

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN PADA UD. MITRACO UTAMA BERBASIS WEB

I Nyoman Arya Wiradarma¹⁾, Ayu Manik Dirgayusari²⁾, Ni Wayan Wardani³⁾

Program Studi Teknik Informatika¹⁾³⁾

Program Studi Sistem Komputer²⁾

STMIK STIKOM INDONESIA, Denpasar, Bali^{1) 2) 3)}

aryawiradarma99@gmail.com niwayan.wardani@stiki-indonesia.ac.id,

ayu.manik@stiki-indonesia.ac.id,

ABSTRACT

UD Mitraco Utama is one of the companies in the chemical industry or chemical industry such as perfume, hand sanitizer and others, and the company currently has around 40 employees where employees perform attendance using manual attendance machines and the administration section every month must recap Reset all employee attendance data manually and then calculate employee salaries with Microsoft Excel using a system like this, in a way that is prone to data calculation errors which can also affect the employee salary, where the calculation of the salary becomes longer which can cause delays in processing and receiving employee salaries. And there are also other problems, namely the lack of speed and accuracy in finding employee salary data for a certain period or annual period. Therefore improvements were made by creating an attendance and payroll information system to make it easier to record attendance data, calculate employee salaries through attendance data obtained every working day, and make it easier to find these data. Attendance and payroll information system testing is carried out using the black box testing method to find out that the system has produced the expected output.

Keywords: information system, attendance salary, web

ABSTRAK

UD Mitraco Utama merupakan salah satu perusahaan di bidang chemical industry atau industri bahan kimia seperti parfum, hand sanitizer dan lain-lain, dan perusahaan saat ini sudah memiliki sekitar 40 pegawai dimana pegawai melakukan absensi dengan menggunakan mesin absensi manual dan bagian admnisitrasi setiap bulannya harus merekap ulang semua data absensi pegawai secara manual lalu kemudian melakukan perhitungan gaji pegawai dengan Microsoft Excel dengan menggunakan sistem seperti ini, dengan cara seperti rentan akan terjadinya kesalahan perhitungan data yang juga dapat berpengaruh pada gaji karyawan tersebut, dimana perhitungan gaji menjadi lebih lama yang bisa menyebabkan keterlambatan dalam memproses dan penerimaan gaji pegawai. Dan terdapat juga permasalahan lainnya yaitu kurangnya kecepatan dan ketepatan dalam mencari data gaji pegawai dalam periode tertentu atau periode tahunan. Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat sistem informasi absensi dan penggajian agar mempermudah dalam melakukan proses pencatatan data absensi, perhitungan gaji pegawai melalui data absensi yang didapat setiap hari kerja, dan akan mempermudah dalam hal mencari data-data tersebut. Pengujian sistem informasi absensi dan penggajian dilakukan dengan metode black box testing untuk mengetahui sistem telah menghasilkan output yang diharapkan.

Kata Kunci: Sistem informasi, absensi penggajian, web

PENDAHULUAN

Peranan teknologi informasi di dalam suatu perusahaan merupakan sesuatu yang sangat penting. Seperti contoh sistem absensi dan penggajian pegawai dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan proses perhitungan penggajian melalui data absensi yang didapat setiap hari kerja, dan dapat menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan dan menyajikan kebutuhan informasi kepada manajemen.

UD. Mitraco Utama berdiri pada tanggal 1 Mei 1999 yang beralamat di Jl. Nangka Utara Gang Belibis No. 46. UD. Mitraco Utama yang merupakan salah satu perusahaan di bidang *chemical industry* atau industri bahan kimia seperti parfum, *hand sanitizer* dan lain-lain, dan perusahaan saat ini sudah memiliki sekitar 40 pegawai dan memiliki beberapa absensi yang berbeda-beda.

Berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan pada UD Mitraco Utama. Maka ditemukan beberapa hal yang menjadi masalah dalam perusahaan tersebut. Permasalahan yang terjadi yaitu pada proses absensi dan penggajiannya, dimana pada proses perhitungan absensi masih mengalami kendala yaitu pegawai masih melakukan absensi dengan menggunakan mesin absensi manual dan bagian admnisitrasi setiap bulannya harus merekap ulang semua data absensi pegawai secara manual lalu kemudian melakukan perhitungan gaji pegawai dengan *Microsoft Excel* dengan menggunakan sistem seperti ini, dengan cara seperti rentan akan terjadinya kesalahan perhitungan data yang juga dapat berpengaruh pada gaji karyawan tersebut, dimana perhitungan gaji menjadi lebih lama yang bisa menyebabkan keterlambatan dalam memproses dan penerimaan gaji pegawai. Dan terdapat juga permasalahan lainnya yaitu kurangnya kecepatan dan ketepatan dalam mencari data gaji pegawai dalam periode tertentu atau periode tahunan.

Oleh sebab itu perbaikan dilakukan dengan cara membuat sistem informasi absensi dan

penggajian agar mempermudah dalam melakukan proses pencatatan data absensi, perhitungan gaji pegawai melalui data absensi yang didapat setiap hari kerja, dan akan mempermudah dalam hal mencari data-data tersebut. Serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan dan menyajikan kebutuhan informasi kepada manajemen.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis akan merancang sebuah *website* "Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Pada UD.Mitraco Utama". Diharapkan aplikasi ini dapat lebih akurat dalam melakukan absensi dan penghitungan gaji pegawai dan diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu pemecahan masalah di UD. Mitraco Utama.

