

# Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi *File Sharing* Berbasis *Web* Sebagai Pendukung Proses Kerja Pada CV. Conslink Teknikindo

Information  
System of File  
Sharing

Bintang Pratiwi, Marwan Effendy, Soei Khim  
Program Studi Sistem Informasi, Institut Bisnis dan Informatika Kesatuan  
Email: marwaneffendy234@ibik.ac.id

101

Submitted:  
JUNI 2023

Accepted:  
SEPTEMBER 2023

## ABSTRACT

Information Systems file sharing is an important aspect of organizational workflow. CV. Conslink Teknikindo, a company engaged in environmental consulting services. This study aims to design and build a web-based file sharing information system that can help CV. Conslink Teknikindo to improve the process of sharing files and managing documents within the organization. The method used in this study is system requirements analysis, system design, and web-based application development. Analysis of system requirements involves identifying the needs and requirements needed in managing file sharing. Based on the results of the needs analysis, a system design was carried out which included database design, user interface, and system workflow. After that, web-based application development was carried out using the Agile method. It is hoped that this designed and built file sharing information system will provide significant benefits for CV. Conslink Teknikindo in improving efficiency, accuracy and control over the management of their file sharing. In addition, this system can also be a reference for other companies that have similar needs in managing petty cash funds.

**Keywords:** Design and Development, Sharing File, Web-Based, Agile

## ABSTRAK

Sistem Informasi *File Sharing* merupakan aspek penting dari alur kerja organisasi. CV. Conslink Teknikindo, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa konsultan lingkungan. penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi *file sharing* berbasis *web* yang dapat membantu CV. Conslink Teknikindo untuk meningkatkan proses *file sharing* dan pengelolaan dokumen dalam organisasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, dan pengembangan aplikasi berbasis *web*. Analisis kebutuhan sistem melibatkan identifikasi kebutuhan dan persyaratan yang diperlukan dalam pengelolaan *File Sharing*. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, dilakukan perancangan sistem yang mencakup desain *database*, antarmuka pengguna, dan alur kerja sistem. Setelah itu, dilakukan pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan metode *Agile*. Diharapkan bahwa sistem informasi *file sharing* yang dirancang dan dibangun ini akan memberikan manfaat signifikan bagi CV. Conslink Teknikindo dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan pengendalian atas pengelolaan *File Sharing* mereka. Selain itu, sistem ini juga dapat menjadi acuan bagi perusahaan-perusahaan lain yang memiliki kebutuhan serupa dalam pengelolaan dana tunai kecil.

**Kata Kunci:** Rancang Bangun, *File Sharing*, Berbasis *Web*, *Agile*.

## PENDAHULUAN

Perkembangan zaman digitalisasi seperti sekarang ini menuntut setiap pelaku usaha harus bergerak dengan cepat dan beradaptasi pada setiap perubahan yang ada, salah satunya yaitu perkembangan pada pendistribusian dokumen. Perkembangan data saat ini mengalami perubahan menjadi semakin lebih baik dari dokumen yang berbentuk fisik menjadi dokumen digital atau yang biasa disebut dengan *file*, seperti *file* dokumen, *file*

JIKES

Jurnal Informatika  
Kesatuan  
Vol. 3 No. 2, 2023  
page. 101-116  
IBI Kesatuan  
ISSN 2807 – 4335  
DOI: 10.37641/jikes.v3i2.1826

gambar, atau pun *file* video (Sulistyo & Oktavianto, 2020). Oleh karena itu, untuk mempermudah pengiriman *file* maka dibutuhkan suatu sistem guna mempermudah hal tersebut yaitu misalkan dengan menerapkan sistem yang sudah terkomputerisasi dalam melakukan *File Sharing* atau berbagi *filenya* (Zainul & Budi, 2020). Pada penelitian terdahulu yang sudah dilakukan, dijelaskan bahwa proses *file sharing* yang dilakukan pada perusahaan selama ini masih bersifat manual menggunakan *flashdisk* atau *e-mail*, hal tersebut dianggap kurang efektif jika terjadi pada saat keadaan yang membutuhkan data secara cepat dan juga dapat menimbulkan risiko kurang terjaganya keamanan pada informasi di dalam data tersebut (Agung et al., 2018).

CV. Conslink Teknikindo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang jasa konsultan lingkungan. Setiap proses kegiatan kerja yang ada pada CV. Conslink Teknikindo setiap harinya selalu berhubungan dengan berkas atau dokumen yang dibutuhkan oleh klien maupun pegawai perusahaan itu sendiri. Akan tetapi selama ini, proses pengiriman dokumen yang dilakukan CV. Conslink Teknikindo masih menggunakan sistem manual. Contohnya seperti dimana dokumen yang dikirim masih menggunakan *e-mail*, aplikasi bertukar pesan atau *flashdisk*, hal tersebut dapat menimbulkan permasalahan ketika data yang dikirim hilang, rusak (*file corrupt*), serta kurangnya sistem keamanan untuk dapat melindungi data yang bersifat rahasia. Penempatan *file* yang saat ini terpisah dan belum tertata dengan baik sehingga memperlambat pencarian *file* dan terganggunya divisi lain karena perlu membantu pencarian *file* yang sedang dicari. Salah satu proses bisnis pada CV. Conslink Teknikindo adalah ketika dokumen yang sudah selesai maka yang akan dikirimkan kepada klien hanya berbentuk *hardcopy*, namun saat ini banyak permintaan dari klien agar dokumen yang berbentuk *softcopy* dikirimkan juga karena dikhawatirkan *hardcopy* dapat hilang atau rusak. Sedangkan pembuatan tanda terima untuk dokumen yang sudah dikirim kepada klien pun masih dibuat secara manual, hal tersebut dapat menghambat dalam proses pembuatan laporan penerimaan dokumen menjadi sangat lama.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi *file sharing* yang terkomputerisasi pada CV. Conslink Teknikindo agar pengelolaan data dokumen dapat dikirimkan dengan mudah sehingga dapat mengefektifkan waktu dan data dokumen yang dikelola pun memiliki sistem keamanan yang dibuat menggunakan algoritma kriptografi *Advanced Encryption Standard* (AES) untuk menjaga keamanan data pada proses *file sharing* proses enkripsi awalnya teks asli dibentuk sebagai sebuah *state* yang dilakukan secara berulang dalam beberapa ronde yang berupa data biner menggunakan *SubBytes*, *ShiftRows*, *MixColumns*, *AddRoundKey* sedangkan algoritma dekripsi AES menggunakan Transformasi Invers yaitu *InvSubBytes*, *InvShiftRows* & *InvMixColumns* (Tulloh et al., 2016) dan *Message Digest 5* (MD5) untuk menjaga keamanan data *login* pada *password* dimana MD5 ini merupakan salah satu tipe enkripsi yang menggunakan metode *one-way encryption* yang artinya tidak dapat di-*decrypt* (Doel, 2016). Sistem informasi *file sharing* ini juga dapat digunakan untuk mengirimkan *file* dokumen kepada klien dengan mudah dan aman, sehingga *file sharing* ini tidak hanya digunakan di lingkungan CV. Conslink Teknikindo saja namun *file sharing* ini dapat digunakan untuk melakukan proses pengiriman dokumen kepada klien dan juga dengan adanya sistem ini klien dapat memiliki cadangan dokumen berupa *softcopy* yang dapat dilihat kapan pun dan di mana pun. Dengan menerapkan sistem informasi *file sharing* ini juga dapat memudahkan dalam proses pembuatan tanda terima untuk dokumen yang sudah dikirim kepada klien, sehingga proses pembuatan laporannya menjadi lebih cepat.

