



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CUTI DAN
PENERIMAAN CALON KARYAWAN DI PT LEMATANG COAL
LESTARI BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

ARIF BUDIMAN

20141014P

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CUTI DAN
PENERIMAAN CALON KARYAWAN DI PT LEMATANG COAL
LESTARI BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

ARIF BUDIMAN

20141014P

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CUTI DAN PENERIMAAN CALON KARYAWAN BERBASIS WEBSITE

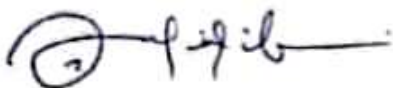
ARIF BUDIMAN

20141014P

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing

Palembang, 03 April 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,



Taqrim Ibadi, M.Kom




Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

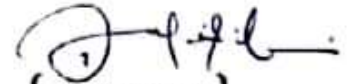
Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CUTI DAN PENERIMAAN CALON KARYAWAN BERBASIS WEBSITE" Oleh "Arif Budiman", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 03 April 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Taqrim Ibadi, M.Kom


(.....)

2. Anggota : Ria Andryani, M.M., M.Kom.


(.....)

3. Anggota : Siti Sa'Uda, M.Kom


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arif Budiman

NIM : 20141014P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas skripsi, dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 19 Mei 2023
Yang membuat pernyataan,



Arif Budiman
NIM : 20141014P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Bekerjalah kamu, maka Allah dan rasul Nya serta orang orang mukmin akan melihat pekerjaan mu itu dan kamu akan dikembalikan kepada Allah lalu diberitakan kepada Nya apa yang telah kamu kerjakan.”

(QS A Taubah 105)

“Sukses adalah guru yang buruk. Sukses menggoda orang yang tekun berpikir bahwa mereka tidak bisa gagal.”

(Bill Gates)

“Hasil adalah gambaran proses yang kamu lakukan, maka lakukanlah yang terbaik.”

(Anonim)

Persembahan:

- **Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasullah Muhammad SAW.**
- **Bapak Taqrim Ibadi, M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing terbaik.**
- **Kedua Orang Tuaku dan adik-adikku.**
- **Cut Ranti Dwi Shintia yang sudah sama-sama berjuang dan saling membantu dalam menyelesaikan kuliah ini.**
- **Untuk Almamaterku yang selalu ku banggakan**

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CUTI DAN PENERIMAAN CALON KARYAWAN DI PT LEMATANG COAL LESTARI BERBASIS WEBSITE

Sistem informasi merupakan bagian penting dalam dunia bisnis, karena dapat menyediakan informasi tentang suatu perusahaan dan melakukan segala macam kegiatan. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi pengolahan data cuti dan penerimaan calon karyawan di PT Lematang Coal Lestari berbasis *website*, yang sebelumnya tidak memiliki sistem informasi untuk menyampaikan informasi tentang perusahaan dan lowongan pekerjaan. Pengolahan data cuti masih menggunakan formulir tertulis, dan sisa cuti dicatat menggunakan Microsoft Excel, sehingga kemungkinan dapat menyebabkan kesalahan input. Lalu proses seleksi penerimaan karyawan baru dilakukan langsung di lokasi perusahaan, sehingga akan memakan banyak waktu. Metodologi yang digunakan adalah metode penelitian kualitatif dengan teknik pengumpulan data yaitu observasi dan wawancara, lalu metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode Waterfall. Pengumpulan data merupakan tahapan pertama, kemudian dilanjutkan dengan melakukan tahapan-tahapan berikutnya yaitu desain, pembuatan kode program, pengujian dan pendukung. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sistem informasi pengolahan data cuti dan penerimaan calon karyawan di PT Lematang Coal Lestari berbasis *website* yang dapat memberikan informasi mengenai perusahaan, produk dan lowongan pekerjaan. Sistem yang dibuat dapat membantu divisi HRD mengolah data cuti karyawan dengan mudah dan tersimpan dengan baik. Sistem ini juga dapat mempermudah pengambilan keputusan, sehingga membantu perusahaan dalam proses penerimaan calon karyawan.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Cuti, Karyawan, Website, Metode Waterfall*

ABSTRACT

WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR PROCESSING LEAVE AND ACCEPTANCE OF PROSPECTIVE EMPLOYEES AT PT LEMATANG COAL LESTARI