Batasan-batasan masalah yang terdapat pada sistem informasi keuangan ini yaitu:

1. Sistem informasi yang dirancang hanya untuk proses pencatatan dan perhitungan absensi dan penggajian.
2. Sistem penggajian dapat memperhitungkan (gaji pokok,tunjangan jabatan, tunjangan lembur)
3. Sistem yang dibangun tidak membahas data cuti pegawai dan kasbon pegawai.
4. Sistem yang akan dibuat hanya mampu menghasilkan laporan laporan data pegawai, laporan absensi, laporan gaji pegawai dan slip gaji pegawai.

Perancangan Sistem Informasi Absensi dan Penggajian ini akan memberikan manfaat kepada UD. Mitraco Utama dalam hal:

1. Dapat membantu bagian administrasi dalam pengelolaan data pegawai, data absensi dan data gaji, sehingga dapat mempermudah dalam pembuatan laporan pegawai, laporan absensi dan laporan penggajian
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas sistem kerja yang baik pada pihak perusahaan.

METODOLOGI PENELITIAN

Berikut ini merupakan beberapa teknik metode pengumpulan data yang dilakukan selama penelitian guna mengumpulkan informasi yang terkait dengan Perancangan Sistem Informasi Absensi dan Penggajian pada UD. Mitraco Utama berbasis Web.

Metode Observasi

Teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan dan peninjauan secara langsung terhadap objek penelitian. Pada waktu observasi peneliti ikut berpartisipasi dan mengamati orang-orang yang sedang melakukan kegiatan tertentu atau yang sedang di observasi. Dari hasil pengamatan yang dilakukan didapat data yang dibutuhkan untuk kemudian diproses pada penelitian dan pembuatan sistem. Data yang didapat berupa data alur absensi dan penggajian pada UD. Mitraco Utama dari hasil pengumpulan data observasi

Metode Wawancara

Pada tahap ini penulis melakukan wawancara untuk mengetahui kebutuhan, yang diperlukan oleh sekolah Wawancara dilakukan dengan mewawancarai langsung narasumber yaitu Bapak I Gusti Putu Ismawan, S.E. selaku owner UD. Mitraco Utama. Wawancara dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan seputar proses pencatatan absensi dan penggajian hingga kebutuhan sistem yang diperlukan. Dari hasil wawancara tersebut mendapat data tentang masalah yang perlu diselesaikan dari penjelasan owner dan bagian administrasi, didapat informasi berupa Absensi dan penggajian, absensi dilakukan dengan mengabsensi pada buku presensi yang sudah di sediakan oleh bagian administrasi, lalu bagian administrasi melakukan rekap absensi setiap akhir bulan. Pada proses penggajian, pegawai mendapatkan gaji pokok, beserta beberapa tunjangan yaitu tunjangan makan, tunjangan jabatan, tunjangan hari raya dan bonus.

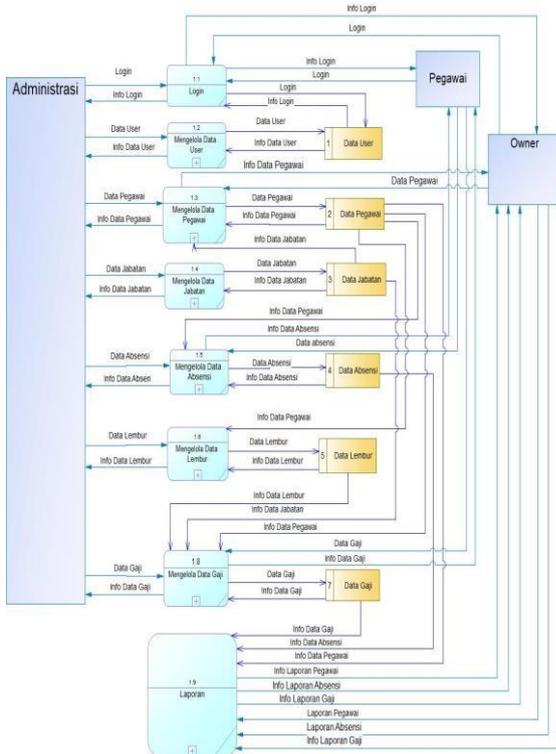
Tahap Perancangan / Desain sistem

Pada tahap ini sistem informasi keuangan digambarkan dengan menggunakan data flow Diagram ,conceptual data model, physical data model, struktur tabel, kemudian merancang user interface menggunakan aplikasi Balsamic mockup

DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram merupakan suatu alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi yang dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem. DFD (Data Flow Diagram) berupa notasi atau simbol dalam diagram arus data yang berguna untuk membantu komunikasi antara analis sistem dengan pemakai sistem (user) agar dapat memahami suatu sistem secara logika, selain itu notasi atau simbol dalam diagram arus data juga membantu untuk memahami suatu sistem pada semua tingkat kompleksitasnya. Dfd level 0 bertujuan untuk menjelaskan tentang seluruh proses pengolahan sistem dan pengguna. Alir yang terbentuk dalam sistem sistem informasi absensi dan penggajian terdapat tiga *entitas* yaitu administrasi, pegawai, dan *owner*, juga terdapat delapan proses yaitu *login*, mengelola data *user*, mengelola data pegawai, mengelola data absensi, mengelola data jabatan, mengelola data lembur, mengelola data absensi, mengelola data gaji, serta laporan, dan terdapat tujuh *data store* *data store user*, *data store pegawai*, *data store absensi*, *data store jabatan*, *data store lembur*, *data store absensi* dan *data store gaji*. Untuk lebih jelas DFD level

