



**SISTEM MONITORING ALAT PENGHITUNG JUMLAH PENGUNJUNG
DI CLIRIT VIEW WANA WISATA BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Wahyudin Fitroni

NIM : 21041015

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “SISTEM MONITORING ALAT PENGHITUNG JUMLAH PENGUNJUNG DI CLIRIT VIEW WANA WISATA BERBASIS WEBSITE” yang disusun oleh Wahyudin Fitroni, NIM 21041015 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, Mei 2024

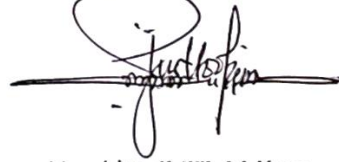
Menyetujui

Pembimbing I,



Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom.
NIPY. 12.013.168

Pembimbing II,



Nurohim, S.ST, M.Kom.
NIPY. 09.017.342

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyudin Fitroni
NIM : 21041015
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul : **“SISTEM MONITORING ALAT PENGHITUNG JUMLAH PENGUNJUNG DI CLIRIT VIEW WANA WISATA BERBASIS WEBSITE”**. Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinal dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akedemik tertentu disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Mei 2024



Wahyudin Fitroni

**HALAMAN PERNYATAAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyudin Fitroni
NIM : 21041015
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“SISTEM MONITORING ALAT PENGHITUNG JUMLAH PENGUJUNG DI CLIRIT VIEW WANA WISATA BERBASIS WEBSITE”. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : Mei 2024

Yang Menyatakan



Wahyudin Fitroni

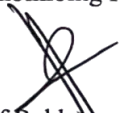
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM MONITORING ALAT PENGHITUNG
JUMLAH PENGUNJUNG DI CLIRIT VIEW
WANA WSIATA BERBASIS WEBSITE
Nama : Wahyudin Fitroni
NIM : 21041015
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : Diploma III

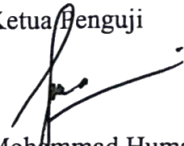
Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, Mei 2024
Tim Penguji

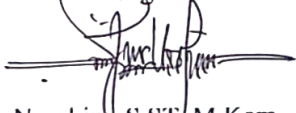
Pembimbing I


Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291

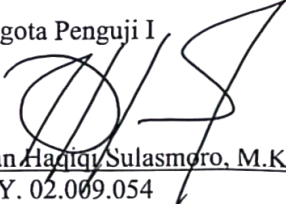
Ketua Penguji


Mohammad Humam, M.Kom
NIPY. 12.00.2.007

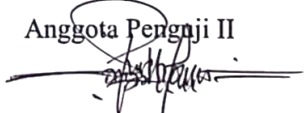
Pembimbing II


Nurohim, S.ST, M.Kom
NIPY. 09.017.342


Anggota Penguji I


Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

Anggota Penguji II


Nurohim, S.ST, M.Kom
NIPY. 09.017.342

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal


Ida Afriliana, S.T, M.Kom.
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

- "Tanpa impian, kita tak akan meraih apa pun. Tanpa cinta kita tak akan bisa merasakan apapun. Dan tanpa Allah kita bukan siapa-siapa." - Mesut Ozil
- "Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya." - Q.S Al Baqarah: 286
- "Jangan menilai saya dari kesuksesan, tetapi nilai saya dari seberapa sering saya jatuh dan berhasil bangkit kembali." - Nelson Mandela
- "Gagal hanya terjadi jika kita menyerah." - Bacharuddin Jusuf Habibie
- "Janganlah melihat ke masa depan dengan mata buta. Masa yang lampau sangat berguna sebagai kaca benggala daripada masa yang akan datang." - Ir. Soekarno

ABSTRAK

Clirit View Wana Wisata Tegal, sebuah taman di tengah hutan pinus dengan panorama alam yang indah dan menawan. Clirit View Wana Wisata Tegal diketahui menyajikan suasana sejuk, asri, dan *instagramable*. Dalam rangka meningkatkan efisiensi pengelolaan dan akurasi data jumlah pengunjung, diperlukan sebuah sistem *monitoring* yang terotomatisasi dan terintegrasi. Maka untuk itu perlu dibuatkan sebuah aplikasi *website* yang mampu memberikan informasi mengenai jumlah pengunjung secara *real-time* dan mengakses data historis dengan lebih mudah. Pada perancangan aplikasi ini menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, fitur aplikasi ini berupa data *users*, data pengunjung masuk dan pengunjung keluar, data *profil*, data info dan data menu. Aplikasi ini menggunakan *Framework CodeIgniter* serta PHP sebagai bahasa perograman dan *MySQL* untuk database penyimpanan data.

Kata Kunci: *Website, Pengunjung, Framework, Database.*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “SISTEM MONITORING ALAT PENGHITUNG JUMLAH PENGUNJUNG DICLIRIT VIEW WANA WISATA BERBASIS WEBSITE”

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka laporan ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Bapak dan Ibu yang telah memberikan motivasi dan dukungan moral maupun materi serta do'a yang tiada hentinya.
3. Bapak Agung Hendarto, S.E, M.A. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
4. Ibu Ida Afriliana, S.T, M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
5. Bapak Arif Rakhman, S.E, S.Pd, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
6. Bapak Nurohim, S.ST, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.

