

## Sistem Informasi Keuangan Berbasis *Website* Pada PT Duta Ekspor Globalindo

Azhar Basim Ilhamitamam<sup>1</sup>, Sari Susanti<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya

Email : [azharbi47@gmail.com](mailto:azharbi47@gmail.com) [sarisusanti@ars.ac.id](mailto:sarisusanti@ars.ac.id)

**Abstract:** The rapid development of technology has driven companies to enhance efficiency in their business processes. This development needs to be supported by the use of appropriate and relevant technology to ensure smooth business operations. PT Duta Ekspor Globalindo is a company engaged in export services and requires technology to manage its financial system. Currently, the company still relies on manual methods and Microsoft Excel for financial record-keeping, which can lead to errors, delayed reporting, and security issues. Therefore, this research aims to facilitate the company in managing its financial system by developing a web-based Financial Information System application. The waterfall method, consisting of analysis, design, coding, and testing, was used in the development of the application. The application was built using PHP programming language and MySQL database. The research resulted in the creation of a Financial Information System capable of efficiently managing financial and generating reports.

**Keywords:** Financial Information System, PHP Programming Language, Web-Based Application

**Abstrak:** Perkembangan teknologi yang pesat mendorong perusahaan-perusahaan untuk meningkatkan efisiensi dalam menjalankan proses bisnisnya, perkembangan tersebut juga harus didukung dengan menggunakan teknologi yang tepat sehingga proses bisnis dapat berjalan dengan efisien. PT Duta Ekspor Globalindo adalah perusahaan yang bergerak di bidang ekspor dan membutuhkan sebuah teknologi untuk mengelola sistem keuangannya. Tujuan dibuatnya skripsi ini adalah untuk mempermudah proses pencatatan keuangan, karena dalam di perusahaan tersebut masih menggunakan metode manual dan menggunakan *Microsoft Excel*, yang dapat menyebabkan kesalahan, keterlambatan laporan dan masalah dalam segi keamanannya. Oleh karena itu, penelitian ini dibuat untuk mempermudah perusahaan dalam mengelola sistem keuangannya, dengan cara membangun aplikasi Sistem Informasi Keuangan berbasis *website*. Metode yang digunakan untuk pengembangan aplikasi ini adalah metode *waterfall* yang terdiri dari analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil dari penelitian ini yaitu dibuatnya Sistem Informasi Keuangan yang dapat mengelola keuangan dan mencetak laporan dengan efisien.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Keuangan, Bahasa Pemrograman PHP, Aplikasi Berbasis *Website*

### PENDAHULUAN

Sistem Informasi Keuangan adalah suatu sistem informasi yang menampilkan rekaman atau jejak dari aliran dana dalam suatu kelompok, organisasi, atau entitas lainnya (Rahmatika & Martyas Edi, 2022). Dengan menggunakan sistem keuangan yang sesuai, laporan keuangan dapat menampilkan informasi yang relevan. Laporan keuangan juga memberikan manfaat yang sangat besar bagi perusahaan. Terutama bagi para pengambil keputusan sehingga perusahaan dapat berjalan (Toar et al., 2020)

Pada saat ini, banyak perusahaan yang telah mengadopsi aplikasi berbasis *web* dalam berbagai aspek seperti untuk kebutuhan administrasi, keuangan, dan inventaris. Hal ini memungkinkan akses yang cepat, aman, dan mudah bagi penggunaannya. (S. S. Romadhon & Desmulyati, 2019). Penggunaan aplikasi berbasis *website* oleh sebuah perusahaan dianggap sebagai refleksi positif terhadap citra bisnis yang mereka jalankan. Bahkan, saat ini aplikasi

berbasis *website* lebih banyak digunakan dibandingkan aplikasi berbasis *desktop*. (Ramadan & Susanti, 2021)

Perusahaan yang bergerak di bidang ekspor menghadapi tantangan dalam mengelola keuangan dan pelaporan keuangan secara efisien. Salah satunya adalah PT Duta Ekspor Globalindo, yang merupakan perusahaan ekspor dan memiliki kegiatan usaha yang memerlukan sistem keuangan yang efisien. Namun, pengelolaan keuangan masih dilakukan menggunakan buku yang menyebabkan keterbatasan dalam efisiensi, akurasi, dan keamanan data.

## **LANDASAN TEORI**

### **Pengertian Laporan keuangan**

Laporan keuangan dapat digunakan untuk menilai kinerja dari sebuah perusahaan. Kinerja keuangan perusahaan adalah suatu proses untuk mengevaluasi prospek ekonomi dan risiko yang dihadapi oleh perusahaan. Kondisi finansial perusahaan dapat tercermin dalam kinerja keuangannya. Hal ini dikarenakan laporan keuangan perusahaan memberikan informasi tentang perencanaan, pendanaan, investasi, dan operasi perusahaan. Selain itu, analisis rasio keuangan juga dilakukan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam untuk pengambilan keputusan yang efektif (Herawati, 2019).