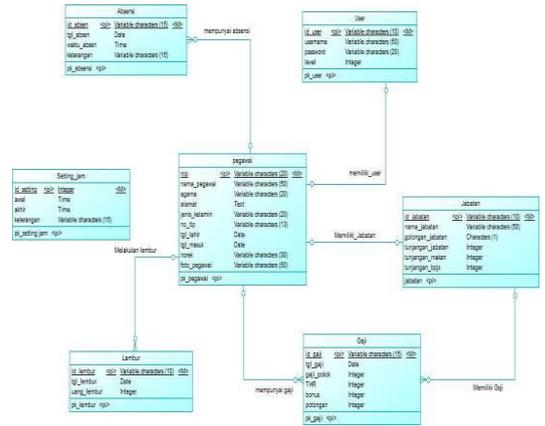
0 dapat dilihat pada lampiran DFD level 0 berikut ini:



Gambar 1 DFD Level O

CDM (Conceptual Data Model)

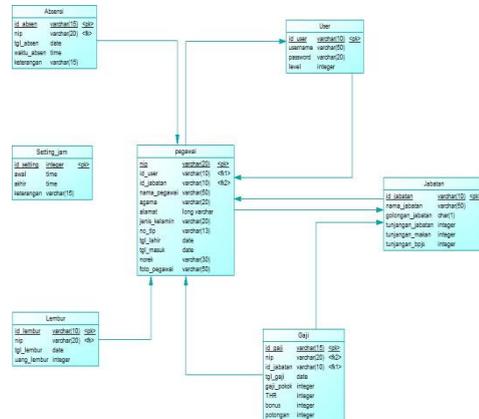
Conceptual Data Model merupakan konsep yang berkaitan dengan pandangan pemakai terhadap data yang tersimpan dalam basis data. Basis data digunakan untuk mengatasi permasalahan pengolahan data dengan metode pengarsipan berkas dan diperlukan dalam membangun sistem informasi pada sebuah perusahaan sehingga dengan basis data dapat meningkatkan kinerja perusahaan dan daya saing. CDM dibuat sudah dalam bentuk tabel-tabel tanpa tipe data yang menggambarkan relasi antar tabel untuk keperluan implementasi ke basis data. CDM sistem informasi absensi dan penggajian dimana terdiri dari tujuh tabel yaitu tabel user, tabel pegawai, tabel jabatan, tabel lembur, tabel absensi, tabel gaji dan tabel setting jam. CDM sistem informasi absensi dan penggajian di tampilan pada gambar 2.



Gambar 2 CDM Sistem Absensi dan Penggajian

PDM (Physical Data Model)

Conceptual Data Model merupakan konsep yang berkaitan dengan PDM (Physical Data Model) adalah model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data. PDM (Physical Data Model) merupakan model dengan menggunakan sejumlah tabel yang merupakan hasil generate dari Conceptual Data Model. PDM sistem informasi absensi dan penggajian ini ditujukan pada Gambar 3.



Gambar 3 PDM Sistem Absensi dan Penggajian

Struktur Tabel

Struktur basis data merupakan uraian struktur fisik dari tabel-tabel yang terdapat pada database sistem yang berfungsi untuk menyimpan data-data yang saling berhubungan. Desain basis data sistem informasi absensi dan penggajian berbasis web terdiri dari tujuh tabel, yaitu: tb_data user, tb_data pegawai, tb_data absensi, tb_data jabatan, tb_data lembur, tb_data gaji, dan tb_setting jam.

Tabel 1. Tabel Data User

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1.	id_user	Varchar	10	Primary Key
2.	username	Varchar	50	Not Null
3.	password	Varchar	20	Not Null
4.	level	Integer	-	Not Null

Tabel 2. Tabel Data Pegawai

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1.	nip	Varchar	20	Primary Key
2.	id_jabatan	Varchar	10	Foreign key 1
3.	id_user	Varchar	10	Not Null
4.	nama_pegawai	Varchar	50	Not Null
5.	agama	Varchar	20	Not Null
6.	alamat	Text	-	Not Null
7.	jenis_kelamin	Varchar	20	Not Null
8.	no_telepon	Varchar	13	Not Null
9.	tanggal_lahir	Date	-	Not Null
10.	tanggal_masuk	Date	-	Not Null
11.	norek	Varchar	30	Not Null
12.	foto	Varchar	50	Not Null

Tabel 3. Tabel Data Absensi

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1.	id_absensi	Varchar	15	Primary Key
2.	nip	Varchar	20	foreign key
3.	tgl_absen	Date	-	Not Null
4.	Waktu absen	Integer	-	Not Null
5.	keterangan	Varchar	15	Not Null

Tabel 4. Tabel Data

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1.	id_jabatan	Varchar	10	Primary Key
2.	nama_jabatan	Varchar	50	Not Null
3.	golongan_jabatan	Char	1	Not Null
4.	Tunjangan jabatan	Integer	-	Not Null
5.	tunjangan makan	Integer	-	Not Null
6.	tunjangan_bpjs	Integer	-	Not Null