Pada penelitian terdahulu juga disebutkan bahwa dengan memanfaatkan sistem informasi berbasis *web* untuk mengelola dokumen, dapat memberikan kemudahan karena dapat diakses di mana saja, serta memudahkan pengguna mencari dokumen secara cepat dan juga dapat meminimalisir terjadinya kerusakan dan kehilangan, ataupun hal-hal yang sering terjadi dalam sistem yang masih manual (Simangunsong, 2018).

Oleh karena itu dengan adanya sistem informasi berbasis *web* ini diharapkan dapat menciptakan kemudahan dalam melakukan proses berbagi *file* kepada klien di mana pun

dan kapan pun, serta dapat membantu pekerjaan para pegawai pada CV. Conslink Teknikindo. Tujuan dari penelitian ini yang terdiri dari: merancang aplikasi sistem informasi *File Sharing* berbasis *web*, untuk mempermudah dan mendukung dalam proses berbagi *file* antar divisi pada CV. Conslink Teknikindo maupun berbagi *file* dengan klien yang dapat dilakukan di mana pun dan kapan pun.

### METODE PENELITIAN

Penelitian dimulai dari bulan September 2022 sampai dengan Januari 2023 yang dilaksanakan pada CV. Conslink Teknikindo dan beralamat di Perumahan Kebun Raya Residence, Jalan Kayu Putih Blok J No.25, Kelurahan Pasirkuda, Kecamatan Bogor Barat, Kota Bogor 16119. Penelitian ini membutuhkan beberapa alat yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam perancangan sebuah sistem.

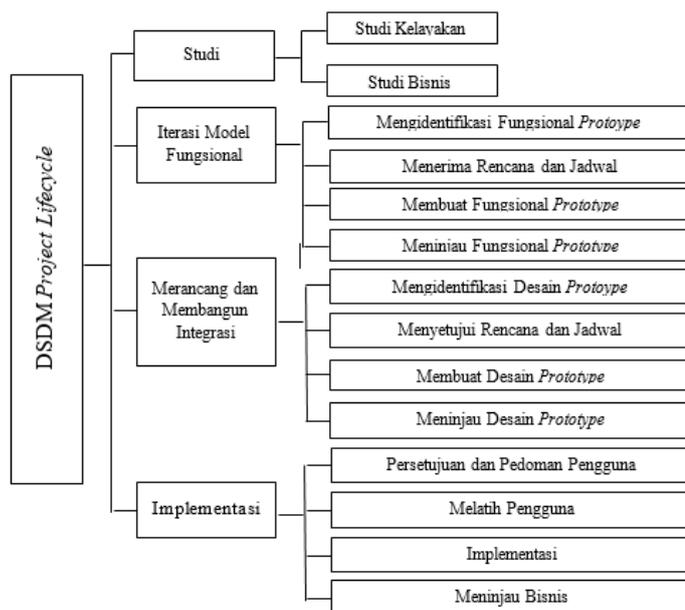
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	<i>Processor</i>	Intel(R) Xeon(R) Silver 4214 CPU @2.20 GHz
2	<i>Memory RAM</i>	256 GB
3	<i>HardDisk</i>	20 GB
4	<i>Mouse,</i>	USB
5	<i>Keyboard</i>	PS/2
6	<i>Monitor</i>	Resolusi 1366x768px
7	<i>Bandwith</i>	<i>Unlimited</i>

Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Deskripsi
1	Sistem Operasi (linux)	Sistem operasi yang digunakan untuk penulisan
2	<i>Database (MySQL Version 10.6.14-MariaDB-cll-lve)</i>	Aplikasi untuk membuat basis data.
3	Bahasa Script (PHP 8.0.2)	Bahasa pemrograman yang dipakai dalam pembuatan dan pengembangan suatu <i>web</i> .
4	<i>Web Server (Apache Version 2.4.57)</i>	Server <i>web</i> yang digunakan untuk melayani fasilitas <i>web/www</i> .
5	<i>Microsoft Visio 2007 Pro</i>	Aplikasi untuk membuat desain sistem
7	<i>Framework (CodeIgniter)</i>	Kerangka kerja untuk pengembangan aplikasi suatu <i>web</i>

Metode wawancara serta observasi dilakukan pula untuk menghasilkan kumpulan data yang dibutuhkan seperti data transaksi *file*, data jenis *file*, data divisi, data admin dan data *customer*.



Sumber (Nyunando & Nasien, 2020)  
Gambar 3.1 Flowchart Prosedur Kerja

Proses penelitian ini membutuhkan sebuah metode dalam mengatasi permasalahan yang ada, untuk itu metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan perangkat lunak *Agile* dengan pendekatan DSDM (*Dynamic System Development Method*). Adapun tahapan-tahapan dalam pelaksanaannya sebagaimana gambar 3.1. Analisis data merupakan proses dalam mencari, menganalisis atau mengidentifikasi data yang terlibat di dalam sistem yang diperoleh dari hasil wawancara dan observasi. Adapun data yang dibutuhkan untuk membuat sistem informasi *sharing file* berbasis *web* pada CV. Conslink Teknikindo, yaitu sebagai berikut: Data Transaksi *File*, Data Jenis *File*, Data Divisi, Data Admin, dan Data *Customer*

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Analisa Kebutuhan Pengguna

Analisis pengguna dibagi menjadi tiga bagian yaitu admin, *customer*, dan karyawan dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

#### 1. Analisa Kebutuhan admin

Tabel 4.1 Analisa Kebutuhan Admin

Aktor	Deskripsi
Admin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan <i>Login</i></li> <li>2. Mengelola <i>File</i></li> <li>3. Mengelola Jenis <i>File</i></li> <li>4. Mengelola Data <i>Customer</i></li> <li>5. Mengelola Data Divisi</li> <li>6. Mengelola Data Karyawan</li> <li>7. Melihat Laporan</li> </ol>

#### 2. Analisa Kebutuhan *Customer*

Tabel 4.2 Analisa Kebutuhan *Customer*

Aktor	Deskripsi
<i>Customer</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan <i>Login</i></li> <li>2. Melihat <i>File</i></li> </ol>

#### 3. Analisa Kebutuhan Karyawan

Tabel 4.3 Analisa Kebutuhan Karyawan

Aktor	Deskripsi
Karyawan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan <i>Login</i></li> <li>2. Mengelola Data Transaksi <i>File</i></li> <li>3. Melihat <i>File Sharing</i></li> </ol>

### Analisa Kebutuhan Sistem

Dalam kebutuhan sistem menjelaskan hal-hal yang dibutuhkan oleh sistem yang akan dibangun, yaitu di antaranya:

1. Dapat melakukan proses *File Sharing* secara terkomputerisasi.
2. Dapat melakukan pencarian *file* yang sudah terintegrasi.
3. Dapat membuat *hardcopy* dokumen menjadi *softcopy* dokumen sesuai permintaan *customer*.
4. Dapat membuat tanda terima secara terkomputerisasi.
5. Dapat mempermudah proses berbagi *file* antara divisi dan mempermudah proses berbagi *file* kepada *customer*.

