

**LAPORAN AKHIR**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN**  
**KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI CV HAFIZH AZ-ZAHRAH**



**Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan**  
**Pendidikan Diploma III jurusan Teknik Komputer**  
**Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Disusun Oleh:**

**MIFTAHUL JANNAH**

**061930700166**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2022**

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN AKHIR  
RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN  
KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI CV HAFIZH AZ-ZAHRA



Oleh:

**MIFTAHUL JANNAH**

**061930700166**

Palembang, Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing II

Pembimbing I

Ikhtison Mekongga, S.T., M.Kom.

NIP 197705242000031002

Ica Admirany., S.Kom., M.Kom

NIP 197903282005012001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.

NIP 197005232005011004

!!

RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI CV HAFIZH AZ-ZAHRAH



Telah diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada sidang Laporan  
Akhir pada Jum'at, 05 Agustus 2022

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

Azwardi, S.T., M.T.  
NIP. 197005232005011004

Anggota Dewan Penguji

Ir. A Bahri Joni M., M. Kom.  
NIP. 196007101991031001

Indarto, S.T., M. Cs.  
NIP. 197307062005011003

Ali Firdaus, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 197010112001121001

Ica Admirani, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 197903282005012001

Palembang, Agustus 2022  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.  
NIP. 197005232005011004

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

Motto:

إِنَّ سَعْيَكُمْ لَشَتَّىٰ

Artinya: Sesungguhnya usaha kamu memang berbeda-beda. (QS Al-Lail:4)

Laporan Akhir ini saya persembahkan kepada:

- Allah SWT
- Almarhum Buya dan Umi serta saudara saya Qowi Fuadi.

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI CV HAFIZH AZ-ZAHRAH**

---

Sebuah perusahaan haruslah memiliki pendataan yang baik sehingga dapat meningkatkan kinerja maupun semangat para pegawai. Meningkatkan kinerja pegawai dalam perusahaan sangatlah penting. Pendataan yang masih manual tentunya sangat tidak efisien sehingga memakan banyak waktu. Oleh karena itu, perancangan dan pengembangan sistem informasi ini tentunya akan sangat membantu dalam mempercepat proses pendataan para pegawai. Aplikasi yang berisikan pengisian daftar hadir, data pegawai, pengcutian, gaji, dan presensi. Aplikasi ini dapat diakses oleh semua pegawai di CV Hafizh Az-Zahrah dan akan dikontrol secara berkala oleh administrator lalu laporan akan diterima oleh pimpinan. Pegawai tidak dapat mengedit waktu kehadiran ataupun mengubah-ubah data yang ada, hal ini bertujuan untuk meminimalisir kesalahan dan memanipulasi data. Penggunaan aplikasi ini juga diharapkan mampu membantu dalam penilaian kinerja serta menjadi media monitoring terhadap pengembangan perusahaan. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall karena melakukan pendekatan secara sistematis dan urut.

Kata kunci: Aplikasi, pegawai, data

## **ABSTRACT**

### ***DESIGN AND BUILD A WEB-BASED PERSONNEL MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM APPLICATION AT CV HAFIZH AZ-ZAHRAH***

---

*A company must have good data collection so that it can improve the performance and enthusiasm of employees. Improving the performance of employees in the company is very important. Data collection that is still manual is certainly very inefficient so it takes a lot of time. Therefore, the development of this information system will certainly be very helpful in accelerating the process of collecting data on employees. Application that contains filling in the attendance list, employee data, waiting, salary, and attendance. This application can be accessed by all employees at CV Hafizh Az-Zahrah and will be controlled periodically by the administrator and then reports will be received by the leadership. Employees cannot edit attendance time or change existing data, this aims to minimize errors and manipulate data. The use of this application is also expected to be able to assist in performance appraisal and become a medium for monitoring company development. The development method used is the waterfall method because it approaches it systematically and in order.*

*Keywords: Application, employee, data*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul **"RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DI CV HAFIZH AZ-ZAHRA"**.