Tabel 5. Tabel Data Lembur

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1.	id_lembur	Varchar	10	Primary Key
2.	nip	Varchar	20	Foreign Key
3.	Tanggal lembur	Timestamp	-	Not Null
4.	uang_lembur	Integer	-	Not Null

Tabel 6. Tabel Data Gaji

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1.	id_gaji	Varchar	15	Primary Key
2.	nip	Integer	20	Foreign Key 2
3.	id_jabatan	Varchar	10	Foreign Key 1
4.	tanggal_gaji	Date	-	Not Null
5.	gaji_pokok	Integer	-	Not Null
6.	THR	Integer	-	Not Null
7.	bonus	Integer	-	Not Null
8.	potongan	Integer	-	Not Null

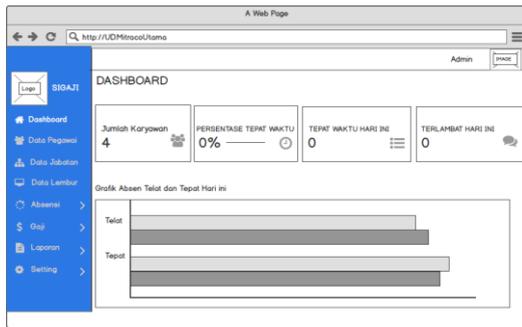
Tabel 7. Tabel Setting Jam

No.	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1.	id_setting	Integer	-	Primary Key
2.	awal	time	-	Not Null
3.	akhir	time	-	Not Null
4.	keterangan	Varchar	15	Not Null

User Interface

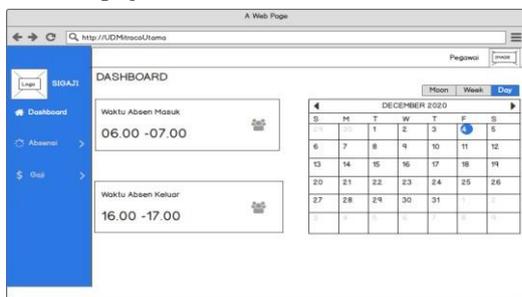
Perancangan user interface sistem informasi absensi dan penggajian ini terdapat tiga user yaitu administrasi, pegawai dan owner perusahaan. Adapun user interface dari sistem informasi absensi dan penggajian yaitu:

- 1.) Halaman Menu Utama User Administrasi
Halaman menu utama administrasi dimana pada halaman utama ini terdapat beberapa menu yang dapat dikelola oleh bagian administrasi yaitu dashboard, data pegawai, data jabatan, data lembur, data absensi, data gaji, laporan, setting.



Gambar 4 Halaman Utama Admin

Halaman Menu Utama Pegawai
Halaman menu utama pegawai dimana pada halaman utama ini terdapat beberapa menu yaitu menu utama, data absensi, data gaji dapat diakses oleh pegawai



Gambar 5 Halaman Utama Pegawai

Halaman Menu Utama Owner
Halaman menu utama owner dimana pada halaman utama ini terdapat beberapa menu yaitu dashboard, data pegawai, laporan yang dapat diakses oleh owner.



Gambar 6 Halaman Utama Owner

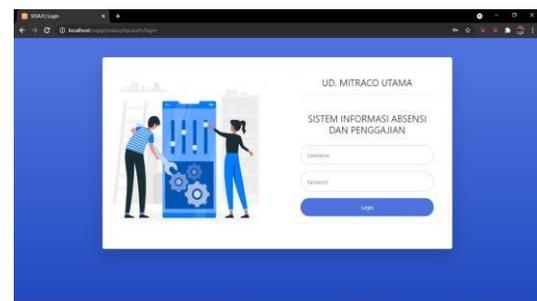
HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan User Interface

Pada Implementasi User Interface sistem dilakukan berdasarkan tahap analisis dan perancangan yang telah dilakukan. Berikut ini merupakan implementasi dari User interface Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Pada UD. Mitraco Utama Berbasis Website

Halaman Data Login

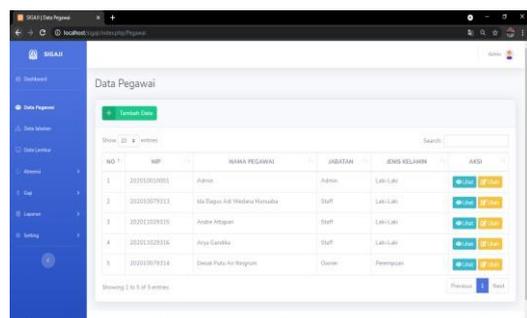
Halaman login merupakan halaman yang digunakan ketika administrasi, pegawai maupun owner memasuki sistem. Halaman login ditujukan pada Gambar 7



Gambar 7 Halaman Login

Halaman Data Pegawai

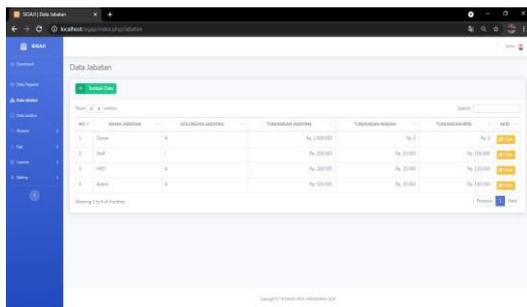
Halaman data pegawai merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data pegawai. Pada menu data pegawai terdapat beberapa menu yaitu tambah pegawai, ubah pegawai, cari pegawai. Pada halaman ini juga terdapat tabel yang berisi list data pegawai yang terdaftar pada UD. Mitraco Utama. Halaman data pegawai dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8 Halaman Data Pegawai

