

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS
WEB PADA SMKN1 BINTAN TIMUR
TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh
ADITYA FARRAS RAMADHANI
18.01.4189

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS
WEB PADA SMKN1 BINTAN TIMUR
TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh
ADITYA FARRAS RAMADHANI
18.01.4189

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA SMKN1 BINTAN TIMUR

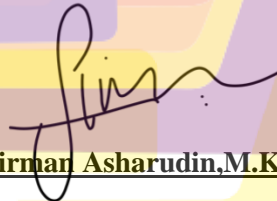
yang dipersiapkan dan disusun oleh

ADITYA FARRAS RAMADHANI

18.01.4189

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal tanggal 6 Desember 2022

Dosen Pembimbing,



Firman Asharudin, M.Kom

NIK. 190302315

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB
PADA SMKN1 BINTAN TIMUR**

yang disusun dan diajukan oleh

ADITYA FARRAS RAMADHANI

18.01.4189

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Desember 2022

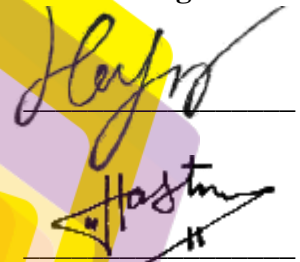
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302244

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Desember 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : ADITYA FARRAS RAMADHANI
NIM : 18.01.4189

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA SMKN1 BINTAN TIMUR

Dosen Pembimbing : Firman Asharudin, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di **Universitas AMIKOM Yogyakarta** maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri**, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari 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 **Universitas AMIKOM Yogyakarta**.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran 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.

Yogyakarta, 26 Desember 2022

Yang Menyatakan,



Aditya Farras Ramadhani

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis panjatkan segala puji dan syukur hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB PADA SMKN 1 BINTAN TIMUR. Penyusunan Skripsi ini merupakan bagian dari Skripsi dalam menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Informatika sekaligus sebagai syarat untuk mencapai Gelar Diploma jurusan Teknik Informatika pada sekolah tinggi ilmu Teknik informatika dan komputer

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan berupa kritik, saran dan ide dari berbagai pihak, maka melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Bapak, selaku dosen pembimbing yang selalu meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, pengarahan dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
2. Kedua orang tua penulis yang banyak memberikan doa, dukungan, semangat serta kasih sayang yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

Semoga karya kecil ini memberikan manfaat bagi kita semua. Sekali lagi penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang ikut merasakan suka duka dan yang turut berperan serta berjasa melatarbelakangi penulisan ini. Semoga budi baik yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa.