Information systems are an important part of the business world, because they can provide information about a company and carry out all kinds of activities. The purpose of this research is to build a website-based information system for processing leave data and hiring prospective employees at PT Lematang Coal Lestari, which previously did not have an information system to convey information about companies and job vacancies. Leave data processing still uses a written form, and the remaining leave is recorded using Microsoft Excel, so it is possible to cause input errors. Then the selection process for hiring new employees is carried out directly at the company's location, so it will take a lot of time. The methodology used is a qualitative research method with data collection techniques, namely observation and interviews, then the system development method used is the waterfall method. Data collection is the first stage, then followed by carrying out the following stages, namely design, program code generation, testing and support. The result of this research is the creation of a website-based information system for processing leave data and hiring prospective employees at PT Lematang Coal Lestari which can provide information about companies, products and job vacancies. The system created can help the HRD division process employee leave data easily and store it properly. This system can also facilitate decision making, thus helping companies in the process of hiring prospective employees.

Keywords: Information System, Paid leave, Employee, Website, Waterfall Method.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Cuti dan Penerimaan Calon Karyawan di PT Lematang Coal Lestari Berbasis Website”**.

Adapun maksud penulisan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan Akademis Kesarjanaan Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Bina Darma.

Dalam hal ini, dengan segala kerendahan hati maka izinkanlah penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Nita Rosa Damayanti., M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Taqrim Ibadi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Pimpinan dan staff PT Lematang Coal Lestari yang telah memberikan izin penelitian dan dukungan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Staff Universitas Bina Darma Palembang khususnya para Dosen Sistem Informasi yang secara tidak langsung telah banyak membantu dalam penulisan Skripsi ini.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Hal ini disebabkan terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak sehingga dapat dijadikan sebagai bahan masukan bagi penulis yang akan datang.

Palembang, 19 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Waktu dan Tempat.....	4
1.6.1.1 Waktu Penelitian.....	4
1.6.1.2 Tempat Penelitian	4
1.6.2 Metode Penelitian.....	4
1.6.3 Alat dan Bahan.....	4
1.6.4 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.5 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Umum.....	9
2.1.1 Profil Perusahaan PT Lematang Coal Lestari	9
2.1.2 Visi dan Misi PT Lematang Coal Lestari.....	9
2.1.3 Struktur Organisasi PT Lematang Coal Lestari.....	10

2.2	Sistem.....	12
2.3	Informasi	12
2.4	Sistem Informasi.....	12
2.5	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	13
2.6	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	13
2.7	Data.....	14
2.8	<i>Website</i>	14
2.9	Basis Data (<i>Database</i>).....	14
2.10	MYSQL (<i>My Structure Query Language</i>).....	15
2.11	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1	Analisa Sistem.....	17
3.1.1	Analisa Sistem yang Berjalan.....	17
3.1.2	Analisa Kebutuhan.....	18
3.1.3	Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	18
3.2	Desain Sistem.....	20
3.2.1	Diagram Konteks	20
3.2.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	21
3.2.3	Flowchart	22
3.2.3.1	Flowchart HRD	22
3.2.3.2	Flowchart Pimpinan Departemen.....	22
3.2.3.3	Flowchart Calon Karyawan.....	23
3.2.3.4	Flowchart Karyawan	23
3.2.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
3.3	Rancangan Tampilan Aplikasi	24
3.3.1	Halaman <i>Login</i>	24
3.3.2	Halaman <i>Dashboard</i>	25
3.3.3	Halaman Pengajuan Cuti	25
3.3.4	Halaman Data Karyawan.....	26
3.3.5	Halaman Data Cuti	26
3.3.6	Halaman Data Departemen	27
3.3.7	Halaman Data Jabatan	27

