

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB WISATA CURUG KEMUKUS  
WONOGIRI DENGAN FITUR *TRACKING* JALUR DARI *BASECAMP***

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh :

**HAIDAR FADLUR ROHMAN MURSYID**

**2312030599**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2026**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB WISATA CURUG KEMUKUS  
WONOGIRI DENGAN FITUR *TRACKING* JALUR DARI *BASECAMP***

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII)  
pada program studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

**HAIDAR FADLUR ROHMAN MURSYID**

**2312030599**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2026**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Berbasis Web Wisata Curug Kemukus Wonogiri dengan  
Fitur *Tracking* Jalur dari *Basecamp***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

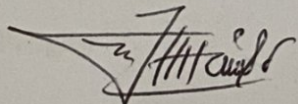
**HAIDAR FADLUR ROHMAN MURSYID**

**2312030599**

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

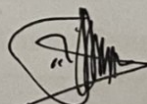
Pada tanggal 27 Juli 2026

**Pembimbing 1**



**Eko Hariadi, M.Kom**  
**NIDN. 0619107701**

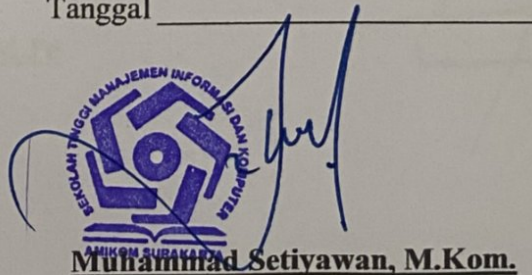
**Pembimbing 2**



**Siti Rihastuti, M.Kom**  
**NIDN. 0619038901**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh  
gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal \_\_\_\_\_

  
**Muhammad Setiyawan, M.Kom.**

**Ketua STMIK AMIKOM Surakarta**



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB WISATA CURUG  
KEMUKUS WONOGIRI DENGAN FITUR *TRACKING*  
JALUR DARI *BASECAMP***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Haidar Fadlur Rohman Mursyid**  
**2312030599**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Agustus 2026

**Susunan Dewan Penguji**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Nama Penguji**

**Eko Hariadi M.Kom**

**Afnan Rosyidi, M.Kom**

**Nurhidayanto, M.Pd**

**Tanda Tangan**

## **MOTTO**

*“Masih banyak makanan enak yang harus dicoba, serial yang harus ditamatkan, dan tempat indah yang harus dikunjungi. Mungkin bagi kita hidup menyakitkan, tapi bagi orang – orang disekeliling kita akan lebih menyakitkan kalo kita nggak hidup. Seberat apapun keadaan, jangan menyerah ya”*

**(Fiersa Besari)**

## **PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya. Terima kasih atas setiap tetes keringat, kesabaran tanpa batas, dan doa yang tak pernah putus karena terus mengusahakan saya setiap saat.
2. Dosen pembimbing saya yang telah meluangkan waktu untuk bimbingan dan arahan dalam pembuatan Makalah Tugas Akhir ini.
3. Seluruh Dosen, Karyawan – Karyawati serta Staff STMIK AMIKOM SURAKARTA yang telah membantu kelancaran penulisan Tugas Akhir ini.
4. Teman - teman saya yang sudah menemani penelitian ke Curug Kemukus Wonogiri.
5. Totti Pratama yang telah menemani saya dari awal masa perkuliahan, bimbingan bareng, hingga selesainya tugas akhir ini.
6. Diri saya yang sudah berjuang sampai titik saat ini, detik ini dalam tugas akhir ini.
7. Dan yang terakhir, saya persembahkan kepada support system terbaik saya, Sania Nur Lathifah yang selalu sabar menemani setiap proses yang saya lalui, memberikan dukungan dan semangat ketika saya mulai lelah.

Surakarta, 30 Juli 2026

Haidar Fadlur Rohman Mursyid

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Sistem Informasi Berbasis Web Wisata Curug Kemukus Wonogiri Dengan Fitur *Tracking* Jalur Dari *Basecamp*.