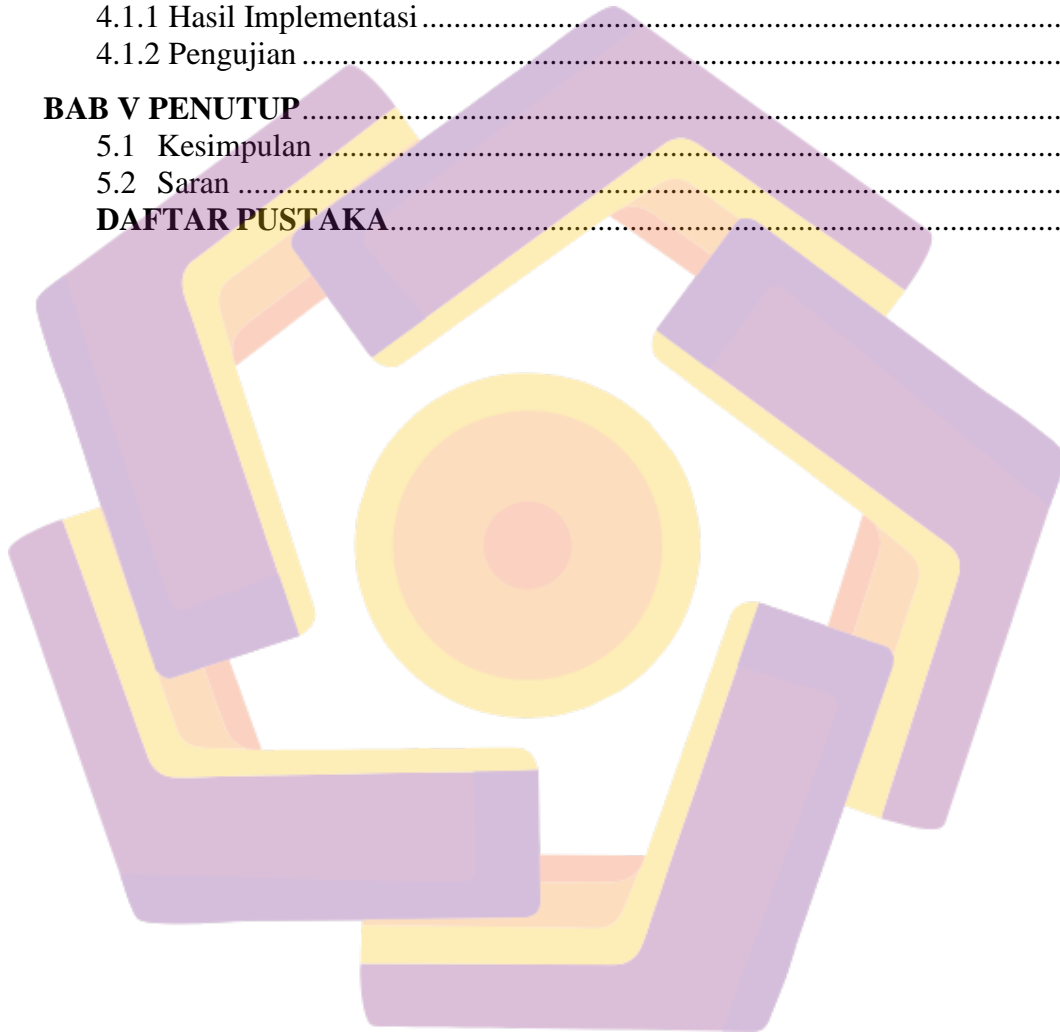
Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Teori Pendukung.....	3
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi Karakteristik Sistem.....	3
2.2.1 Informasi	5
2.2.2 Kegunaan Informasi	5
2.2.3 Siklus Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Absensi Guru	8
2.3.1 Konsep Dasar Berbasis Aplikasi Absensi Berbasis Web.....	8
2.3.2 Konsep Dasar Berbasis Aplikasi Absensi Berbasis Client Server	9
2.3.3 Konsep Dasar Database Manajemen Sistem (DBMS).....	9
2.4 Tujuan Basis Data	10
2.5 Perancangan Sistem Informasi	12
2.6 Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.8 Perangkat Lunak.....	20
2.8.1 PHP (Hypertext Preprocessor).....	20
2.8.2 XAMPP	23
2.8.3 MySQL.....	24
2.8.4 Visual Code Studio	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Alur Penelitian	27

3.2 Metode Pengumpulan Data	28
3.2.1 Studi Pustaka	29
3.2.2 Studi Lapangan.....	29
3.3 Metode Pendekatan Sistem	29
3.4 Metode Pengembangan Sistem	33
3.4.1 Analisis.....	33
3.4.2 Perancangan	34
3.4.3 Implementasi	34
BAB IV ANALISIS DAN IMPLEMENTASI.....	36
4.1 Implementasi.....	36
4.1.1 Hasil Implementasi.....	40
4.1.2 Pengujian	43
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow Direction Symbol</i>	14
Tabel 2.2 <i>Processing Symbol</i>	15
Tabel 2.3 <i>Input-Output Symbol</i>	16
Tabel 2.4 Komponen-komponen ERD.....	19
Tabel 4.1 User	38
Tabel 4.2 Absensi.....	38
Tabel 4.3 Setting	39
Tabel 4.4 Pengujian.....	43

