

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN ANGGOTA BTV**

**BERBASIS WEB**



**HAIRUL MUTAKIN**

**221210001**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2025**



**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN ANGGOTA BTV  
BERBASIS WEB**

**HAIRUL MUTAKIN**

**221210001**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pada  
Program Studi Manajemen Informatika**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERNCANGAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN ANGGOTA BTV  
BERBASIS WEB**

**HAIRUL MUTAKIN  
221210001**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pada  
Program Studi Manajemen Informatika**

Palembang, Agustus 2025

Program Vokasi

Universitas Bina Darma

Pembimbing,



Helda Yudiastuti, M.Kom

Dekan,





Universitas Bina Darma  
Facultas Vokasi

Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN ANGGOTA BTV BERBASIS WEB" telah dipertahankan dihadapan komisi penguji pada Selasa Tanggal 12 Agustus 2025

### Komisi penguji

1. Helda Yudiastuti, M.Kom. Pembimbing (  )
2. Marlindawati. M.M., M.Kom Penguji I (  )
3. Imam Solikin, M.Kom Penguji II (  )

Mengetahui,  
Program Studi Manajemen Informatika  
Fakultas Vokasi  
Universitas bina darma

Ketua   
Universitas Bina Darma  
Fakultas Vokasi

(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hairul Mutakin

Nim : 221210001

Program studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik Ahli Madya di Universitas Bina Darma maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Di dalam karya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di publikasikan orang lain. Kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan jelas di kutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan ini di cek keasliannya menggunakan *plagiarisme checker* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpanan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku. Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat agar dipergunakan sebagai mana semestinya.

Palembang, Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



HAIRUL MUTAKIN

NIM: 221210001

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar.”

(Qs. Ar-ruum:60)

“Hadapi semuanya langsung dimuka, apapun yang terjadi tidak apa, setiap hari ku bersyukur, melihatmu berselimut harapan, berbekal cerita”

Hindia (Baskara Putra)

### Persembahan

Tugas akhir saya yang berjudul “Perancangan sistem absensi anggota BTV berbasis web” ini dibuat sebagai persembahan rasa terimakasih kepada:

- Kepada kedua orang tuaku yang aku sayang Ayahanda Irpani dan Ibunda Jumrahwati yang telah memberikan nasehat, doa, dukungan, dan pengorbanan yang tak ternilai. Terima kasih telah menjadi semangat dalam setiap perjuangan ini.
- Kepada adik kandung saya Nurur Patiah. Terima kasih juga buat doa dan dukungannya yang luar biasa.
- Kepada diri saya sendiri, karena mampu berjuang hingga saat ini sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- Kepada dosen pembimbing dan seluruh dosen Manajemen Informatika. Terima kasih atas bimbingan, ilmu, dan kesempatan untuk tumbuh melalui proses akademik ini.
- Kepada Fira Venika S. Kom terima kasih juga buat doa dan dukungan kalian serta ikut dalam penyelesaian tugas akhir ini.
- Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini dari awal hingga akhir

## ABSTRAK

Kemajuan teknologi dan komunikasi (TIK) telah memberikan dampak yang signifikan terhadap pengelolaan data organisasi, termasuk sistem absensi. Bina Darma TV (BTV), sebuah organisasi kampus yang aktif, masih menggunakan metode absensi manual yang memiliki banyak keterbatasan, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan pelaporan, dan minimnya kontrol data. Proyek akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem absensi berbasis web bagi anggota BTV guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan absensi.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall, yang meliputi analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dibangun menggunakan PHP, HTML, CSS, dan basis data MySQL serta terintegrasi dengan Visual Studio Code. Fitur-fitur utama sistem meliputi login multi-pengguna (admin dan anggota), pemrosesan data anggota, pencatatan absensi otomatis dan real-time, serta manajemen cuti sakit/cuti.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem yang dirancang dapat secara efektif menggantikan metode manual, sehingga memudahkan evaluasi absensi anggota yang terpusat.