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan ucapan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Eko Hariadi M.Kom selaku dosen pembimbing Utama, yang telah memberikan arahan, bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Siti Rihastuti M.Kom selaku dosen pembimbing Kedua, yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan tugas akhir ini.
3. Bapak Moch. Hari Purwidiyanto, ST, MM. Kom, yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Pihak- Pihak telah membantu hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
5. Kedua orang tua dan yang selalu memberikan doa, dukungan moril dan materil, serta semangat yang tiada henti. Dan teman teman saya yang selalu mensupport saya selama ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

Surakarta, 30 Juli 2026

Haidar Fadlur Rohman Mursyid

## DAFTAR ISI

|                                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------|------|
| PERSETUJUAN .....                                                | i    |
| PENGESAHAN .....                                                 | ii   |
| MOTTO .....                                                      | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                             | v    |
| ABSTRAK.....                                                     | vi   |
| ABSTRACT .....                                                   | vii  |
| DAFTAR ISI .....                                                 | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                               | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                              | xii  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                           | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                                 | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                        | 3    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                        | 3    |
| 1.4 Tujuan Penulisan.....                                        | 4    |
| 1.4.1 Bagi Masyarakat .....                                      | 4    |
| 1.4.2 Bagi Penulis .....                                         | 5    |
| 1.5 Manfaat Penulisan.....                                       | 5    |
| 1.5.1 Manfaat Bagi Penulis .....                                 | 5    |
| 1.5.2 Manfaat Bagi Masyarakat .....                              | 5    |
| 1.5.3 Bagi STMIK AMIKOM Surakarta.....                           | 6    |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data .....                                | 6    |
| 1.6.1 Metode Observasi .....                                     | 6    |
| 1.6.2 Metode Wawancara dengan Wakil Ketua Pengelola Wisata ..... | 6    |
| 1.6.3 Metode Studi Pustaka .....                                 | 7    |
| 1.7 Teori Yang Digunakan .....                                   | 7    |
| 1.7.1 Sistem Informasi.....                                      | 7    |
| 1.7.2 Sistem Informasi Berbasis Web.....                         | 8    |
| 1.7.3 Sistem Informasi Pariwisata.....                           | 9    |
| 1.7.4 Tracking Jalur .....                                       | 10   |
| 1.7.5 Pemetaan Digital ( <i>Digital Mapping</i> ).....           | 10   |
| 1.7.6 Teknologi Pengembangan Web .....                           | 11   |
| 1.7.7 Metode Pengembangan Sistem ( <i>Waterfall</i> ).....       | 11   |
| 1.7.8 Pengertian DFD .....                                       | 13   |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 1.7.9 Pengertian ERD .....                                   | 14 |
| 1.7.10 <i>Flowchart</i> (Bagan Alur).....                    | 15 |
| 1.8 <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Yang Digunakan ..... | 18 |
| 1.8.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....              | 18 |
| 1.8.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....              | 18 |
| 1.8.2.1 Windows 11 Pro .....                                 | 18 |
| 1.8.2.2 XAMPP ( Apache & MySQL).....                         | 19 |
| 1.8.2.3 PHP MyAdmin .....                                    | 19 |
| 1.8.2.4 Visual Studio Code .....                             | 19 |
| 1.8.2.5 Laravel .....                                        | 20 |
| 1.9 Sistematika Penulisan .....                              | 20 |
| 1.10 Jadwal Kegiatan .....                                   | 21 |
| BAB II GAMBARAN OBJEK .....                                  | 22 |
| 2.1 Profil Curug Kemukus.....                                | 22 |
| 2.2 Sistem yang diusulkan .....                              | 24 |
| 2.2.1 Foto Curug Kemukus .....                               | 24 |
| 2.2.2 <i>Flowchart</i> Yang Diusulkan.....                   | 25 |
| BAB III PEMBAHASAN.....                                      | 26 |
| 3.1 Analilis Kebutuhan Sistem .....                          | 26 |
| 3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem Secara Fungsional .....      | 26 |
| 3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem Secara Non-Fungsional.....   | 27 |
| 3.2 Perancangan Sistem .....                                 | 28 |
| 3.2.1 Prosedur Sistem Admin.....                             | 28 |
| 3.2.2 Prosedur Sistem Pengunjung .....                       | 29 |
| 3.3 Perancangan Sistem .....                                 | 30 |
| 3.3.1 Analisis Perancangan Sistem .....                      | 30 |
| 3.3.2 Diagram Konteks .....                                  | 30 |
| 3.3.3 Data Flow Diagram ( DFD ) .....                        | 31 |
| 3.3.4 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....        | 34 |
| 3.3.5 Relasi Tabel.....                                      | 34 |
| 3.3.6 Perancangan <i>Database</i> .....                      | 35 |
| 3.3.6.1 Tabel Users.....                                     | 35 |
| 3.3.6.2 Tabel Blogs .....                                    | 35 |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 3.3.6.3 Tabel Galeri                           | 36 |
| 3.3.6.4 Tabel Jalurs                           | 36 |
| 3.3.6.5 Tabel Kategoris                        | 36 |
| 3.3.6.6 Tabel Sliders                          | 37 |
| 3.3.6.7 Tabel Visitors                         | 37 |
| 3.3.6.8 Tabel Wisatas                          | 37 |
| 3.3.7 Design Antar Muka                        | 38 |
| 3.4 Implementasi Sistem                        | 42 |
| 3.4.1 Tampilan Halaman <i>Log-In</i>           | 42 |
| 3.4.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin  | 43 |
| 3.4.3 Tampilan Halaman Home Pengunjung         | 43 |
| 3.4.4 Tampilan Halaman Wisata Pengunjung       | 44 |
| 3.4.5 Tampilan Halaman Galeri Pengunjung       | 45 |
| 3.4.6 Tampilan Halaman Blog Pengunjung         | 45 |
| 3.4.7 Tampilan Halaman Jalur Pengunjung        | 46 |
| 3.4.8 Tampilan Halaman Detail Jalur Pengunjung | 47 |
| 3.4.9 Tampilan Halaman Kontak Pengunjung       | 47 |
| 3.5 Pengujian Program                          | 48 |
| 3.6 Pemeliharaan                               | 48 |
| BAB IV PENUTUP                                 | 50 |
| 4.1 Kesimpulan                                 | 50 |
| 4.2 Saran                                      | 51 |