### Rancangan Sistem Lama

Dalam proses bisnis yang berjalan diawali dengan *customer* mengisi *form* pengajuan pekerjaan dan melengkapi data yang dibutuhkan setelah selesai maka *customer* akan mengirimkan melalui *email/ whatsapp* yang akan diterima oleh admin. Kelengkapan data tersebut akan diteruskan kepada karyawan terkait agar proses pembuatan dokumen dapat dilakukan, setelah selesai pembuatan selanjutnya dokumen tersebut akan diperiksa terlebih dahulu oleh direktur. Jika dokumen tersebut disetujui maka admin akan membuat tanda terima kemudian dokumen tersebut akan dikirimkan kepada *customer*,

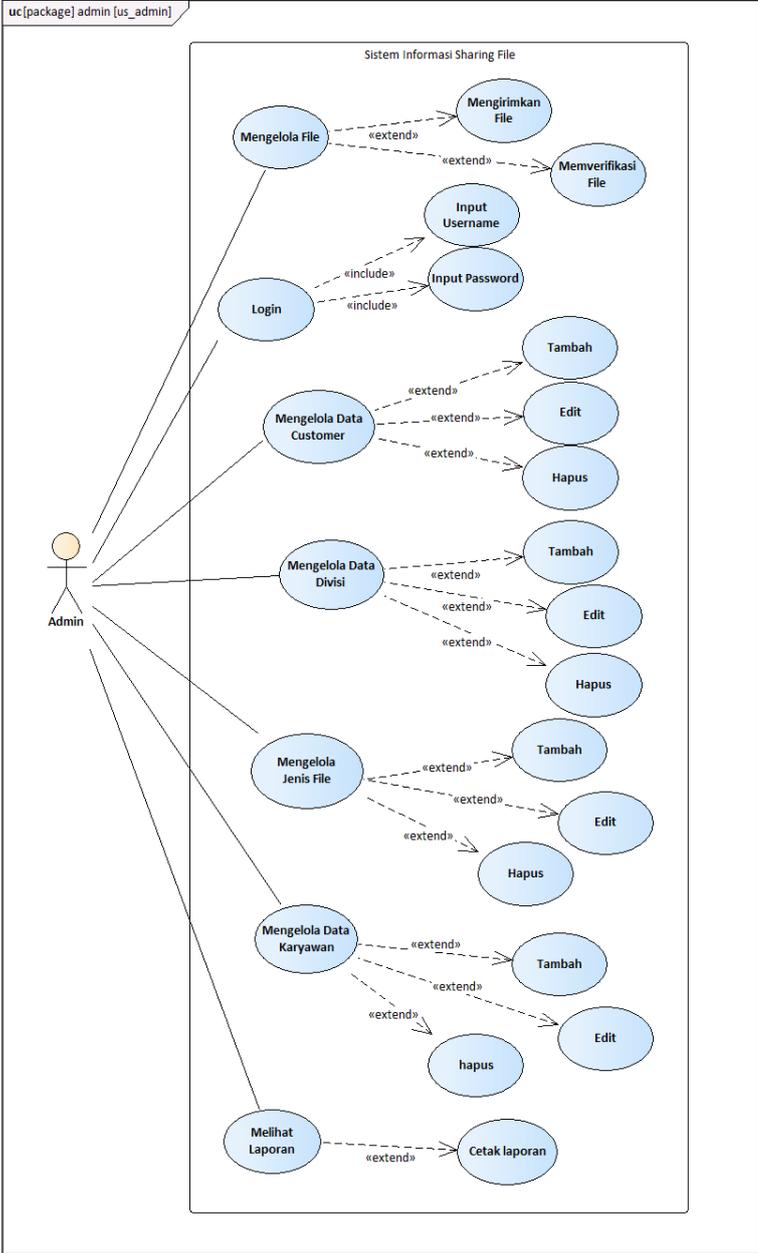
akan tetapi jika dokumen tersebut tidak disetujui maka akan dilakukan perbaikan terlebih dahulu sampai disetujui kembali oleh direktur.

**Rancangan Sistem Baru**

Berikut adalah rancangan sistem usulan yang digambarkan menggunakan Use Case diagram, terdiri dari:

1. Use Case Admin

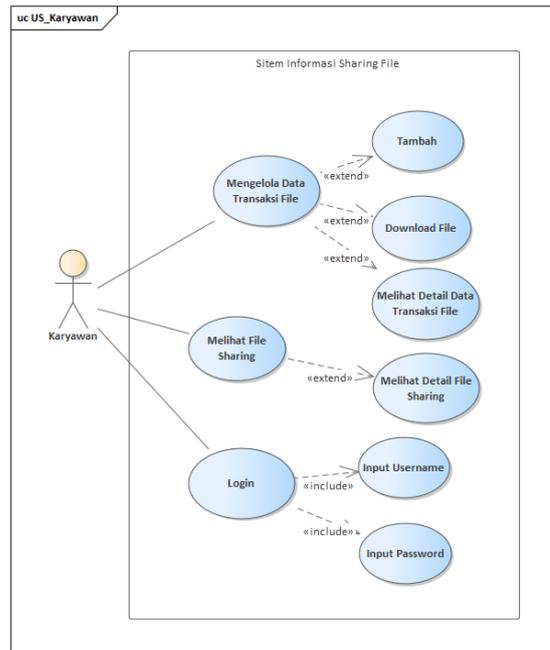
Pada Use Case diagram admin ini direpresentasikan interaksi antara aktor admin terhadap sistem yang diusulkan.



Gambar 4.1 Use Case Admin

2. Use Case Karyawan

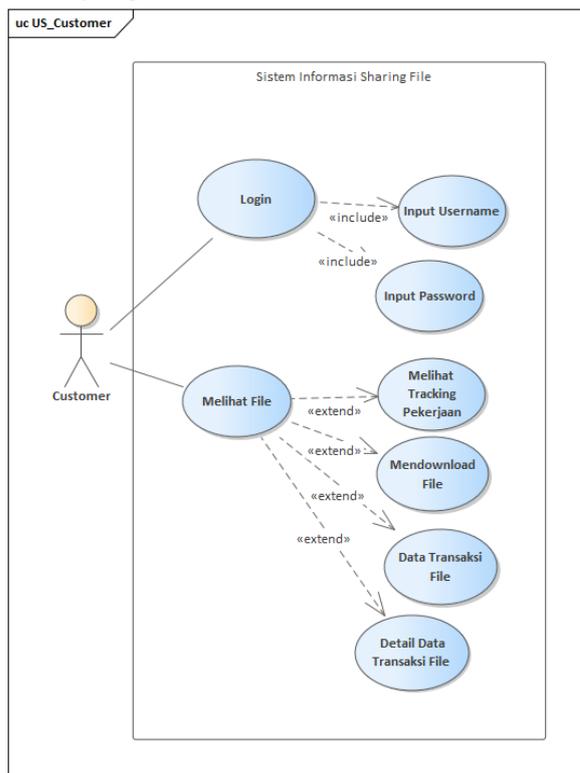
Pada Use Case diagram karyawan ini direpresentasikan interaksi antara aktor karyawan terhadap sistem yang diusulkan.