3.3.8	Halaman <i>Manage Questions</i>	28
3.3.9	Halaman <i>Job Vacancy</i>	28
3.3.10	Halaman <i>Manage Applicants</i>	29
3.3.11	Halaman Data Grup <i>User</i>	29
3.3.12	Halaman Data <i>User</i>	30
3.3.13	Halaman Ganti <i>Password</i>	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil.....	31
4.2	Pembahasan.....	31
4.2.1	Implementasi Tampilan Antarmuka.....	31
4.2.1.1	<i>Timebox 1</i> Tampilan <i>login</i> HRD, Karyawan, Calon Karyawan & Pimpinan Departemen.....	31
4.2.1.2	<i>Timeboxed 2</i>	32
4.2.1.3	<i>Timeboxed 3</i>	34
4.2.1.4	<i>Timeboxed 4</i>	36
4.2.1.5	<i>Timeboxed 5</i>	38
4.2.1.6	<i>Timeboxed 6</i>	40
4.2.1.7	<i>Timeboxed 7</i>	42
4.2.1.8	<i>Timeboxed 8</i>	42
4.2.1.9	<i>Timeboxed 9</i>	44
4.2.1.10	<i>Timeboxed 10</i>	46
4.2.2	Pengujian Sistem	47
4.2.2.1	Rencana Pengujian.....	47
4.2.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		55
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Data MySQL.....	15
Tabel 3.1 Analisa Kebutuhan	18
Tabel 4.1 Tabel Pengujian <i>Timeboxed</i> 1.....	47
Tabel 4.2 Tabel Pengujian <i>Timeboxed</i> 2.....	47
Tabel 4.3 Tabel Pengujian <i>Timeboxed</i> 3.....	47
Tabel 4.4 Tabel Pengujian <i>Login</i> Pengguna.....	48
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Ganti <i>Password</i>	48
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Penambahan Pengguna.....	49
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Kelola Data Cuti.....	49
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Kelola Data Karyawan	50
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Kelola Data Departemen.....	51
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Kelola Data Jabatan.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Ilustrasi Model Waterfall	6
Gambar 2.1	Struktur Organisasi PT Lematang Coal Lestari.....	11
Gambar 2.2	Logo MySQL.....	15
Gambar 2.3	Logo PHP	16
Gambar 3.1	Diagram Konteks.....	20
Gambar 3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level.....	21
Gambar 3.3	Flowchart HRD.....	22
Gambar 3.4	Flowchart Pimpinan Departemen	22
Gambar 3.5	Flowchart Calon Karyawan	23
Gambar 3.6	Flowchart Karyawan.....	23
Gambar 3.7	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
Gambar 3.8	Halaman <i>Login</i>	24
Gambar 3.9	Halaman <i>Dashboard</i>	25
Gambar 3.10	Halaman Pengajuan Cuti.....	25
Gambar 3.11	Halaman Data Karyawan	26
Gambar 3.13	Halaman Data Departemen	27
Gambar 3.14	Halaman Data Jabatan	27
Gambar 3.15	Halaman <i>Manage Questions</i>	28
Gambar 3.16	Halaman <i>Job Vacancy</i>	28
Gambar 3.17	Halaman <i>Manage Applicants</i>	29
Gambar 3.18	Halaman Data Grup <i>User</i>	29
Gambar 3.19	Halaman Data <i>User</i>	30
Gambar 3.20	Halaman Ganti <i>Password</i>	30
Gambar 4.1	Antarmuka <i>Login</i>	31
Gambar 4.2	<i>Dashboard</i> HRD	32
Gambar 4.3	Menu Pengajuan Cuti.....	32
Gambar 4.4	Tambah data Cuti	33
Gambar 4.5	Hapus data Cuti.....	33
Gambar 4.6	Menu Departemen	34

Gambar 4.7 Tambah data Departemen.....	34
Gambar 4.8 Edit Data Departemen.....	35
Gambar 4.9 Hapus data Departemen.....	35
Gambar 4.10 Menu Jabatan.....	36
Gambar 4.11 Tambah data Jabatan	36
Gambar 4.12 Edit Data Jabatan	37
Gambar 4.13 Hapus data Jabatan	37
Gambar 4.14 Menu <i>Manage Questions</i>	38
Gambar 4.15 Tambah data <i>Manage Questions</i>	38
Gambar 4.16 Edit Data <i>Manage Questions</i>	39
Gambar 4.17 Hapus data <i>Manage Questions</i>	39
Gambar 4.18 Menu <i>Job Vacancy</i>	40
Gambar 4.19 Tambah data <i>Job Vacancy</i>	40
Gambar 4.20 Edit Data <i>Job Vacancy</i>	41
Gambar 4.21 Hapus data <i>Job Vacancy</i>	41
Gambar 4.22 Menu <i>Manage Applicants</i>	42
Gambar 4.23 Menu Grup <i>User</i>	42
Gambar 4.24 Tambah Data Grup <i>User</i>	43
Gambar 4.25 Edit Data Grup <i>User</i>	43
Gambar 4.26 Hapus Data Grup <i>User</i>	44
Gambar 4.27 Menu <i>User</i>	44
Gambar 4.28 Tambah Data <i>User</i>	45
Gambar 4.29 Edit Data <i>User</i>	45
Gambar 4.30 Hapus data <i>User</i>	46
Gambar 4.31 Menu Ganti <i>Password</i>	46