## DAFTAR TABEL

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. 1 Komponen - Komponen Sistem Informasi .....      | 8  |
| Tabel 1. 2 Teknologi Pengembangan Web yang Digunakan ..... | 11 |
| Tabel 1. 3 Simbol DFD .....                                | 13 |
| Tabel 1. 5 Simbol - Simbol ERD .....                       | 15 |
| Tabel 1. 6 Simbol - Simbol Flowchart .....                 | 16 |
| Tabel 1. 8 Tabel hardware .....                            | 18 |
| Tabel 1. 9 Jadwal Kegiatan.....                            | 21 |
| Tabel 2. 1 Flowchart Yang Diusulkan .....                  | 25 |
| Tabel 3. 1 Pengujian Program .....                         | 48 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Model Pengembangan Sistem Waterfall .....           | 12 |
| Gambar 2. 1 Maps Curug Kemukus.....                             | 23 |
| Gambar 2. 2 Struktur Organisasi (Sementara) Curug Kemukus ..... | 23 |
| Gambar 2. 3 Curug Kemukus .....                                 | 24 |
| Gambar 3. 1 Flowchart Prosedur Sistem Admin.....                | 28 |
| Gambar 3. 2 Prosedur Sistem Pengunjung .....                    | 29 |
| Gambar 3. 3 Diagram Konteks .....                               | 30 |
| Gambar 3. 4 DFD Level 1 .....                                   | 32 |
| Gambar 3. 5 DFD Level 2 .....                                   | 33 |
| Gambar 3. 6 ERD .....                                           | 34 |
| Gambar 3. 7 Relasi Tabel.....                                   | 34 |
| Gambar 3. 8 Tabel Users .....                                   | 35 |
| Gambar 3. 9 Tabel Blogs .....                                   | 35 |
| Gambar 3. 10 Tabel Galeri.....                                  | 36 |
| Gambar 3. 11 Tabel Jalurs .....                                 | 36 |
| Gambar 3. 12 Tabel Kategoris.....                               | 36 |
| Gambar 3. 13 Tabel Sliders .....                                | 37 |
| Gambar 3. 14 Tabel Visitors.....                                | 37 |
| Gambar 3. 15 Tabel Wisatas.....                                 | 37 |
| Gambar 3. 16 Desain UI Log-In.....                              | 38 |
| Gambar 3. 17 Desain UI Dashboard Admin.....                     | 38 |
| Gambar 3. 18 Desain UI Home Pengunjung .....                    | 39 |
| Gambar 3. 19 Desain UI Wisata Pengunjung.....                   | 39 |
| Gambar 3. 20 Desain UI Galeri Pengunjung .....                  | 40 |
| Gambar 3. 21 Desain UI Blog Pengunjung .....                    | 40 |
| Gambar 3. 22 Desain UI Jalur Pengunjung .....                   | 41 |
| Gambar 3. 23 Desain UI Kontak Pengunjung .....                  | 41 |
| Gambar 3. 24 Tampilan Halaman Log-In Admin .....                | 42 |
| Gambar 3. 25 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....              | 43 |
| Gambar 3. 26 Tampilan Halaman Home Pengunjung .....             | 43 |
| Gambar 3. 27 Tampilan Halaman Wisata Pengunjung.....            | 44 |
| Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Galeri Pengunjung .....           | 45 |
| Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Blog Pengunjung .....             | 45 |
| Gambar 3. 30 Tampilan Halaman Jalur Pengunjung .....            | 46 |
| Gambar 3. 31 Tampilan Halaman Kontak Pengunjung .....           | 47 |