Halaman Data Jabatan

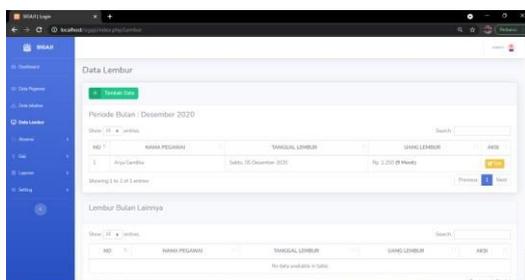
Halaman Data Jabatan merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan pengelolaan terhadap data jabatan. Admin dapat menambah, mengubah dan mencari data jabatan. Pada halaman ini juga terdapat tabel yang berisi list data jabatan yang terdapat pada UD. Mitraco Utama. Halaman data jabatan dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9 Halaman Data Jabatan

Halaman Data Lembur

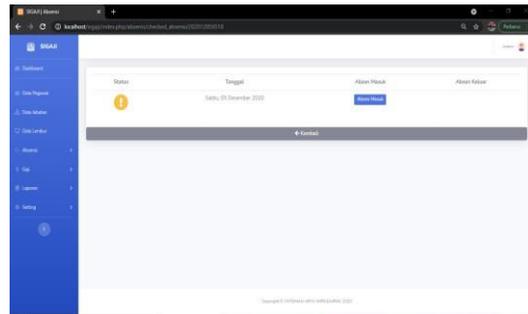
Halaman data lembur merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan pengelolaan terhadap data lembur. Admin dapat menambahkan data lembur, mengubah data lembur dan mencari data lembur. Pada halaman ini juga terdapat tabel yang berisi list data lembur yang terdapat pada UD. Mitraco Utama. Halaman data lembur dapat dilihat pada gambar 10.



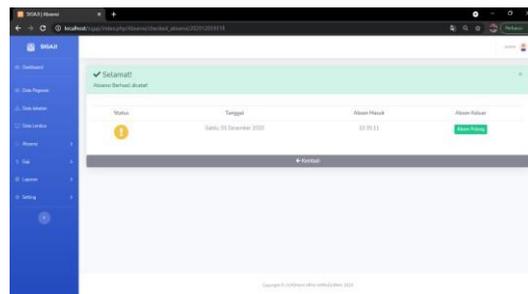
Gambar 10 Halaman Data Lembur

Halaman Data Absensi

Halaman data absensi akan muncul apabila pengguna memilih menu absensi. Dimana pada halaman ini digunakan untuk melakukan absensi bagi pegawai dan terdapat 2 buah proses absensi yang dapat dilakukan oleh pegawai yaitu absensi masuk yang ditampilkan pada gambar 11. dan absen keluar yang akan muncul setelah absen masuk dilakukan dan ditampilkan pada gambar 12



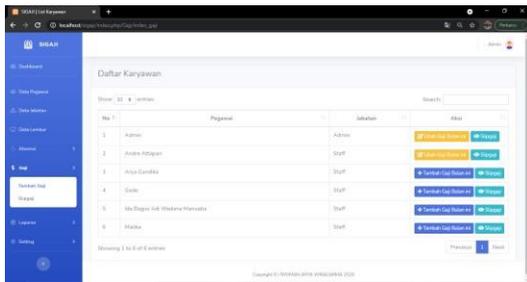
Gambar 11 Halaman Absensi Masuk



Gambar 12 Halaman Absensi Keluar

Halaman Data Gaji

Halaman data gaji merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan pengelolaan terhadap data gaji. Admin dapat menambahkan data gaji, mengubah data gaji dan mencari data gaji. Pada halaman ini juga terdapat tabel yang berisi list data gaji yang terdapat pada UD. Mitraco Utama. Halaman data gaji dapat dilihat pada gambar 13.



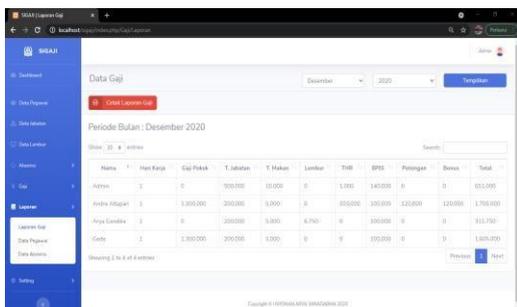
Gambar 13 Halaman Data Gaji

Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data dari laporan- laporan yang ada pada Sistem Absensi dan Penggajian ini terdapat 3 buah laporan yaitu :

1. Laporan Gaji

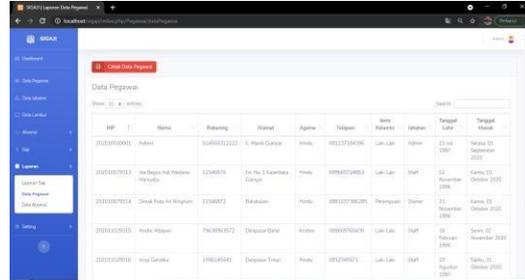
Halaman laporan gaji ini merupakan hasil dari laporan gaji pegawai UD. Mitraco Utama yang ditampilkan pada gambar