Gambar 4.2 Use Case Karyawan

3. Use Case Customer

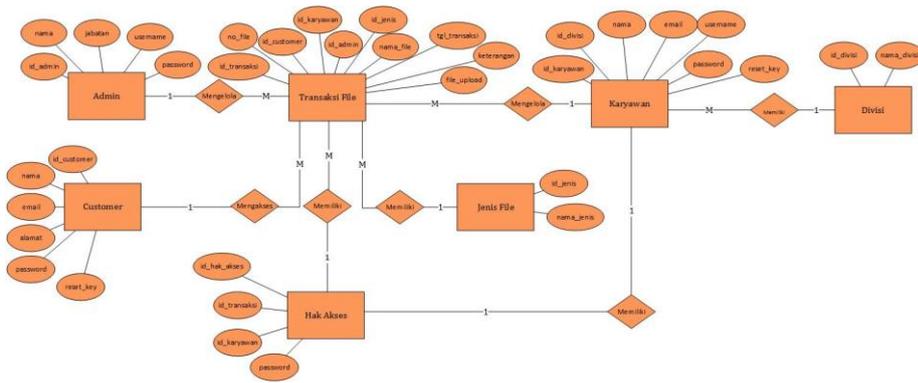
Pada Use Case diagram customer ini direpresentasikan interaksi antara aktor karyawan terhadap sistem yang diusulkan.



Gambar 4.3 Use Case Customer

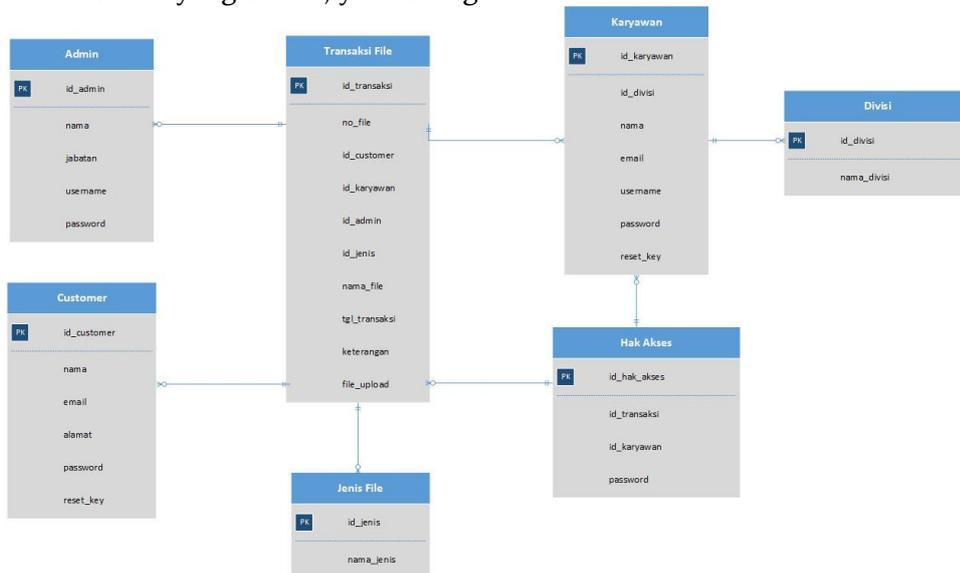
**Rancangan Basis Data**

Adapun rancangan basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), yaitu sebagai berikut:



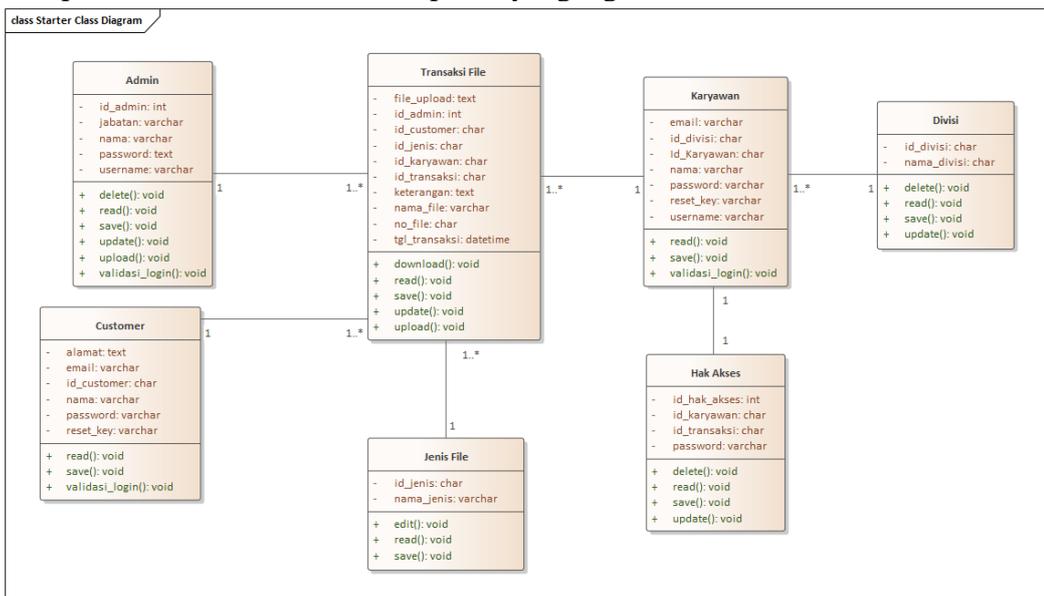
Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram

Adapun database schema atau skema *database* yang bertujuan untuk menjelaskan struktur basis data yang dibuat, yaitu sebagai berikut:



Gambar 4.5 Database Schema

Berikut ini adalah penggambaran hubungan antar kelas pada sistem yang direpresentasikan menggunakan *class diagram* dan pada masing-masing kelas itu sendiri terdapat atribut dan metode atau operasi yang digunakan.



Gambar 4.6 Class Diagram

Berikut adalah spesifikasi tabel-tabel yang terdapat di sistem baru ini adalah sebagai berikut:

1. Tabel Admin

Tabel 4.4 Tabel Admin

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Description</i>
id_admin	Int	4	<i>primary key</i>
nama	Varchar	20	nama
jabatan	Varchar	20	jabatan
username	Varchar	20	<i>username</i>
password	Text	-	<i>password</i>

2. Tabel Customer

Tabel 4.5 Tabel Customer

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Description</i>
id_customer	Char	8	<i>primary key</i>
nama	Varchar	40	nama
email	Varchar	50	email
alamat	Text	-	alamat
password	Varchar	40	<i>password</i>
reset_key	Varchar	50	<i>reset_key</i>

3. Tabel Karyawan

Tabel 4.6 Tabel Karyawan

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Description</i>
id_karyawan	Char	4	<i>primary key</i>
id_divisi	Char	3	<i>foreign key</i>
nama	Varchar	60	nama
email	Varchar	50	email
username	Varchar	20	<i>username</i>
password	Varchar	100	<i>password</i>
reset_key	Varchar	50	<i>reset_key</i>

4. Tabel Divisi

Tabel 4.7 Tabel Divisi

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Description</i>
id_divisi	Char	11	<i>primary key</i>
nama_divisi	varchar	20	nama divisi

