

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
PADA CV DADI SUKSES EGGTRAY**



**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan  
Pada Program Studi DIII Jurusan Teknik Komputer  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Weldy Tri Santoso Hutagalung**

**062130701748**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG 2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN AKHIR  
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
PADA CV DADI SUKSES EGGTRAY**



**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Weldy Tri Santoso Hutagalung  
062130701748**

**Palembang, 2024**

**Pembimbing I**

**Is nainy azro, M.Kom,  
NIP.197310012002122007**

**Pembimbing II**

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

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Teknik Komputer**

**Azwardi. ST. MT.  
NIP. 197005232005011004**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN PADA CV DADI SUKSES EGGTRAY**  
Telah diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada sidang



Laporan Akhir pada , Juli 2024  
Ketua Dewan Penguji Tanda Tangan

**Yulian Mirza, ST., M.Kom**  
NIP. 196607121990031003

Anggota Dewan Penguji

**Ir. Alan Novi Tempunu, S.T., M.T.,  
IPM., ASEAN Eng**  
NIP. 197611082000031002

**Hartati Deviana, S.T., M.Kom.**  
NIP. 197405262008122001

**Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom**  
NIP. 197912172012121001

**Palembang, Juli 2024**  
**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Teknik Komputer**

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

## Halaman Moto

“Mintalah maka akan diberikan kepadaMu, Carilah maka kamu akan mendapat, ketoklah maka pintu akan dibukakan bagimu..Karena setiap orang yang meminta , menerima dan setiap orang yang mencari mendapat, dan setiap orang yang mengetok , baginya pintu akan dibukakan”

-Matius 7:7-8

Persembahan :

Laporan ini penulis dedikasikan untuk keluarga dan orang tercinta yang membantu dalam menyemangati serta melancarkan perjalanan dalam pengerjaan laporan ini lalu penulis juga mendedikasikan untuk orang-orang terdekat yang membantu mendoakan.

**ABSTRAK**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN**  
**PADA CV DADI SUKSES EGGTRAY**

---

(Weldy Tri Santoso Hutagalung:89halaman)

Perkembangan sistem informasi telah memberikan dampak signifikan dalam berbagai aspek, termasuk di bidang kepegawaian organisasi. Sistem informasi kepegawaian dirancang untuk mengelola data karyawan secara efisien, mencakup rekrutmen, presensi, cuti, dan penugasan. Pada perusahaan yang menjadi objek penelitian ini, proses kepegawaian masih dilakukan secara manual menggunakan file excel dan arsip fisik, menyebabkan ketidakakuratan data dan efisiensi yang rendah. Masalah lain termasuk proses presensi yang tidak fleksibel, sistem penggajian yang berbasis kertas, dan pencatatan cuti yang tidak terintegrasi. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan rancangan sistem informasi kepegawaian yang terintegrasi dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi kepegawaian yang dapat mengoptimalkan pendataan karyawan, mempercepat pengolahan data, serta meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengelolaan sumber daya manusia di perusahaan.

**Kata kunci** : Sistem Informasi Kepegawaian, rekrutmen, presensi, cuti, penggajian.

## **ABSTRACT**

### **DESIGN AND CONSTRUCTION OF A PERSONNEL INFORMATION SYSTEM**

#### **ON CV DADI SUCCESS EGGTRAY**

---

(Weldy Tri Santoso Hutagalung:89page)

The development of information systems has had a significant impact in various aspects, including in the field of organizational personnel. The personnel information system efficiently manages employee data, including recruitment, attendance, leave, and assignments. In the company that is the object of this research, the staffing process is still carried out manually using Excel files and physical archives, causing data inaccuracies and low efficiency. Other problems include an inflexible attendance process, a paper-based payroll system, and unintegrated leave recording. To overcome this problem, an integrated and efficient personnel information system design is needed. This research aims to design and build a personnel system that can optimize employee management, speed up data processing, and increase information accuracy and efficiency in managing human resources in the company.