Gambar 14 Halaman Laporan Gaji

2. Laporan Data Pegawai

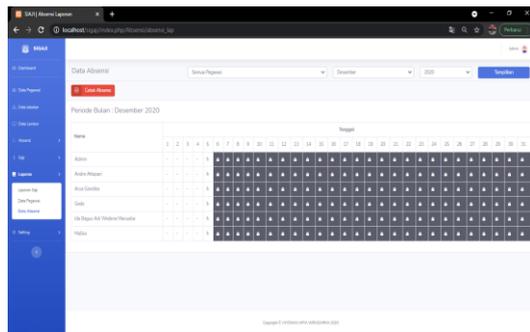
Halaman laporan data pegawai ini merupakan hasil dari laporan dari pegawai UD. Mitraco Utama yang ditampilkan pada gambar



Gambar 15 Halaman Laporan Data Pegawai

3. Laporan Data Absensi

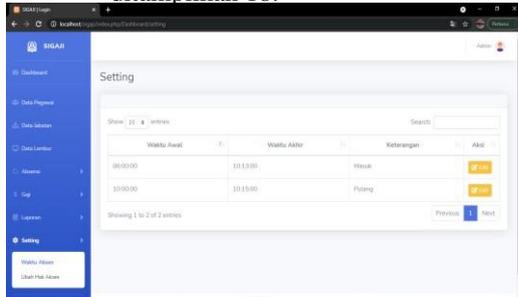
Halaman laporan absensi ini merupakan hasil dari laporan absensi pegawai UD. Mitraco Utama yang ditampilkan pada gambar



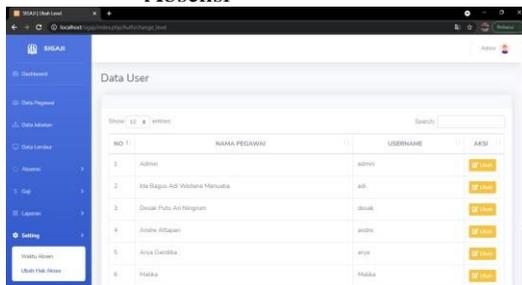
Gambar 16 Halaman Laporan Data Absensi

Halaman Setting

Halaman Setting yaitu halaman pada admin yang dapat digunakan untuk mengatur waktu absen masuk dan absen pulang pada sistem yang akan ditampilkan pada gambar 17 dan mengatur hak akses bagi pegawai yang ditampilkan 18.



Gambar 17 Halaman *Setting* Waktu Absensi



Gambar 18 Halaman *Setting* User

Skenario Pengujian

Skenario pengujian sistem menggunakan metode Blackbox Testing. Adapun hasil dari pengujian ini diuraikan pada skenario pengujian. Berikut merupakan skenario pengujian sistem informasi absensi dan penggajian pada UD. Mitraco Utama berbasis website.

3.2.1 Halaman Login

Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari proses login. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman login, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 8.

Tabel 8. Tabel Pengujian Login

FUNGSI	SKENARIO	HASIL
LOGIN	Login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang <i>valid</i> pada menu halaman <i>login</i> .	User berhasil <i>login</i> sesuai dengan hak akses.
	Login dengan menggunakan salah satu <i>field</i> yang tidak terisi pada sistem	Muncul peringatan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong
	Login pada sistem dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak valid pada sistem informasi absensi	Muncul peringatan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah

Halaman Data Pegawai

Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari halaman data pegawai. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman data pegawai, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 9

Tabel 9. Tabel Pengujian Data

FUNGSI	Pegawai SKENARIO	HASIL
Data Pegawai	Menambahkan data pegawai dengan mengkosongkan beberapa atau salah satu <i>field</i> pada halaman pegawai.	Muncul peringatan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong.
	Menambahkan data pegawai dengan melengkapi seluruh <i>field</i> pada halaman pegawai.	Muncul notifikasi data pegawai berhasil ditambah.
	Mengubah data pegawai dengan mengkosongkan salah satu atau beberapa <i>field</i> pada halaman pegawai	Muncul peringatan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong.
	Mengubah data pegawai dengan melengkapi <i>field</i> halaman pegawai	Muncul notifiksai data berhasil dirubah
	Cari data pegawai <i>invalid</i> pada halaman pegawai	Memunculkan hasil pencarian kosong
	Cari data pegawai <i>valid</i> pada halaman pegawai	Berhasil menampilkan data pegawai yang dicari

Halaman Data Jabatan

Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari halaman data jabatan. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman data jabatan, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 10.

Tabel 10. Tabel Pengujian Data Jabatan

FUNGSI	SKENARIO	HASIL
Data Jabatan	Menambahkan data jabatan dengan mengkosongkan beberapa atau salah satu <i>field</i> .	Muncul peringatan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong.
	Menambahkan data jabatan dengan melengkapi seluruh <i>field</i> pada halaman jabatan.	Muncul notifikasi data berhasil ditambah.
	Mengubah data jabatan dengan mengkosongkan salah satu atau beberapa <i>field</i> pada halaman jabatan	Muncul peringatan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong.
	Mengubah data jabatan dengan melengkapi <i>field</i> halaman jabatan	Muncul notifiksai data berhasil dirubah
	Cari data jabatan <i>invalid</i> pada halaman jabatan	Memunculkan hasil pencarian kosong
	Cari data jabatan <i>valid</i> pada halaman jabatan	Berhasil menampilkan data jabatan yang dicari

3.2.2. Halaman Data Lembur

Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari halaman data lembur. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman data lembur, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 11.