5. Tabel Jenis File

Tabel 4.8 Tabel Jenis File

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Description</i>
id_jenis	Char	3	<i>primary key</i>
nama_jenis	varchar	30	nama

6. Tabel Hak Akses

Tabel 4.9 Tabel Hak Akses

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Description</i>
id_hak_akses	Int	3	<i>primary key</i>
id_transaksi	Char	12	<i>foreign key</i>
id_karyawan	Char	4	<i>foreign key</i>
Password	varchar	40	<i>password</i>

7. Tabel Transaksi File

Tabel 4.10 Tabel Transaksi File

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>	<i>Description</i>
id_transaksi	Char	12	<i>primary key</i>
no_file	varchar	50	no.file

id_customer	char	8	foreign key
id_karyawan	char	4	foreign key
id_admin	int	4	foreign key
id_jenis	char	3	foreign key
nama_file	varchar	40	nama file
tgl_transaksi	datetime	-	tanggal transaksi
Keterangan	text	-	keterangan
file_upload	text	-	upload file

### Rancangan Activity Diagram Admin

1. Rancangan Activity Diagram Admin Melakukan Kelola File  
Terdapat 2 pilihan yang dapat dilakukan oleh admin yaitu *detail* transaksi *file* dan kelola hak akses. Berikut adalah rancangan Activity Diagram ketika admin melakukan kelola *file* :
2. Rancangan Activity Diagram Admin Melakukan Login Akun  
Berikut adalah Activity Diagram yang menggambarkan proses *login* akun yang dilakukan oleh admin. Dimulai dari admin mengakses *web* lalu sistem akan menampilkan halaman *login* yang selanjutnya admin akan memasukkan *username* dan *password*, jika berhasil *login* maka sistem akan menampilkan halaman beranda admin namun jika *login* gagal akan tetap berada di halaman *login*.
3. Rancangan Activity Diagram Admin Melakukan Kelola Data Customer  
Terdapat 3 fungsi yang dapat dilakukan oleh admin dalam mengelola data *customer* yaitu tambah, edit dan hapus. Berikut adalah rancangan Activity Diagram ketika admin melakukan kelola data *customer*.
4. Rancangan Activity Diagram Admin Melakukan Kelola Data Divisi  
Terdapat 3 fungsi yang dapat dilakukan oleh admin dalam mengelola data divisi yaitu tambah, edit dan hapus. Berikut adalah rancangan Activity Diagram ketika admin melakukan kelola data divisi :
5. Rancangan Activity Diagram Admin Melakukan Kelola Jenis File  
Terdapat 3 fungsi yang dapat dilakukan oleh admin dalam mengelola data *file* yaitu tambah, edit dan hapus. Berikut adalah rancangan Activity Diagram ketika admin melakukan kelola data *file* :
6. Rancangan Activity Diagram Admin Melakukan Lihat Laporan  
Berikut adalah Activity Diagram yang menggambarkan proses admin melihat laporan. Dimulai dari admin mengklik menu laporan kemudian sistem akan menampilkan halaman laporan

### Rancangan Activity Diagram Karyawan

1. Rancangan Activity Diagram Karyawan Melakukan Login Akun  
Berikut adalah Activity Diagram yang menggambarkan proses *login* akun yang dilakukan oleh karyawan. Dimulai dari karyawan mengakses *web* lalu sistem akan menampilkan halaman *login* yang selanjutnya karyawan akan memasukkan *username* dan *password*, jika berhasil *login* maka sistem akan menampilkan halaman beranda karyawan namun jika *login* gagal akan tetap berada di halaman *login* selain itu disediakan juga fitur lupa *password* untuk memudahkan karyawan untuk membuat *password* yang baru.
2. Rancangan Activity Diagram Karyawan Melakukan Kelola File  
Berikut adalah Activity Diagram yang menggambarkan proses kelola *file* yang dilakukan oleh karyawan. Dimulai dari karyawan memilih menu input transaksi *file* yang kemudian sistem akan menampilkan halaman tersebut, di dalam halaman input transaksi *file* terdapat 2 proses yang dapat dilakukan yaitu melihat data dan melihat detail transaksi *file*.
3. Rancangan Activity Diagram Karyawan Melakukan Lihat File Sharing  
Berikut adalah Activity Diagram yang menggambarkan proses yang dapat dilakukan di halaman *file sharing*.

**Rancangan Activity Diagram Customer**

1. Rancangan Activity Diagram Customer Melakukan Login Akun  
Berikut adalah Activity Diagram yang menggambarkan proses login akun yang dilakukan oleh customer. Dimulai dari customer mengakses web lalu sistem akan menampilkan halaman login yang selanjutnya customer akan memasukan username dan password, jika berhasil login maka sistem akan menampilkan halaman beranda customer namun jika login gagal akan tetap berada di halaman login selain itu disediakan juga fitur lupa password untuk memudahkan customer untuk membuat password yang baru..
2. Rancangan Activity Diagram Customer Melakukan Lihat File  
Berikut adalah Activity Diagram yang menggambarkan proses yang dapat dilakukan di halaman file.

**Implementasi Sistem**

Gambar 4.19 sampai dengan Gambar 4.50 merupakan tampilan dari implementasi system yang telah dibuat. Implementasi system ini telah diterapkan mulai dari halaman login Admin sampai dengan Halaman Lupa Password Pada Customer.



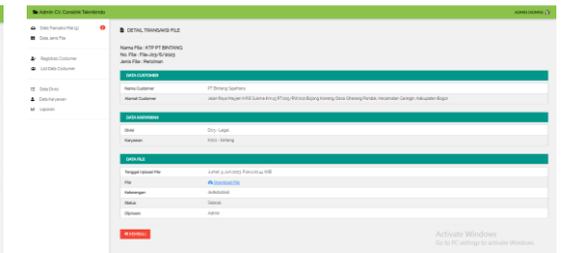
Gambar 4.7 Halaman Login Admin



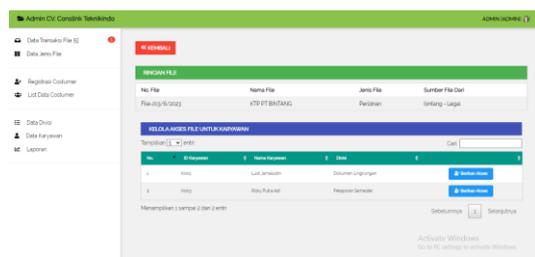
Gambar 4.8 Halaman Beranda Pada Admin



Gbr 4.9 Halaman Data Transaksi File Pada Admin



Gbr 4.10 Halaman Detail Transaksi File Pada Admin



Gbr 4.11 Halaman Kelola Hak Akses Pada Admin



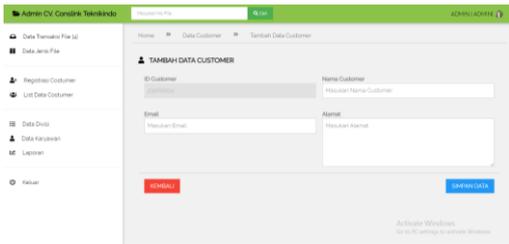
Gambar 4.12 Halaman Jenis File Pada Admin