Laporan akhir ini disusun dalam rangka melengkapi persyaratan kurikulum untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam penyusunan laporan ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang memberikan berkah dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Almarhum Buya dan Ibu serta saudara yang tak henti-hentinya memberikan doa dan dorongan serta semangat.
3. Bapak Ikhtison Mekongga, S.T.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing;
4. Ibu Ica Admirany, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
5. Teman seperjuangan saya yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan akhir.
6. Tidak lupa saya sangat berterima kasih kepada diri Saya sendiri karena telah berjuang dan berusaha keras.

Tiada lain harapan penulis semoga Allah SWT membalas segala niat baik kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan acuan dan perbaikan untuk penulisan dalam menyempurnakan laporan ini.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

LAPORAN AKHIR.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN.....	II
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	III
ABSTRAK.....	IV
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	XIV
DAFTAR TABEL.....	XVII
BAB I.....	1
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.....	3
Tinjauan Pustaka.....	3
2.1 Rancangan Terdahulu.....	3
2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.2.2 Pengertian Informasi.....	5
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.3 Sistem Informasi Manajemen.....	7
2.4 Aplikasi Web.....	7
2.4.1 Pengertian Aplikasi.....	7
2.4.2 Pengertian web.....	8
2.5 Database.....	9
2.6 Database Manajemen System (DBMS).....	10
2.7 Mysql ( My Structured Query Language ).....	10
2.8 SQL ( <i>Structured Query Language</i> ).....	10
2.9 PHP.....	11



2.10	HTML (Hypertext Markup Language).....	11
2.11	CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> ).....	12
2.12	XAMPP .....	12
2.13	Diagram .....	12
2.13.1	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	12
2.13.2	DFD (Data Flow Diagram).....	14
2.13.3	Diagram Alir (Flowchart).....	14
2.14	Microsoft Visual Studio Code .....	17
2.15	Phpmyadmin.....	19
2.16	Metode Waterfall.....	20
2.16.1	Tahapan Metode Waterfall.....	20
2.17	Bootstrap.....	21
2.18	Codeigniter.....	21
2.19	Javascript.....	22
Bab III	.....	23
Rancang Bangun	.....	23
3.1	Tujuan Perancangan.....	23
3.2	Metode Pengembangan .....	23
3.3	Analisis kebutuhan sistem .....	23
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	24
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	24
3.4	Perancangan Sistem.....	25
3.4.1	Administrator .....	25
3.4.2	User.....	25
3.4.3	Pimpinan.....	26
3.5	Analisa Sistem Yang Berjalan.....	26
3.6	Diagram Konteks.....	27
3.7	DFD Level 0.....	27
3.8	Blockchart Diagram.....	28
3.9	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	30
3.10	Diagram Alir atau <i>Flowchart</i> .....	30
3.10.1	Admin.....	31

3.10.2	Pimpinan.....	32
3.10.3	Pegawai.....	33
3.11	Rancang Bangun Aplikasi.....	34
3.11.1	Rancangan Tampilan Aplikasi Admin .....	34
3.11.2	Rancangan Tampilan Aplikasi Pegawai.....	41
d.	Jabatan.....	44
3.12	Rancangan Database.....	46
BAB IV.....		48
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		53
4.1	Hasil .....	53
4.2	Pembahasan.....	53
4.2.1	Tampilan form Login Administrator.....	53
4.2.2	Tampilan dashboard administrator.....	55
4.2.3	Tampilan pegawai administrator.....	56
4.2.4	Tampilan form kehadiran administrator.....	57
4.2.5	Tampilan form jabatan administrator.....	58
4.2.6	Tampilan form cuti administrator .....	59
4.2.7	Tampilan form Pensiun administrator .....	59
4.2.8	Tampilan form Gaji administrator .....	60
4.2.9	Tampilan form Presensi pada administrator .....	60
4.2.10	Tampilan form User pada administrator.....	61
4.2.11	Tampilan form Groups pada administrator.....	62
4.2.12	Tampilan form Access pada administrator .....	63
4.2.13	Tampilan form Login pada Pegawai .....	64
4.2.14	Tampilan form Dashboard pada Pegawai.....	65
4.2.15	Tampilan form Pegawai.....	65
4.2.16	Tampilan form Jabatan pada pegawai.....	66
4.2.17	Tampilan form cuti pada Pegawai.....	67
4.2.18	Tampilan form Gaji pada Pegawai.....	68
4.2.19	Tampilan form Kehadiran pada Pegawai.....	68
4.2.20	Tampilan form Login Pimpinan.....	69
4.2.21	Tampilan form Dashboard Pimpinan .....	70

