia Burhanudin, S.Si., M.Kom.  
NIDN. 0630058202

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Pandu Pramudya

NIM : 18102280

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN *ONLINE* PENDAKIAN GUNUNG SLAMET VIA BAMBANGAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***

Dosen Pembimbing Utama: Alon Jala Tirta Segara, S.Kom., M.Kom.

Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab Saya, bukan tanggung jawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 04 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



(Pandua Pramudya)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	2
DAFTAR GAMBAR.....	3

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	10
Tabel 2.3 Sequence Diagram.....	11
Tabel 2.4 Activity Diagram.....	12
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Black-box Testing</i> .....	28
Tabel 4.2 Kesimpulan Pengujian <i>Black-box Testing</i> .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Rapid Application Development</i> (RAD) .....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	14
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Admin</i> .....	16
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Pengunjung</i> .....	17
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram Admin</i> .....	17
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram Pengunjung</i> .....	18
Gambar 4.1 Tabel <i>Users</i> .....	19
Gambar 4.2 Tabel <i>Forms</i> .....	19
Gambar 4.3 Tabel Kuota.....	20
Gambar 4.4 <i>Homepage Interface</i> .....	21
Gambar 4.5 <i>Booking Page Interface</i> .....	22
Gambar 4.6 <i>Kuota Check</i> .....	22
Gambar 4.7 <i>Booking Code Check Page Interface</i> .....	23
Gambar 4.8 <i>Contact Page Interface</i> .....	24
Gambar 4.9 <i>Login Page Interface</i> .....	25
Gambar 4.10 <i>Admin's Dashboard Page Interface</i> .....	26
Gambar 4.11 <i>Users Management Page Interface</i> .....	27
Gambar 4.12 <i>Forms Management Page Interface</i> .....	27