**Keywords:** Personnel Information System, recruitment, attendance, leave, payroll.

## Kata Pengantar

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Proposal Laporan Akhir dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian pada CV Dadi Sukses Eggdray". Laporan ini disusun sebagai salah satu tugas akhir dari mata kuliah Sistem Informasi, dan diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi, khususnya dalam manajemen kepegawaian.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu memberikan berkat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Kedua Orang Tua, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi yang tiada henti kepada Penulis. Dukungan dan cinta kasih yang mereka berikan menjadi sumber semangat yang tak ternilai harganya.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya, atas segala kebijaksanaan dan dukungannya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya, yang telah memberikan arahan dan dukungan selama proses penyusunan laporan ini.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya, yang selalu siap memberikan bantuan dan dukungan dalam berbagai hal.
6. Ibu Isnainy Azro, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, atas bimbingan, arahan, dan kesabarannya dalam membimbing Penulis hingga laporan ini selesai.
7. Ibu Ica Admirani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan yang sangat berharga bagi Penulis.

8. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
9. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya, yang telah memberikan kemudahan dalam hal administrasi, sehingga proses penyusunan laporan ini dapat berjalan dengan lancar.
10. Kedua Saudara Penulis, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan motivasi, sehingga Penulis tetap bersemangat dalam menyelesaikan laporan ini.
11. Teman-teman Jurusan Teknik Komputer Angkatan 2021, yang selalu membantu dan memberikan dukungan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Penulis sangat menghargai kerjasama dan kebersamaan yang terjalin selama ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk perbaikan laporan ini di masa mendatang. Kritik dan saran tersebut sangat berarti bagi Penulis agar dapat terus belajar dan meningkatkan kualitas karya tulis di masa depan. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi semua pihak yang berkepentingan, termasuk akademisi, praktisi, dan mahasiswa lainnya yang sedang menempuh studi di bidang teknologi informasi. Selain itu, semoga laporan ini dapat menjadi referensi yang berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi, khususnya dalam manajemen kepegawaian, sehingga dapat memberikan kontribusi nyata dalam dunia kerja.

Akhir kata, Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua.

Palembang, 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Moto .....	iv
ABSTRAK .....	v
Kata Pengantar .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Dan Manfaat .....	4
1.4.1. Tujuan.....	4
1.4.2. Manfaat.....	4
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	5
<b>2.1. Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Sistem Informasi .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3. Visual Studio Code.....</b>	<b>8</b>
<b>2.4. XAMPP.....</b>	<b>9</b>
<b>2.5. HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i>) .....</b>	<b>10</b>
<b>2.6. CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i>).....</b>	<b>10</b>
<b>2.7. PHP ( <i>Hypertext Processor</i>) .....</b>	<b>11</b>
<b>2.8. Javascript .....</b>	<b>11</b>
<b>2.9. Bootstrap .....</b>	<b>12</b>
<b>2.10. Database.....</b>	<b>13</b>
<b>2.11. MySQL.....</b>	<b>14</b>
<b>2.12. Code Ginter .....</b>	<b>15</b>
<b>2.13. UML ( <i>Unified Modeling Language</i>) .....</b>	<b>16</b>
<b>2.14. Usecase Diagram.....</b>	<b>16</b>
<b>2.15. Class Diagram .....</b>	<b>17</b>
<b>2.16. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i>).....</b>	<b>19</b>