4.2.22	Tampilan form Pegawai pada level Pimpinan.....	70
4.2.23	Tampilan form Kehadiran Pimpinan.....	70
4.2.24	Tampilan form Jabatan pada level Pimpinan.....	71
4.2.25	Tampilan form Cuti pada level Pimpinan.....	71
4.2.26	Tampilan form Gaji pada level Pimpinan.....	72
4.2.27	Tampilan form Presensi pada level Pimpinan.....	72
4.2.28	Implementasi Basis Data.....	73
4.3	Pengujian Black Box dengan Teknik Equibalance Partitioning.....	75
4.3.1	Pengujian Data benar.....	76
4.3.2	Pengujian Data Acak (Data tidak Valid).....	76
BAB V .....		78
KESIMPULAN DAN SARAN .....		78
5.1	Kesimpulan .....	78
5.2	Saran.....	78
Daftar Pustaka.....		79
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

<b>Gambar 2.1</b> Metode Waterfall.....	21
<b>Gambar 3.1</b> Analisa Sistem .....	26
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Konteks .....	27
<b>Gambar 3.3</b> DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	28
<b>Gambar 3.4</b> <i>Blockchart Diagram</i> .....	29
<b>Gambar 3.5</b> ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	30
<b>Gambar 3.6</b> Flowchart Admin.....	31
<b>Gambar 3.7</b> Flowchart Pimpinan.....	32
<b>Gambar 3.8</b> Flowchart Pegawai.....	33
<b>Gambar 3.9</b> Dashboard Administrator .....	34
<b>Gambar 3.10</b> Pegawai Administrator.....	35
<b>Gambar 3.11</b> Laman Kehadiran Administrator .....	35
<b>Gambar 3.12</b> Laman Jabatan Administrator.....	36
<b>Gambar 3.13</b> Laman Cuti Administrator.....	37
<b>Gambar 3.14</b> Laman Pensiun Administrator .....	37
<b>Gambar 3.15</b> Laman Gaji Administrator.....	38
<b>Gambar 3.16</b> Laman Absen Administrator.....	39
<b>Gambar 3.17</b> Laman Auth User Administrator.....	40
<b>Gambar 3.18</b> Laman Auth Groups Administrator.....	40
<b>Gambar 3.19</b> Laman Auth Access Administrator .....	41
<b>Gambar 3.20</b> Laman Dashboard Pegawai .....	41
<b>Gambar 3.21</b> Laman Pegawai.....	42
<b>Gambar 3.22</b> Laman Jabatan Pegawai .....	42
<b>Gambar 3.23</b> Laman Cuti Pegawai .....	43
<b>Gambar 3.24</b> Laman Gaji Pegawai .....	44
<b>Gambar 3.25</b> Laman Absen Pegawai.....	44
<b>Gambar 3.26</b> Laman Dashboard Pimpinan .....	45
<b>Gambar 3.27</b> Laman Pegawai Pimpinan .....	45
<b>Gambar 3.28</b> Laman Kehadiran Pimpinan.....	46