Kata kunci: Absensi berbasis web, Bina Darma TV, sistem informasi, PHP, waterfall, MySQL.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul ***“PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KEHADIRAN ANGGOTA BTV BERBASIS WEB”***

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam penulisan tugas akhir ini khususnya kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Vivi Sahfitri, S. Kom., M.M selaku ketua program studi manajemen informatika.
3. Helda yudiastuti M. Kom selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan, arahan selama saya menyusun tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen dan staf pengajar program studi manajemen informatika universitas bina darma Palembang.
5. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas doa, kasih sayang, serta dukungan moral dan materi yang tak henti-hentinya mengiringi langkah penulis.
6. Staf dan anggota bina darma tv atas bantuan data, kerjasama, dan masukan yang sangat berarti dalam proses penelitian.
7. Teman teman seperjuangan, khususnya dari program studi manajemen informatika, atas semangat dan kebersamaan selama masa studi

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya dalam pengembangan sistem informasi di lingkungan organisasi kampus.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Palembang, Agustus 2025

Hairul Mutakin

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>I</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>II</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>III</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>IV</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>V</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XI</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XII</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>XIII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	4
1.5.1.1 Lokasi Penelitian.....	4
1.5.1.2 Waktu Penelitian .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2.1 Metode Observasi .....	5
1.5.2.2 Metode Wawancara.....	5
1.5.2.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Umum.....	9
2.1.1 Sejarah singkat bina darma tv .....	9
2.1.2 Visi dan Misi.....	10
2.1.3 Struktur Organisasi .....	12
2.2. Tinjauan Pustaka .....	15
2.2.1 Sistem.....	15
2.2.2 Waterfall .....	15
2.2.3 Visual studio Code.....	16
2.2.4 <i>PHP</i> .....	18
2.2.5 <i>MySQL</i> .....	19
2.2.6 <i>Bootstrap</i> .....	20
2.2.7 <i>CSS</i> .....	21
2.2.8 <i>HTML</i> .....	21
2.2.9 <i>WEB</i> .....	22
2.2.10 <i>XAMPP</i> .....	23
2.2.11 <i>Database</i> .....	24

2.2.12 Use Case Diagram.....	25
2.2.13 Clas Diagram.....	27
2.3 Penelitian terdahulu .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM</b>	
3.1 Analisis .....	31
3.2 Analisis sistem berjalan .....	31
3.3 Solusi Yang Disarankan.....	31
3.4 Spesifikasi sistem.....	33
3.5 Desain Sistem .....	33
3.6 Perancangan sistem.....	33
3.6.1 Use Case Diagram.....	33
3.6.2 Class Diagram.....	34
3.6.2 Activity Diagram.....	35
3.7 Desain database.....	37
3.7.1 Tabel absen.....	37
3.7.2 Tabel data anggota .....	37
3.7.4 Tabel keahlian .....	38
3.7.5 Tabel keterangan .....	38
3.8 Tampilan .....	39
3.8.1 Desain halaman utama .....	39
3.8.2 Desain halaman login admin.....	39
3.8.3 Desain halaman dashboard.....	40
3.8.4 Desain halaman data anggota.....	40
3.8.5 Desain halaman edit anggota .....	41
3.8.6 Desain halaman bidang keahlian.....	41
3.8.7 Desain halaman data absen .....	42
3.8.8 Desain halaman detail absen .....	42
3.8.9 Desain halaman keterangan.....	43
3.8.10 Desain halaman utama .....	43
3.8.11 Desain halaman login anggota .....	44
3.8.12 Desain halaman absensi .....	44
3.8.13 Desain halaman keterangan.....	45
3.8.14 Desain halaman Profil anggota .....	45
3.8.15 Desain halaman edit profil anggota.....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil.....	47
4.2 Pembahasan .....	47
4.3 Tampilan program.....	47
4.3.1 Halaman utama.....	48
4.3.2 Halaman login admin .....	48
4.3.3 Dashboard admin .....	49
4.3.4 Menu data anggota .....	49
4.3.5 Edit data anggota.....	50
4.3.7 Menu bidang keahlian .....	50
4.3.8 Data absensi .....	51