Tabel 11. Tabel Pengujian Data Lembur

FUNGSI I	SKENARIO	HASIL
Data Lembur	Tambah data lembur dengan melengkapi seluruh <i>field</i> .	Muncul notifikasi data berhasil ditambah.
	Mengubah data jabatan dengan melengkapi <i>field</i> halaman absen	Muncul notifikasai data berhasil dirubah
	Cari lembur <i>invalid</i>	Memunculkan hasil pencarian kosong
	Cari data lembur <i>valid</i>	Berhasil menampilkan data yang dicari

323. Halaman Data Absensi
 Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari halaman data absensi. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman data absensi, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 12.

Tabel 12 . Tabel Pengujian Data

FUNGSI	Absensi SKENARIO	HASIL
Data Absensi	Menambahkan absensi masuk	Muncul notifikasi data berhasil ditambah.
	Menambahkan absensi keluar	Muncul notifikasi data berhasil ditambah.
	Cari absensi <i>invalid</i>	Memunculkan hasil pencarian kosong
	Cari data absensi <i>valid</i>	Berhasil menampilkan data yang dicari

324. Halaman Data Gaji
 Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari halaman data gaji. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman data gaji, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 13.

Tabel 13. Tabel Pengujian Data Gaji

FUNGSI	SKENARIO	HASIL
Data Gaji	Menambahkan gaji dengan mengkosongkan beberapa atau salah satu <i>field</i> .	Muncul peringatan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong.
	Menambahkan gaji dengan melengkapi seluruh <i>field</i> .	Muncul notifikasi data berhasil ditambah.
	Mengubah data gaji dengan mengkosongkan salah satu atau beberapa <i>field</i> .	Muncul peringatan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong.
	Mengubah gaji dengan melengkapi <i>field</i> .	Muncul notifikasai data berhasil dirubah
	Cari gaji <i>invalid</i> pada halaman gaji	Memunculkan hasil pencarian kosong
	Cari gaji <i>valid</i> pada halaman gaji	Berhasil menampilkan data yang dicari

325. Halaman Laporan Gaji
 Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari halaman laporan gaji. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman laporan gaji, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 14.

Tabel 14. Tabel Pengujian Laporan Gaji

FUNGS I	SKENARIO	HASI L
Laporan Gaji	Melakukan pencarian laporan berdasarkan <i>set</i> bulan pada Laporan Data Gaji	Memunculkan hasil pencarian sesuai yang diinginkan
	Mencetak laporan	Berhasil mencetak Laporan Data Pegawai

Halaman Laporan Data Pegawai Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari halaman laporan data pegawai. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman laporan data pegawai, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 15.

Tabel 15. Tabel Pengujian Laporan Data Pegawai

FUNGSI	SKENARIO	HASIL
Laporan Data Pegawai	Melakukan pencarian laporan berdasarkan <i>set</i> nama pegawai pada Laporan Data Pegawai	Memunculkan hasil pencarian sesuai yang diinginkan
	Mencetak laporan	Berhasil mencetak Laporan Data Pegawai

Tabel 16. Tabel Pengujian Laporan Data Absensi

FUNGS I	SKENARIO	HASIL
Laporan Data Absensi	Melakukan pencarian laporan berdasarkan <i>set</i> bulan awal dan akhir pada Laporan Data Absensi	Memunculkan hasil pencarian sesuai yang diinginkan
	Mencetak laporan	Berhasil mencetak Laporan Data Absensi

SIMPULAN

Pengumpulan data dilakukan guna untuk menganalisa sistem dengan cara melakukan observasi, wawancara, dokumentasi, sehingga setelah dilakukannya analisa sistem yang berjalan maka kemudian dirancang sistem yang baru dengan menyusun rancangan seperti DFD, CDM,PDM, struktur table dan user interface

Pada tahap implementasi sistem yang akan dibangun menggunakan Bahasa pemograman php dan mysql sebagai database dari sistem tersebut, dan sistem akan diujii menggunakan metode black box testing untuk mendapatkan hasil dari fitur- fitur pada sistem yang akan dibangun dan telah berjalan baik dan sesuai kebutuhan.

Secara fungsional pembangunan sistem sudah sesuai dengan pengujian , diantaranya fungsi login, dan fungsi menabah data dari data pegawai, data jabatan, data lembur, data absen, data gaji dan serta mengubah data dan fungsi dari jam absen pegawai.

Hasil dari pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem informasi pengelolaan absensi dan penggajian sudah mapu menghasilkan output yang sesuai dengan perancangan.