<b>2.17. RAD (<i>Rapid Application Development</i>)</b> .....	20
<b>2.18. Metode <i>Blackbox Testing</i></b> .....	21
<b>BAB III METODOLOGI/RANCANG BANGUN</b> .....	22
3.1. Metode Penelitian .....	22
3.1.1 Pengumpulan Data .....	22
3.1.2 Pengolahan Data.....	22
3.1.3 Analisi Data.....	23
3.2. Metode Pengembangan.....	23
3.3. Metode <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	24
3.4. UML( <i>Unifed Modeling Languange</i> ).....	25
3.4.1 Usecase Diagram.....	25
3.4.2 Glosarium <i>Usecase</i> .....	26
3.4.3 Activity Diagram.....	32
3.4.4 <i>Class Diagram</i> .....	53
3.4.5 Pembuatan <i>Database</i> .....	54
3.4.6 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	58
3.5. Tahap Perancangan Tampilan Aplikasi .....	59
3.5.1 Halaman Utama .....	59
3.5.2 Halaman Login.....	59
3.5.3 Dashboard Admin .....	60
3.5.4 Fitur Tambah Karyawan .....	60
3.5.5 Fitur Tambah Cuti.....	61
3.5.6 Fitur Form Penugasan .....	61
3.5.7 Fitur Form Resign .....	62
3.5.8 Fitur Form Absen .....	62
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	63
4.2 Implementasi Aplikasi .....	63
4.1.1 Tampilan Dashboard Utama .....	63
4.1.2 Tampilan Halaman Rekrutmen .....	63
4.1.3 Tampilan Login.....	64
4.1.4 Tampilan Dashboard Admin.....	64
4.1.5 Tampilan Fitur Tambah Karyawan .....	65

4.1.6 Tampilan Data Karyawan .....	65
4.1.7 Tampilan Fitur Tambah Cuti.....	66
4.1.8 Tampilan Data Cuti .....	66
4.1.9 Tampilan Fitur Validasi Cuti .....	67
4.1.10 Tampilan Fitur Tambah Penugasan .....	67
4.1.11 Tampilan Fitur Tambah Presensi .....	68
4.1.12 Tampilan Fitur Data Absensi .....	68
4.1.13 Tampilan Data Gaji .....	69
4.1.14 Tampilan Fitur Tambah Resign .....	69
4.1.15 Tampilan Fitur Validasi Resign .....	70
4.1.16 Tampilan Fitur Validasi Rekrutmen.....	70
4.3 Pengujian Aplikasi Menggunakan Metode BlackBox .....	70
4.4 Relasi Antar Tabel .....	73
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>74</b>
5.1 Kesimpulan .....	74
5.2 Saran .....	74
Daftar Pustaka .....	75

## Daftar Gambar

<b>Gambar 2. 1</b> Visual Studio Code.....	9
<b>Gambar 2. 2</b> Tampilan XAMPP.....	9
<b>Gambar 2. 3</b> Tampilan HTML .....	10
<b>Gambar 2. 4</b> Tampilan HTML .....	11
<b>Gambar 2. 5</b> Tampilan PHP .....	11
<b>Gambar 2. 6</b> Tampilan Javascript.....	12
<b>Gambar 2. 7</b> Tampilan Bootstrap .....	13
<b>Gambar 2. 8</b> Tampilan Database .....	14
<b>Gambar 2. 9</b> Logo Mysql.....	15
Gambar 2. 10 Code Igniter .....	15
<b>Gambar 3. 1</b> Tampilan Usecase diagram.....	25
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Login .....	32
<b>Gambar 3. 3</b> Diagram Tambah Pengguna .....	33
<b>Gambar 3. 4</b> Diagram Hapus Pengguna.....	34
<b>Gambar 3. 5</b> Diagram Ubah Pengguna .....	35
<b>Gambar 3. 6</b> Diagram Tambah Rekrutmen .....	36
<b>Gambar 3. 7</b> Diagram Validasi Rekrutmen .....	37
<b>Gambar 3. 8</b> Tambah Karyawan .....	38
<b>Gambar 3. 9</b> Ubah Karyawan.....	39
<b>Gambar 3. 10</b> Hapus Karyawan .....	40
<b>Gambar 3. 11</b> Diagram Tambah Cuti .....	41
<b>Gambar 3. 12</b> Diagram Ubah Cuti .....	42
<b>Gambar 3. 13</b> Hapus Cuti.....	43
<b>Gambar 3. 14</b> Diagram Validasi Cuti .....	44
<b>Gambar 3. 15</b> Diagram Tambah Resign.....	45
<b>Gambar 3. 16</b> Diagram Ubah Resign .....	46
<b>Gambar 3. 17</b> Diagram Hapus Resign .....	47
<b>Gambar 3. 18</b> Diagram Validasi Resign.....	48
<b>Gambar 3. 19</b> Diagram Tambah Penugasan.....	49
<b>Gambar 3. 20</b> Diagram Hapus Pengguna.....	50
<b>Gambar 3. 21</b> Diagram Tambah Gaji .....	51
<b>Gambar 3. 22</b> Diagram Ubah Gaji .....	52
<b>Gambar 3. 23</b> Tampilan Class Diagram.....	53
<b>Gambar 3. 24</b> Tampilan ERD Diagram.....	58
<b>Gambar 3. 25</b> Perancangan Halaman Utama .....	59
<b>Gambar 3. 26</b> Perancangan Login.....	59
<b>Gambar 3. 27</b> Perancangan Dashboard Admin .....	60
<b>Gambar 3. 28</b> Perancangan Tambah Karyawan .....	60
<b>Gambar 3. 29</b> Perancangan Tambah Cuti.....	61