<b>Gambar 3.29</b> Laman Jabatan Pimpinan .....	46
<b>Gambar 3.30</b> Laman Cuti Pimpinan .....	47
<b>Gambar 3.31</b> Laman Gaji Pimpinan .....	47
<b>Gambar 3.32</b> Laman Presensi Pimpinan .....	48
<b>Gambar 4.1</b> Tampilan Login .....	54
<b>Gambar 4.2</b> login menggunakan username dan password.....	54
<b>Gambar 4.3</b> login menggunakan username dan password yang salah .....	55
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan dashboard pada akun administrator .....	55
<b>Gambar 4.5</b> Tampilan laman pegawai pada akun administrator .....	56
<b>Gambar 4.6</b> Tampilan menambahkan data pegawai.....	56
<b>Gambar 4.7</b> Tampilan action see .....	57
<b>Gambar 4.8</b> Tampilan action change .....	57
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan laman Kehadiran pada akun administrator .....	58
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan saat add data laman Jabatan .....	58
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan laman Jabatan pada akun administrator .....	58
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan laman cuti pada akun administrator .....	59
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan laman pensiun pada akun administrator .....	59
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan laman Gaji pada akun administrator .....	60
<b>Gambar 4.15</b> Tampilan menambahkan data gaji.....	60
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan laman presensi pada akun administrator.....	61
<b>Gambar 4.17</b> Tampilan laman user pada akun administrator.....	61
<b>Gambar 4.18</b> Tampilan menambahkan data user .....	62
<b>Gambar 4.19</b> Tampilan menambahkan data pada laman Groups .....	62
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan laman groups pada akun administrator.....	62
<b>Gambar 4.21</b> Tampilan laman Access pada akun administrator .....	63
<b>Gambar 4.22</b> Tampilan laman Access pada akun administrator .....	63
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan laman Access pada akun administrator .....	63
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan laman login pada akun pegawai.....	64
<b>Gambar 4.25</b> Login menggunakan username dan password.....	64
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan laman login jika gagal .....	65
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan laman dashboard pada akun pegawai .....	65

<b>Gambar 4.28</b>	Tampilan laman pegawai pada akun pegawai .....	66
<b>Gambar 4.29</b>	Tampilan action see laman pegawai.....	66
<b>Gambar 4.30</b>	Tampilan laman jabatan pada akun pegawai.....	66
<b>Gambar 4.31</b>	Tampilan laman cuti pada akun pegawai.....	67
<b>Gambar 4.32</b>	Tampilan pengisian data cuti .....	67
<b>Gambar 4.33</b>	Tampilan menginput data.....	67
<b>Gambar 4.34</b>	Tampilan data cuti pegawai setelah diinput.....	68
<b>Gambar 4.35</b>	Tampilan laman Gaji pada akun pegawai.....	68
<b>Gambar 4.36</b>	Tampilan laman Kehadiran pada akun pegawai.....	68
<b>Gambar 4.37</b>	Tampilan laman login pada akun pimpinan .....	69
<b>Gambar 4.38</b>	Tampilan jika username atau password salah .....	69
<b>Gambar 4.39</b>	Tampilan Dashboard Pimpinan.....	70
<b>Gambar 4.40</b>	Tampilan pegawai pada level Pimpinan .....	70
<b>Gambar 4.41</b>	Tampilan laman Kehadiran Pimpinan .....	71
<b>Gambar 4.42</b>	Tampilan Jabatan Pimpinan.....	71
<b>Gambar 4.43</b>	Tampilan Cuti pada level Pimpinan .....	72
<b>Gambar 4.44</b>	Tampilan Gaji pada level Pimpinan .....	72
<b>Gambar 4.45</b>	Tampilan Presensi pada level Pimpinan .....	73
<b>Gambar 4.46</b>	Struktur tabel pegawai.....	73
<b>Gambar 4.47</b>	Struktur tabel pensiun .....	74
<b>Gambar 4.48</b>	Struktur tabel gaji.....	74
<b>Gambar 4.49</b>	Struktur tabel kehadiran .....	74
<b>Gambar 4.50</b>	Struktur tabel Jabatan.....	75
<b>Gambar 4.51</b>	Struktur tabel Cuti.....	75
<b>Gambar 4.50</b>	Struktur tabel Jabatan.....	75
<b>Gambar 4.51</b>	Struktur tabel User .....	75

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol Diagram Flowchart .....	15
<b>Tabel 3.1</b> Spesifikasi Perangkat Lunak.....	24
<b>Tabel 3.2</b> Spesifikasi Perangkat Keras.....	24
<b>Tabel 3.3</b> Tabel Pegawai .....	49
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Pensiun.....	49
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Gaji .....	50
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Kehadiran.....	50
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Jabatan .....	51
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Cuti .....	51
<b>Tabel 3.9</b> Tabel User.....	52
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Cuti .....	51
<b>Tabel 4.1</b> Pengujian Data Valid Black Box .....	76
<b>Tabel 4.2</b> Pengujian Data <i>tidak</i> Valid Black Box .....	76