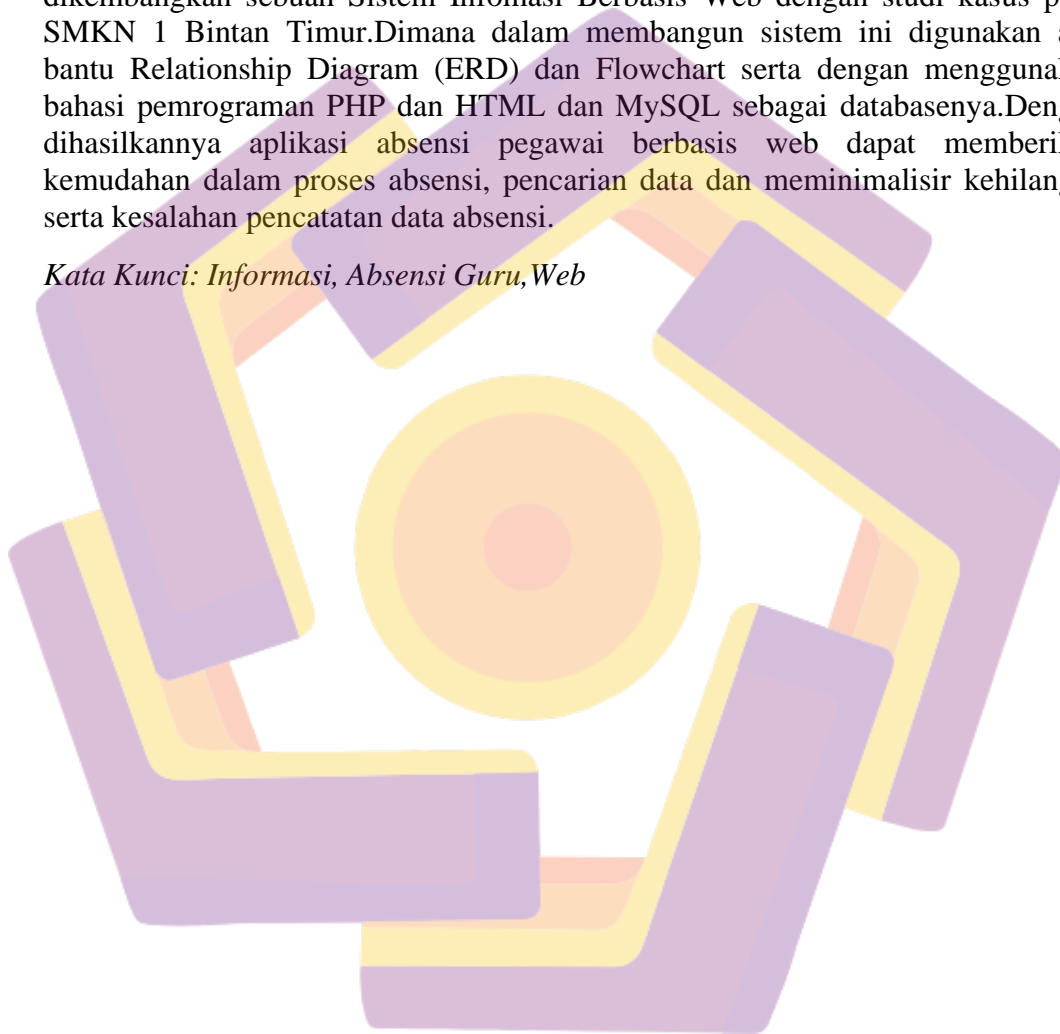
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Lambang Komponen Terminator.....	17
Gambar 2.3 Lambang Komponen Proses.....	18
Gambar 2.4 Lambang Komponen Data Store.....	18
Gambar 2.5 Lambang Komponen Alur Data.....	18
Gambar 2.6 Tampilan Aplikasi Xampp.....	24
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	27
Gambar 3.2 Pengembangan Software Model Waterfall.....	34
Gambar 4.1 Data Flow Diagram (DFD) Diagram Konteks Absensi Guru.....	36
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level.....	36
Gambar 4.3 Tampilan Login Absensi Pegawai.....	40
Gambar 4.3 Tampilan Menu Halaman Utama.....	41
Gambar 4.5 Halaman Tampilan Profil.....	41
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Divisi/Bagian.....	42
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Pegawai.....	42
Gambar 4.8 Halaman Cetak Data Pegawai.....	43

INTISARI

Sistem Informasi Absensi Guru Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Bintang Timur, merupakan suatu sistem yang mempermudah bagi Guru di SMK Negeri 1 Bintang Timur dalam melakukan kegiatan pengisian Data Absensi Guru, hal ini berkaitan dengan tingkat kedisiplinan serta kinerja pada pegawai selain itu dengan adanya sistem absensi berbasis web maka dapat mempermudah apabila sistem absensi sidik jari terjadi error pada sistem. Pada hasil penelitian ini telah dikembangkan sebuah Sistem Informasi Berbasis Web dengan studi kasus pada SMKN 1 Bintang Timur. Dimana dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu Relationship Diagram (ERD) dan Flowchart serta dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dan MySQL sebagai databasenya. Dengan dihasilkannya aplikasi absensi pegawai berbasis web dapat memberikan kemudahan dalam proses absensi, pencarian data dan meminimalisir kehilangan serta kesalahan pencatatan data absensi.

Kata Kunci: Informasi, Absensi Guru, Web



ABSTRACT

Web-Based Teacher Attendance Information System at SMK Negeri 1 Bintan Timur, is a system that makes it easier for teachers at SMK Negeri 1 East Bintan to carry out activities to fill in Teacher Attendance Data, this is related to the level of discipline and performance of employees besides that with a web-based attendance system it can make it easier if the fingerprint attendance system has an error in the system. In the results of this study, a Web-Based Information System has been developed with a case study at SMKN 1 Bintan Timur. Where in building this system, Relationship Diagram (ERD) and Flowchart tools are used and using PHP and HTML programming languages and MySQL as the database. With the production of web-based employee attendance applications, it can provide convenience in the attendance process, data search and minimize loss and errors in recording attendance data.

Keywords: Information, Teacher Attendance, Web