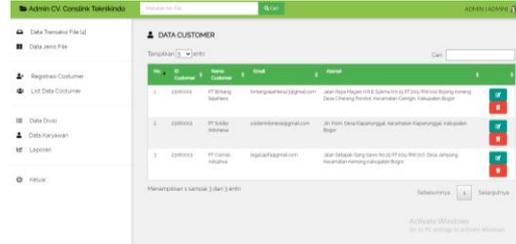
Gbr 4.13 Halaman Tambah Data Jenis File Pada Admin



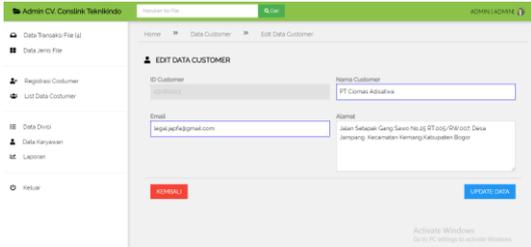
Gambar 4.14 Halaman Edit Data Jenis File Pada Admin



Gambar 4.15 Halaman Registrasi Customer Pada Admin



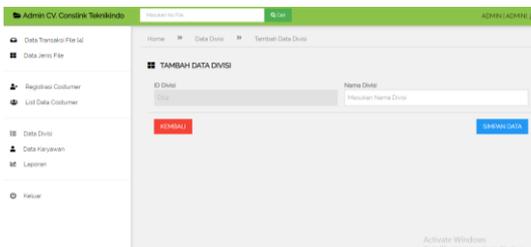
Gbr 4.16 Halaman List Data Customer Pada Admin



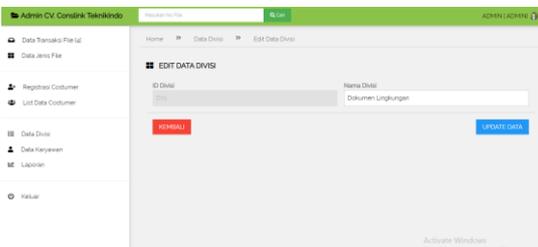
Gbr 4.17 Halaman Edit Data Customer Pada Admin



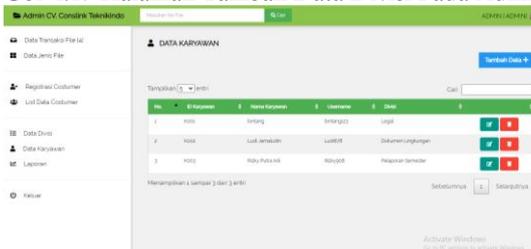
Gbr 4.18 Halaman Data Divisi Pada Admin



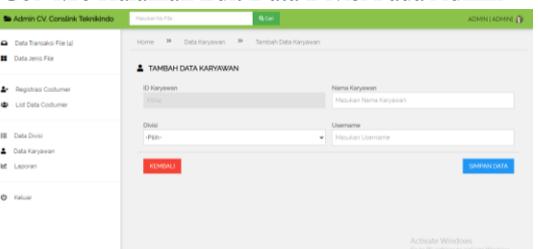
Gbr 4.19 Halaman Tambah Data Divisi Pada Admin



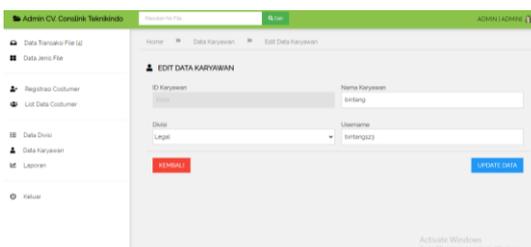
Gbr 4.20 Halaman Edit Data Divisi Pada Admin



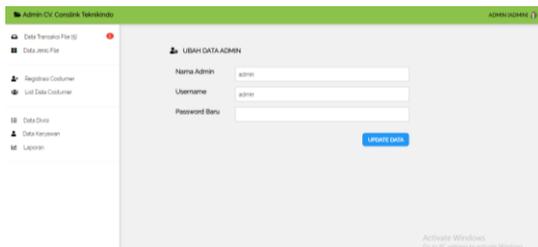
Gbr 4.21 Halaman Data Karyawan Pada Admin



Gbr 4.22 Halaman Tambah Data Karyawan Pada Admin



Gbr 4.23 Halaman Edit Data Karyawan Pada Admin



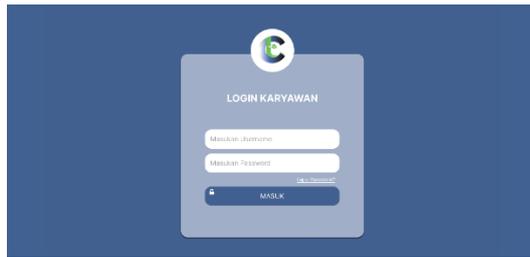
Gambar 4.24 Halaman Ubah Data Pada Admin



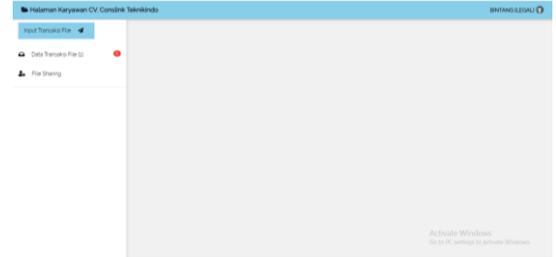
Gbr 4.25 Halaman Laporan File Pada Admin



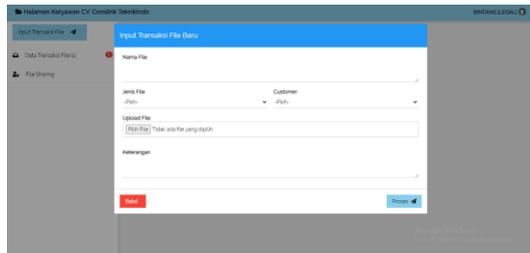
Gbr 4.26 Halaman Lihat Laporan File Pada Admin



Gambar 4.27 Halaman Login Karyawan



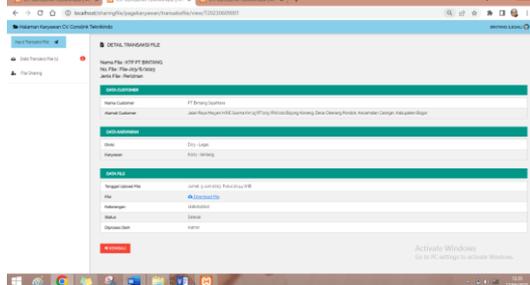
Gbr 4.28 Halaman Beranda Pada Karyawan



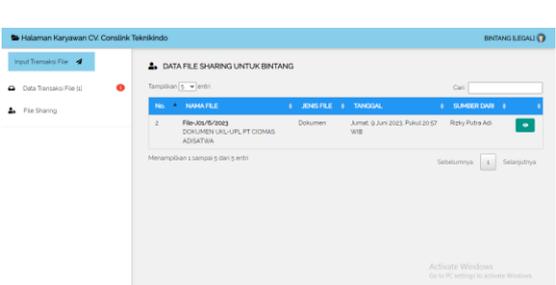
Gbr 4.29 Halaman Input Transaksi File Pada Karyawan