4.3.9 Detail absensi anggota.....	51
4.3.10 Halaman keterangan.....	52
4.3.11 Halaman login anggota .....	52
4.3.12 Halaman absensi.....	53
4.3.13 Halaman input keterangan.....	53
4.3.14 Halaman profil anggota.....	54
4.3.15 Halaman edit profil anggota.....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

<b>GAMBAR</b>	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.1</b> Tahapan metode waterfall.....	6
<b>Gambar 2.1</b> Logo Btv .....	10
<b>Gambar 2.2</b> struktur organisasi .....	12
<b>Gambar 3.1</b> <i>Use Case</i> Diagram .....	34
<b>Gambar 3.2</b> <i>Class</i> diagram .....	35
<b>Gambar 3.3</b> <i>Activity</i> Diagram Anggota.....	36
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity</i> Diagram Admin .....	36
<b>Gambar 3.5</b> Desain Halaman Utama .....	39
<b>Gambar 3.6</b> Desain Halaman Login Admin .....	39
<b>Gambar 3.7</b> Desain Halaman Dashboard Admin .....	40
<b>Gambar 3.8</b> Desain Tampilan Data Anggota.....	40
<b>Gambar 3.9</b> Desain Tampilan Edit Anggota .....	41
<b>Gambar 3.10</b> Desain Tampilan Data Bidang Keahlian .....	41
<b>Gambar 3.11</b> Desain Tampilan Data Absen .....	42
<b>Gambar 3.12</b> Tampilan desain detail absen.....	42
<b>Gambar 3.13</b> Desain Tampilan Data Keterangan .....	43
<b>Gambar 3.14</b> Desain Tampilan Halaman Utama.....	43
<b>Gambar 3.15</b> Desain Tampilan Login Anggota.....	44
<b>Gambar 3.16</b> Desain Tampilan Halaman Dashboard Anggota .....	44
<b>Gambar 3.17</b> Desain Tampilan Halaman Keterangan .....	45
<b>Gambar 3.18</b> Desain Tampilan Profil Anggota .....	45
<b>Gambar 3.19</b> Desain Tampilan Edit Profil Anggota .....	46
<b>Gambar 4.1</b> Halaman utama .....	48
<b>Gambar 4.2</b> Halaman login admin.....	48
<b>Gambar 4.3</b> Dashboard admin .....	49
<b>Gambar 4.4</b> Menu data anggota.....	49
<b>Gambar 4.5</b> Edit data anggota .....	50
<b>Gambar 4.7</b> Menu bidang keahlian .....	50
<b>Gambar 4.8</b> Data absensi .....	51
<b>Gambar 4.9</b> Detail absensi anggota .....	51
<b>Gambar 4.10</b> Halaman keterangan .....	52
<b>Gambar 4.11</b> Halaman login anggota .....	52
<b>Gambar 4.12</b> Halaman absensi .....	53
<b>Gambar 4.13</b> Halaman input keterangan .....	53
<b>Gambar 4.14</b> Halaman profil anggota .....	54
<b>Gambar 4.15</b> Halaman edit profil anggota .....	54

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Usecase Diagram</i> .....	26
<b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>Clas Diagram</i> .....	27
<b>Tabel 2.3</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	29
<b>Tabel 3.1</b> Tabel Absen .....	37
<b>Tabel 3.2</b> Tabel Data Anggota .....	37
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Keahlian .....	38
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Keterangan .....	38



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Pengajuan judul
2. Lembar Konsultasi Tugas Akhir
3. Halaman Pengesahan
4. Surat keterangan lulus
5. Sk pembimbing
6. Surat Pengantar Magang
7. Penilaian Magang
8. Foto Dokumentasi Magang
9. Sertifikat TOEFL ITP UBD
10. Hasil Turnitin Tugas Akhir
11. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program Tugas Akhir
12. Form kelayakan Jilid Tugas Akhir
13. Lembar Perbaikan Tugas Akhir