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

Tegal, Mei 2024

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSUTUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Website.....	11
2.2.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	12
2.2.3 MySQL	13
2.2.4 XAMPP.....	13
2.2.5 <i>Visual Studio Code</i>	14
2.2.6 UML(<i>Unified Modeling Language</i>)	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Prosedur Penelitian.....	20
4.2.1 Rencana/Planning	20
4.2.2 Analisis	21
4.2.3 Rancangan / Desain	22
4.2.4 Implementasi.....	22
3.2 Metode Pengumpulan Data	22
3.2.1 Observasi	22
3.2.2 Wawancara.....	23
3.2.3 Studi Literatur.....	23
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
4.1 Analisis Permasalahan.....	24
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem	24
4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	24

4.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
4.3	Perancangan Sistem.....	25
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	28
4.3.3	Sequence Diagram	39
4.3.4	Class Diagram.....	48
4.3.5	Desain <i>Input Output</i>	48
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
5.1	Implementasi Sistem	51
5.1.1	Implementasi Perangkat Keras	51
5.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	51
5.2	Hasil Pengujian	61
5.2.1	Pengujian Sistem.....	61
5.2.2	Pengujian Alat.....	65
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1	Kesimpulan.....	66
6.2	Saran.....	66
DAFTAR	PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Website	12
Gambar 2. 2 Logo PHP	13
Gambar 2. 3 MySQL.....	13
Gambar 2. 4 XAMPP	14
Gambar 2. 5 Visual Studio Code.....	14
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	20
Gambar 3. 2 Lokasi Observasi	23
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	27
Gambar 4. 2 Diagram Activity Login Admin	28
Gambar 4. 3 Diagram Activity Logout Admin	29
Gambar 4. 4 Diagram Activity Pengunjung Masuk.....	30
Gambar 4. 5 Diagram Activity Pengunjung Keluar.....	31
Gambar 4. 6 Diagram Activity Lihat Laporan	32
Gambar 4. 7 Diagram Activity Kelola Feedback.....	33
Gambar 4. 8 Diagram Activity Kelola Galeri	34
Gambar 4. 9 Diagram Activity Kelola Promosi.....	35
Gambar 4. 10 Diagram Activity Lihat Beranda	36
Gambar 4. 11 Diagram Activity Mengisi Feedback Pengunjung	36
Gambar 4. 12 Diagram Activity Melihat Galeri	37
Gambar 4. 13 Diagram Activity Mengisi Feedback Pengunjung	38
Gambar 4. 14 Diagram Activity Melihat Promosi	39
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login Admin	40
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Logout Admin	41
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Lihat Laporan.....	41
Gambar 4. 18 Sequence melihat pengunjung masuk	42
Gambar 4. 19 Sequence melihat pengunjung keluar.....	43
Gambar 4. 20 Sequence Kelola feedback pengunjung.....	43
Gambar 4. 21 Sequence Kelola galeri.....	44
Gambar 4. 22 Sequence Kelola promosi.....	45
Gambar 4. 23 Sequence melihat beranda pengunjung	45
Gambar 4. 24 Sequence melihat statistik pengunjung	46
Gambar 4. 25 Sequence melihat galeri	46
Gambar 4. 26 Sequence melihat promosi	47
Gambar 4. 27 Class Diagram	48
Gambar 4. 28 Desain Input Output Halaman Dashboard Pengunjung	49
Gambar 4. 29 Desain Input Output Halaman Dashboard	49
Gambar 4. 30 Desain Input Output Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 5. 1 Dashboard Pengunjung	52
Gambar 5. 2 Statistik Pengunjung Harian.....	52
Gambar 5. 3 Grafik Tahunan Pengunjung	53
Gambar 5. 4 Grafik Bulanan Pengunjung	54

Gambar 5. 5 Grafik Harian Pengunjung	55
Gambar 5. 6 Halaman Galeri	56
Gambar 5. 7 Halaman Feedback Pengunjung	56
Gambar 5. 8 Halaman Promosi	57
Gambar 5. 9 Halaman Login.....	58
Gambar 5. 10 Dashboard Admin	59
Gambar 5. 11 Halaman Data Pengunjung Masuk.....	60
Gambar 5. 12 Halaman Data Pengunjung Keluar.....	61
Gambar 5. 13 Testing Login	63
Gambar 5. 14 Testing Form Feedback.....	64
Gambar 5. 15 Tampilan Data Pengunjung.....	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i>	15
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	16
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	18
Tabel 4. 1 Kebutuhan Hardware	24
Tabel 4. 2 Kebutuhan Software.....	25
Tabel 4. 3 Identifikasi Aktor	25
Tabel 4. 4 Identifikasi Use Case	26
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Form <i>Login</i>	62
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian <i>Form Feedback</i>	64

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing II.....	A-2
Lampiran 3 Surat Ijin Observasi	B-1
Lampiran 4 Surat Balasan Persetujuan Observasi	B-2
Lampiran 5 Surat Keterangan Observasi	B-3
Lampiran 6 Foto Observasi.....	C-1
Lampiran 7 Form Bimbingan Proposal.....	D-1
Lampiran 8 Form Bimbingan Laporan Pembimbing I.....	E-1
Lampiran 9 Form Bimbingan Laporan Pembimbing II	E-2
Lampiran 10 Source code.....	F-1