Gbr 4.30 Halaman Data Transaksi File Pada Karyawan



Gbr 4.31 Halaman Detail Transaksi File Karyawan



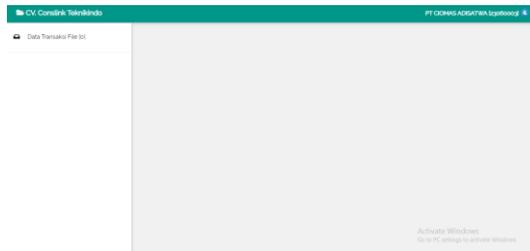
Gbr 4.32 Halaman File Sharing Pada Karyawan



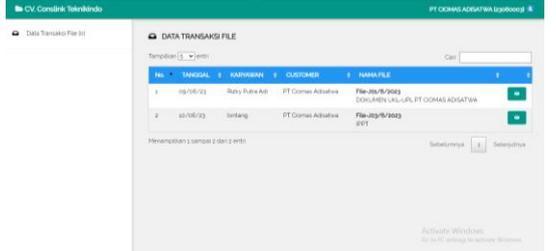
Gbr 4.33 Halaman Lupa Password Pada Karyawan



Gbr 4.34 Halaman Login Pada Customer



Gbr 4.35 Halaman Beranda Pada Customer



Gbr 4.36 Halaman Data Transaksi File Customer



Gbr 4.37 Halaman Detail Transaksi File Customer



Gbr 4.38 Halaman Lupa Password Pada Customer

**Pengujian**

Pengujian yang dilakukan pada sistem yang diusulkan ini menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* pada setiap unit sistem yang terdiri dari:

1. Pengujian *Black Box Testing* Pada Halaman *Login Customer*

Tabel 4.11 Hasil Pengujian *Black Box Testing Login Customer*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Simpulan
1	Seluruh <i>field</i> yang ada pada <i>form login customer</i> tidak di isi, kemudian klik Masuk Halaman <i>Customer</i> .	Email: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak <i>login</i> dan menampilkan pesan “Email Tidak Boleh Kosong”, “Password Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan Email dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Masuk Halaman <i>Customer</i>	Email: (cu*t@gm ail.com) Password: (kosong)	Sistem akan menolak <i>login</i> dan menampilkan pesan “Password Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengetikkan Email dan <i>password</i> yang tidak sesuai kemudian klik Masuk Halaman <i>Customer</i>	Email: (cust@gm ail.com) Password: (ab**)	Sistem akan menolak <i>login</i> dan menampilkan pesan “Email dan Password Salah”	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengetikkan Email dan <i>password</i> yang sesuai kemudian klik Masuk Halaman <i>Customer</i>	Email: (cust@gm ail.com) Password: (1***5)	Sistem akan menerima untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Login Berhasil”	Sesuai Harapan	Valid

2. Pengujian *Black Box Testing* Pada Halaman *Login Admin*

Tabel 4.12 Hasil Pengujian *Black Box Testing Login Admin*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Simpulan
1	Seluruh <i>field</i> yang ada pada <i>form login</i> tidak di isi, kemudian klik Masuk Halaman <i>Admin</i>	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Username Tidak Boleh Kosong”, “Password Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian Masuk Halaman <i>Admin</i>	Username: (admin) Password: (kosong)	Sistem akan menolak untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Password Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> , kemudian Masuk Halaman <i>Admin</i>	Username: (admin) Password: (a***n)	Sistem menerima untuk <i>login</i> dan masuk ke halaman <i>admin</i> dan menampilkan pesan “Login Berhasil”	Sesuai Harapan	Valid

3. Pengujian *Black Box Testing* Pada Halaman *Login Karyawan*

Tabel 4.13 Hasil Pengujian *Black Box Testing Login Karyawan*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Simpulan
1	Seluruh <i>field</i> yang ada pada <i>form login</i> tidak di isi, kemudian klik Masuk Halaman <i>Karyawan</i>	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Username Tidak Boleh Kosong”, “Password Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian Masuk Halaman <i>Karyawan</i>	Username: (karyawan) Password: (kosong)	Sistem akan menolak untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Password Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> , kemudian	Username: (admin)	Sistem menerima untuk <i>login</i> dan masuk ke halaman <i>admin</i>	Sesuai Harapan	Valid

	Masuk Halaman Karyawan	Password: (a***n)	dan menampilkan pesan "Login Berhasil"		
--	------------------------	-------------------	--	--	--

## PENUTUP

Sistem informasi *file sharing* berbasis *web* membantu meningkatkan efisiensi kerja di CV. Consink Teknikindo. Dengan adanya sistem ini, para karyawan dapat dengan mudah berbagi dan mengakses *file* yang dibutuhkan tanpa perlu mencari secara manual atau mengirim melalui email, hal ini dapat mengurangi waktu yang dihabiskan untuk mencari dan mengorganisir *file*, sehingga mempercepat proses kerja.

Dalam sistem informasi *file sharing* berbasis *web* keamanan data menjadi prioritas untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang berwenang yang dapat mengakses *file-file* sensitif atau rahasia. Hal ini membantu melindungi informasi perusahaan dan meminimalkan risiko kebocoran data.

Dengan sistem informasi *file sharing* berbasis *web*, akses *file* menjadi lebih mudah dan terstruktur. Karyawan dapat mengakses file dari mana saja dan kapan saja, asalkan mereka memiliki koneksi internet. Ini memungkinkan karyawan yang bekerja dan berada di lokasi yang berbeda tetap dapat terhubung dan memiliki akses dokumen yang diperlukan.

Sistem informasi *file sharing* berbasis *web* juga dapat mendukung untuk memberikan laporan setiap bulannya mengenai setiap pekerjaan yang dilakukan, hal ini membantu dalam merekap pekerjaan setiap bulannya dengan mudah.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdulloh, R. (2018). 7 in 1 Pemrograman Web Tingkat Lanjut. In *7 in 1 Pemrograman Web Tingkat Lanjut*. PT ELex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- [2] Agung, Halim, Prasta, & Irne. (2018). Implementasi Algoritma Rivest, Shamir, Adleman Untuk File Sharing Pada PT. Sumber Makmur Pangan Sejahtera Berbasis Web. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 5(2), 96–102.
- [3] Alda, M. (2021). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Media Sains Indonesia.
- [4] Aris Susanto, S.SI., M. K. (2021). *Mudah Membangun Website Sekolah Dengan CMS Wordpress*. Deepublish.
- [5] Bright, S. (2020). *JavaScript Fundamentals, JavaScript Syntax, What JavaScript is Use for in Website Development, JavaScript Variable, Strings, Popup Boxes, JavaScript Objects, Function, and Event Handlers*. lulu.com.
- [6] Dasril Aldo, A., Nengsih, Y. G., & Ilwan Syafrinal, N. P. (2020). *Pengantar Teknologi Infromasi*. CV Insan Cendekia Mandiri.
- [7] Dasril Aldo, N. P. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan (SPK) (Kupas Tuntas Metode Multifaktor Evaluation Process)*. SINT Publishing.
- [8] Davies, G. (2019). *Networking Fundamentals Develop the Networking Skills Required to Pass the Microsoft MTA Networking Fundamentals Exam 98-366*. Packt Publishing Ltd.
- [9] Didik, S. (2017). *Buku Sakti Pemrograman Web HTML, CSS, PHP, MySQL & Javascript*. Anak Hebat Indonesia.
- [10] Doel, M. (2016). *Panduan Hacking Website dengan Kali Linux*. PT Elex Media Komputindo.
- [11] Elgamar. (2020). *Buku Ajar Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP*. CV. Multimedia Edukasi.
- [12] Habibi, R., & Sandi, K. (2020). *Aplikasi bank sampah istimewa menggunakan framework PHP Codeigniter dan DBMS MySQL*. Kreatif Industri Nusantara.
- [13] Harahap, E. F., Adisuwiryo, S., & Fitriana, R. (2022). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Wawasan Ilmu.
- [14] Hidayat, R., Marlina, S., & Utami, L. D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. *Simnasiptek*, 176–183.
- [15] Husen, Zakaria, Surbakti, & Syukri, M. (2020). *Membangun Server dan Jaringan Komputer dengan Linux Ubuntu*. Syiah Kuala University Press.
- [16] Jha, B., Khan, M. A., Praveen, P., & Gairola, S. (2021). *Smart Computing*. CRC Press/Balkema.
- [17] Mariko, & Selli. (2019). Aplikasi website berbasis HTML dan JavaScript untuk menyelesaikan fungsi integral pada mata kuliah kalkulus. *Jurnal Inovasi Teknologi*