Halaman Laporan Data Absensi Pengujian ini bertujuan untuk memeriksa fungsionalitas dari halaman laporan data absensi. Berikut ini adalah proses pengujian terhadap halaman laporan data absensi, dimana hasil pengujian telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian dapat dilihat pada tabel 16.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adinoto, T. S. 2013. "Perancangan Absensi Karyawan SMP Negeri 1 Kramat Tegat". Universitas Dian Nusantoro.
- [2] Afyenni, R. 2014. "Perancangan Data Flow Diagram untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada SMA Pembangunan Laboratorium UNP)". *Teknoif*, 2(1), 35–39.
- [3] Andalia, F., dan Setiawan, E. B. 2015. "Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Pada Teknik Informatika – Universitas Komputer Indonesia Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA) Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)". *Jurnal ilmiah komputer dan informatika (KOMPUTA)*, Vol. 4, No(Sistem Informasi, Pencari Kerja, Dinas Sosial dan Tenaga Kerja, Java), 2089- 9033 <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b00313>.
- [4] Anjaya, L., Lukito, R., dkk. 2014. "pada PT Bintang Baru Sejati Palembang", 1–7.
- [5] Destiningrum, M., dan Adrian, Q. J. 2017. "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)". *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 30–37.
- [6] Diana, A., dan Setiawati, L. 2011. "Pengertian sistem menurut Anastasia Diana & Lilis Setiawati". *Sistem Informasi Akuntansi*.
- [7] Drs. Hermansyah Sembiring, M. K., dan Nurhayati, S.Kom., M. K. 2012. "Sistem Informasi Jumlah Angkatan Kerja Menggunakan Visual Basic Pada Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Langkat". *Jurnal KAPUTAMA*, 5(2), 14–19. <https://doi.org/Doi.10.2174/092986607780363961>.
- [8] Faizal, M., dan Putri, sanda listya 2017. "Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Di Pt Perkebunan Nusantara Viii Tambaksari)". *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 1–23. diambil dari <http://www.jurnalstmiksubang.ac.id/index.php/jtik/article/view/114>.
- [9] Iswandy, E. 2015. "Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Dan Santunan Sosial Anak Nagari Dan Penyaluran Bagi Mahaowner Dan Pelajar Kurang Mampu". *jurnal TEKNOIF*, 3(2). <https://doi.org/2338-2724>.
- [10] Junita, T. D. 2017. "Peranan SOP Pada Organisasi Pemerintahan Kota Surabaya Dalam Peningkatan Kepuasan Pelayanan Kepada Masyarakat (Studi Di Bagian Umum dan Protokol Pemerintahan Kota Surabaya)". *JPAP: Jurnal Penelitian Administrasi Publik*, 3(2), 858–863. <https://doi.org/10.30996/jpap.v3i2.1266>.
- [11] Kawasaki, H. dan 2017. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika.
- [12] Kawistara, H. dan 2015. "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi Humas PT. Pengadaian".
- [13] Krismaji 2015. "Pengertian sistem menurut krismaji". *Sistem Informasi Akuntansi*.
- [14] Kristanto, A. 2018. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya (Edisi Revisi)*, Revisi. Yogyakarta: Gava Media.
- [15] Muhammad, F., dan Mulyani, A. 2017. "Pengembangan Sistem Informasi Penggajian di Pesantren Persis 99 Rancabango". *Jurnal Algoritma*, 13(2), 348–355. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.13-2.348>.
- [16] Mulyadi 2016. "Pengertian sistem menurut mulyadi". *Sistem Akuntansi*.

- [17] N, So. 2014. "Mengetahui Pengertian Website Dan Jenisnya". 07/09.
- [18] Pradana, A. A. 2018. "Pemanfaatan Teknologi Android Untuk Absensi Mahaowner Politeknik Negeri Sriwijaya". E-Prints Polsri, 5–20.
- [19] Ramadhan, R. 2017. "Pengertian User Interface (UI)".
- [20] Romney, M. B., dan Steinbart, P. J. 2015. "Pengertian sistem menurut Marshall B Romney dan Paul John Steinbart". Sistem Informasi Akuntansi.
- [21] Rozaq, A., Lestari, K. F., dkk. 2015. "Sistem iformasi produk dan data calon jamaah haji dan umroh pada Pt. Travellindo Lusyana Banjarmasin berbasis web". Jurnal POSITIF, 1(1), 1–13. <https://doi.org/10.1117/12.532107>.
- [22] Setiawan, P. 2019. "Pengertian Absensi", 10–32. diambil
2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika

dari <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-dan-jenis-jenis-absensi/>

- [23] 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [24] Solikhah, C. 2018. "Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan".
- [25] Sumadya, D. O., Ginardi, R. V. H., dkk. 2016. "Perancangan dan Implementasi Basis Data Aplikasi Web Fotokita", 5(2), 2– 5.
- [26] Suratno, T. 2016. "Analisis penentu antarmuka terbaik berdasarkan eye tracking pada sistem informasi akademik universitas jambi". *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Sei Sains*, 18(1), 64–68. <https://doi.org/10.1002/jps>.
- [27] Verawati, dan Liksha, P. D. 2018. "Aplikasi Akuntansi Pengolahan Data Jasa Service Pada Pt. Budi Berlian Motor Lampung". *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JUSITA)*, 1(1), 1–14.
- [28] Wahana 2014. *Sistem Informasi Penjualan Online untuk Tugas Akhir*. Yogyakarta: Andi.
- [29] Widiatno, R. T. 2015. "Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Pada Di Mts AT-TAUFIQ II BANDUNG".
- [30] Zeni Muhamad Noer, K. ngamali, Pradipta, A. Y., dkk. 2017. "Pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Owner Pada Sekolah Dasar Negeri Sirnoboyo B. 1 Pacitan". *Seminar Nasional Siisfotek*, 3(2), 1–10. <https://doi.org/10.1123/IJNS.V4I3.349>