<b>Gambar 3. 30</b> Perancangan Form Penugasan .....	61
Gambar 3. 31 Perancangan Form Reisgn .....	62
<b>Gambar 3. 32</b> Fitur Form Absen .....	62
<b>Gambar 4. 1</b> Tampilan Dashboard Utama.....	63
<b>Gambar 4. 2</b> Tampilan Rekrutmen .....	63
<b>Gambar 4. 3</b> Tampilan Login .....	64
<b>Gambar 4. 4</b> Tampilan Dashboard admin .....	64
<b>Gambar 4. 5</b> Tambah Karyawan .....	65
<b>Gambar 4. 6</b> Tampilan Data Karyawan.....	65
<b>Gambar 4. 7</b> Tampilan Tambah Cuti .....	66
<b>Gambar 4. 8</b> Tampilan Data Cuti .....	66
<b>Gambar 4. 9</b> Tampilan Validasi Cuti .....	67
<b>Gambar 4. 10</b> Tampilan Fitur Penugasan.....	67
<b>Gambar 4. 11</b> Tambah Absensi .....	68
<b>Gambar 4. 12</b> Tampilan Data Absensi .....	68
<b>Gambar 4. 13</b> Tampilan Data Gaji .....	69
<b>Gambar 4. 14</b> Tampilan Tambah Resign.....	69
<b>Gambar 4. 15</b> Tampilan Validasi Resign.....	70
<b>Gambar 4. 16</b> Tampilan Validasi Rekrutmen .....	70
<b>Gambar 4. 17</b> Tampilan Relasi Antar Tabel.....	73

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Usecase Diagram.....	16
<b>Tabel 2. 2</b> Class Diagram .....	17
<b>Tabel 2. 3</b> ERD Diagram.....	19
<b>Tabel 3. 1</b> Tabel Glosarium Usecase .....	26
<b>Tabel 3. 2</b> Tabel Karyawan.....	54
<b>Tabel 3. 3</b> Tabel Presensi.....	54
<b>Tabel 3. 4</b> Tabel Cuti .....	55
<b>Tabel 3. 5</b> Tabel Gaji .....	55
<b>Tabel 3. 6</b> Tabel Pengguna .....	56
<b>Tabel 3. 7</b> Tabel Penugasan .....	56
<b>Tabel 3. 8</b> Tabel Resign.....	56
<b>Tabel 3. 9</b> Tabel Punishment .....	57
<b>Tabel 4. 1</b> Tabel Pengujian Blackbox.....	71