- Pendidikan*, 6(1), 80–91. <https://doi.org/10.21831/jitp.v6i1.22280>
- [18] Marisa, F. (2017). *Web Programming (Client Side and Server Side)*. Deepublish.
- [19] Munari, A. S., Setyawan, M. Y. H., & Fauzan, M. N. (2020). *Panduan Lengkap Algoritma Haversine Formula Pada Sistem Monitoring Mahasiswa Internship Berbasis GPS*. CV. Kreatif Industri Nusantara.
- [20] Nengsih, Y. K., Nurriazalia, M., & Evy Ratna Kartika Waty, S. (2022). *Buku Ajar Media Dan Sumber Belajar Pendidikan Luar Sekolah*. Bening media Publishing.
- [21] Nyunando, W., & Nasien, D. (2020). Implementasi Agile Dynamic System Development Method Berbasis Web Pada Sistem Penggajian. *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer Dan Informasi*, 2(1), 33–38.
- [22] Pane, S. F., & Wahyu Kurnia Sari, Z. A. W. (2020). *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*. kreatif industri nusantara.
- [23] Pangestu, A., & Afuan, L. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Wisata Edukasi Berbasis Website Studi Kasus Kampung Marketer. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 1(2), 45–57. <https://doi.org/10.52436/1.jpti.4>
- [24] Prabowo, M. (2020). *METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI*. LP2M IAIN Salatiga.
- [25] Pujiastuti, L., & Sri Wulandika, S. S. (2020). *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi dengan Macromedia Dreamweaver CS 6, PHP5 dan MySql*. Yayasan Kita Menulis.
- [26] Rerung, R. R. (2018). *Pemrograman Web Dasar*. Deepublish Publisher.
- [27] Risma Ekawati, E. W. (2021). *Perancangan Strategis Sistem Informasi*. CV. Media Sains Indonesia.
- [28] Rismon Hasiholan Sianipar. (2017). *Dasar Pemrograman JavaScript: Langkah demi Langkah*. andi.
- [29] Rozaq, A. (2020). *Konsep Perancangan Sistem Informasi Bisnis Digital*. Poliban Press.
- [30] Sa'ad, M. I. (2020). *Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment*. Elex media komputindo.
- [31] Sari, R. F., & Utami, A. (2021). *REKAYASA PERANGKAT LUNAK BERORIENTASI OBJEK MENGGUNAKAN PHP*. ANDI (Anggota IKAPI).
- [32] Siahaan, V., & Sianipar, R. H. (2019). *TEORI DAN APLIKASI PEMROGRAMAN PHP/MYSQL UNTUK PROGRAMMER*. sparta publishing.
- [33] Simangunsong, A. (2018). Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web. *Jurnal Mantik Penusa*, 2(1), 11–19.
- [34] Subakti, H., Sumarni, T., Isa, I. G. T., Rismayani, Hapsari, R. K., & Ira Zulfa, S. S. (2022). *Sistem Operasi*. CV. Media Sains Indonesia.
- [35] Sulistyio, H. W., & Oktavianto, H. (2020). Perancangan Dan Implementasi File Sharing Menggunakan Samba Server. *Jurnal Aplikasi Sistem Informasi Dan Elektronika*, 2(1), 24–30.
- [36] Supardi, Y. (2018). *Membuat Program Smartphone untuk Android, BlackBerry, dan IOS*.
- [37] Supono, & Putratama, V. (2018). *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. CV Budi Utama.
- [38] Suprpto, U. (2021). *Pemodelan Perangkat Lunak SMK/MAK Kelas XI*. Gramedia Widiasarana indonesia.
- [39] Suri, N. (2019). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- [40] Tirtonegoro, S. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Distribusi Lini Pada Rsup*. 9(4), 1–10.
- [41] Tulloh, A. R., Permasari, Y., & Harahap, E. (2016). *Kriptografi Advanced Encryption Standard (AES) Untuk Penyandian File Dokumen*.
- [42] Utami, I. D. (2021). *Pemodelan Sistem*. Media Nusa Creative.
- [43] Wahyuni, R., & Irawan, Y. (2020). Aplikasi E-Book Untuk Aturan Kerja Berbasis Web Di Pengadilan Negeri Muara Bulian Kelas Ii Jambi. *Jurnal Ilmu Komputer*, 9(1), 20–26. <https://doi.org/10.33060/jik/2020/vol9.iss1.152>
- [44] Wanda, P. (2020). *Menguasai Jaringan Komputer Pada Cisco & Mikrotik*. Deepublish.
- [45] Yendrianof, D., Romindo, R., Sari, A. N., Tantriawan, H., Putri, E. E., Manuhutu, M. A., Turaina, R., Defiariyani, D., Putri, N. E., Priyantoro, T., Jamaludin, J., Simarmata, J., & Rismayani, S. A. (2022). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yayasan Kita Menulis.
- [46] Yudhanto, Y., & Prasetyo, H. A. (2018). *Panduan Mudah Belajar Framework Laravel*. Elex Media Komputindo.
- [47] Yuniansyah. (2020). *Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Bahasa Pemrograman Java (Teori dan Aplikasinya)*. Penerbit Lindan Bestari.

- [48] Zainul, A., & Budi, S. B. (2020). Implementasi Open Source Pada Manajemen File Sharing. *Jurnal Aplikasi Sistem Informasi Dan Elektronika*, 2(1).
- [49] Cahyani, N. and Effendy, M., 2021, December. The Impact of Information Technology Management on Student's Learning Satisfaction. In *International Conference on Global Optimization and Its Applications 2021* (pp. 274-274).
- [50] Lelo, D., Yusof, S.M. and Purba, J.H.V., 2019, January. Influence of work safety and work stress on productivity. In *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management* (Vol. 2019, No. MAR, pp. 3602-3609).
- [51] Munawar, A., Duwila, U. and Harini, D., 2020. A Review on Types of Money in the Development of Community Trade. *Journal of Critical Reviews*, 7(8), pp.1993-1997.
- [52] Zam, E. (2019). *Network: Tweaking dan Hacking*. PT Elex Media Komputindo.