

**SISTEM INFORMASI PENDAKIAN GUNUNG JAWA TIMUR BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

Tugas Akhir

Diajukan kepada

Program Studi Teknik Informatika

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Peneliti :

Safry Pasau Tangdisosang (672016077)

Dr Indrastanti R. Widiasari, M.T

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2021

Lembar Pengesahan

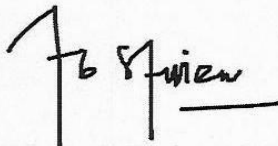
Judul Artikel : Sistem Informasi Pendakian Gunung Jawa Timur berbasis web menggunakan Framework Codeigniter
Nama Mahasiswa : SAFRY PASAU TANGDISOSANG
NIM : 672016077
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,



Dr. Indrastanti R. Widiyanti, MT.
Pembimbing 1

Mengesahkan.



Dr. Wiwin Sulistyono, S.T., M.Kom.
Dekan



Yerima Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : 15 Oktober 2021

Reviewer :

- Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs.



**Sistem Informasi Pendakian Gunung Jawa Timur berbasis web
menggunakan Framework Codeigniter**

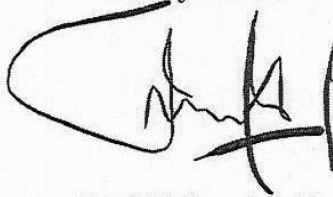
Oleh,

**SAFRY PASAU TANGDISOSANG
672016077**

ARTIKEL ILMIAH

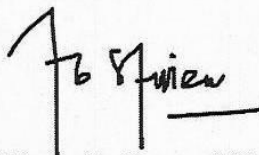
Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari
persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,

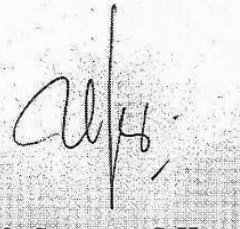


Dr. Indrastanti R. Widiyanti, MT.
Pembimbing 1

Diketahui oleh,



Dr. Wiwin Sulistyono, S.T., M.Kom.
Dekan



Yerima Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2021**

**Sistem Informasi Pendakian Gunung Jawa Timur berbasis web
menggunakan Framework Codeigniter**

Oleh,

**SAFRY PASAU TANGDISOSANG
672016077**

LAPORAN PENELITIAN

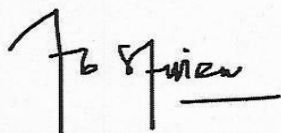
Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari
persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,

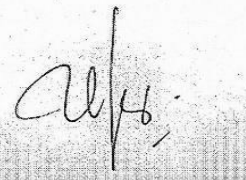


Dr. Indrastanti R. Widiyasari, MT.
Pembimbing 1

Diketahui oleh,



Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom.
Dekan



Yeremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2021**

Abstrak

Jawa Timur memiliki banyak gunung yang indah sehingga digemari banyak kalangan pendaki yang ingin mendaki ke gunung-gunung di Jawa Timur. Tetapi tidak semua pendaki gunung mengetahui informasi gunung yang akan dituju. Sehingga tidak dapat dipungkiri banyak yang memakan korban dalam pendakian. Maka dari itu diperlukan adanya sistem informasi pendakian gunung di Jawa Timur yang mudah diakses. *Codeigniter* adalah *framework* yang dipakai dalam perancangan sistem ini. serta memakai metode *waterfall*. Hasil yang akan dicapai adalah sebuah Aplikasi *website* yang dilengkapi informasi yang mengulas tentang estimasi waktu pendakian dari basecamp menuju puncak gunung, informasi cuaca, rute pendakian, peralatan pendakian, sejarah singkat gunung, tips pendakian gunung dan informasi transportasi ke basecamp pendakian gunung. Besar harapan agar sistem informasi pendakian ini dapat menekan angka kecelakaan dalam pendakian gunung serta melancarkan dalam mendapatkan akses informasi gunung yang akan dituju. Pengujian yang telah dilakukan adalah dengan menggunakan metode *blackbox* dengan hasil pengujian yang menunjukkan bahwa aplikasi sudah berjalan sesuai dengan perancangan.

Kata kunci: Gunung, sistem informasi, *Framework codeignitor*, *Waterfall*

WEB-BASED INFORMATION SYSTEM OF EAST JAVA ASCEPTING USING CODEIGNITER FRAMEWORK

Abstract

East Java has many beautiful mountains so it is favored by many climbers who want to climb the mountains in East Java. But not all mountain climbers know the information on the mountain to go to. So it is undeniable that many people take their lives on the climb. Therefore, it is necessary to have an information system for mountain climbing in East Java that is easily accessible. *Codeigniter* is a framework used in designing this system and uses the *waterfall* method. The result to be achieved is a website application that is equipped with information that reviews the estimated time of climbing from basecamp to the top of the mountain, weather information, climbing routes, climbing equipment, a brief history of the mountain, mountain climbing tips, and transportation information to mountaineering basecamp. Great hope that this climbing information system can reduce accidents in mountaineering and facilitate access to information on the mountain to be addressed. Tests that have been carried out are using the *BlackBox* method with test results showing that the application is running according to the design.

Keywords: Mount, Information system, *Framework codeignitor*, *Waterfall*

DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABTRAK	1
1. PENDAHULUAN.....	1
2. METODE PENELITIAN	2
Metode Waterfall	2
Framework	3
Mysql	3
Gunung.....	3
Web	3
Tahapan Penelitian	3
3. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	3
Usecase diagram	3
Aktivity diagram	3
Tampilan web.....	4
Tampilan Perlengkapan.....	4
Tampilan Rute.....	4
Tampilan Login admin	4
Tampilan Panel admin.....	4
Tabel pengujian balckbox.....	4
KESIMPULAN	5
DAFTAR PUSTAKA.....	5