### **Pengertian Jasa**

Jasa merupakan suatu kegiatan yang memiliki beberapa unsur ketidak berwujudan (*intangibility*) yang berhubungan dengannya, yang melibatkan beberapa interaksi dengan konsumen atau dengan properti dalam kepemilikannya, dan tidak menghasilkan transfer kepemilikan. Perubahan kondisi yang mungkin terjadi dan produksi jasa bisa saja berhubungan atau bisa pula tidak berkaitan dengan produk fisik (Yudha Utama, 2021)

### **Pengertian Ekspor**

Berdasarkan Undang-Undang No. 17 (Indonesia, 2006) Definisi Ekspor adalah kegiatan mengeluarkan barang dari daerah pabean. Barang yang telah dimuat di sarana pengangkut untuk dikeluarkan dari daerah pabean dianggap telah diekspor dan diperlakukan sebagai barang ekspor.

### **Pengertian Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah sistem di dalam suatu organisasi yang menghubungkan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung operasi manajerial dengan kegiatan operasional organisasi yang tujuan utamanya adalah untuk menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak tertentu (Cholil & Putri, 2019)

### **Pengertian Website**

*Website* adalah kumpulan informasi/kumpulan page yang biasa diakses lewat jalur internet. Setiap orang di berbagai tempat dan segala waktu bisa menggunakannya selama terhubung secara online di jaringan internet. Secara teknis, *website* adalah kumpulan dari page, yang tergabung kedalam suatu domain atau subdomain tertentu (M. H. Romadhon et al., 2021)

### **Pengertian UML (*Unified Modelling Language*)**

UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu bahasa standar yang luas digunakan dalam industri untuk mendefinisikan kebutuhan, melakukan analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek. UML juga digunakan sebagai cara untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, membangun, dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak. UML merangkum langkah-langkah penting dalam pengembangan keputusan analisis, perancangan, dan implementasi dalam sistem perangkat lunak. (Renaldy & Rustam, 2020)

### ***Entity Relationship Diagram (ER-D)***

Model data dengan diagram hubungan entitas atau *Entity Eelationship Diagram* (ERD) adalah suatu pemodelan berbasis pada persepsi dunia nyata yang mana terdiri dari kumpulan objek dasar yang disebut dengan entitas (*entity*) dan hubungan diantara objek-objek tersebut dengan menggunakan perangkat konseptual dalam bentuk diagram.

### **Bahasa Pemrograman**

#### **PHP**

Php adalah bahasa pemrograman yang ditemukan oleh Rasmus Lerdoft pada tahun 1994 yang memiliki kepanjangan *Hypertext Preprocessor*, Bahasa pemrograman php diciptakan dengan tujuan untuk merubah isi konten *website* dengan dinamis. Cara kerja dari PHP adalah melakukan proses penerjemahan dari *script* PHP ke dalam dokumen HTML. Proses ini dilakukan saat *web browser* melakukan request kepada *web server*, di dalam *web server* inilah terjadi proses parsing yang dimana hasil terjemahannya disebut sebagai *web files*, hasil dari terjemahan akan dikirimkan kepada *web browser* dan dikirimkan kepada *user* ke dalam bentuk sebuah tampilan (Habibi & Aprilian, 2019)

#### **CSS**

*Cascading Style Sheet* atau yang biasa disebut CSS adalah sebuah bahasa pemrograman yang digunakan berdampingan dengan HTML dan berperan dalam mengatur aspek visual. Fokus utama CSS adalah untuk meningkatkan tampilan halaman *website* yang tidak dapat dilakukan oleh HTML.

## **METODE PENELITIAN**

### **Tahapan Penelitian**

Metode yang diterapkan dalam penelitian ini adalah penelitian terapan yang bertujuan untuk mencari solusi atas permasalahan yang ada di lingkungan perusahaan berdasarkan *interview* dan observasi yang dilakukan oleh peneliti. Fokus dari penelitian ini lebih berorientasi pada penciptaan inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Berikut penjelasan mengenai teknik pengumpulan data yang dilakukan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### ***Requirement Analysis and Definition***

Tahap ini menganalisis kebutuhan persyaratan dari *website* pengelola keuangan yang akan dibuat, pada *web* ini hanya terdiri dari 1 *use case*, yaitu:

- A1. Administrator dapat melakukan *login*
- A2. Administrator dapat mengelola transaksi
- A3. Administrator dapat mengelola kategori
- A4. Administrator dapat mengelola hutang
- A5. Administrator dapat mengelola piutang
- A6. Administrator dapat mengelola rekening bank
- A7. Administrator dapat melihat laporan
- A8. Administrator dapat mengubah *profile*
- A9. Administrator dapat melakukan *logout*

### ***System and Software Design***

*System and software design* berfungsi untuk merancang sistem dan perangkat lunak yang akan dibangun. Desain ini mencakup *entity relationship diagram*, *class diagram*, dan *deployment diagram*. Tujuan dari tahap desain ini adalah untuk menghasilkan rencana yang jelas sehingga dapat membantu dalam proses membangun dan mendefinisikan sistem secara keseluruhan.

### ***Use Case Diagram***

Fungsi-fungsi yang terdapat pada *website* keuangan dapat dijelaskan pada deskripsi masing-masing *use case* yaitu sebagai berikut:

1. Deskripsi *Use Case* Melakukan *Login*

Kegiatan atau interaksi antara pengguna dengan sistem keuangan dalam melakukan *login* untuk masuk kedalam program dapat dilihat pada Tabel IV.1.

**Tabel 1.****Deskripsi Use Case Melakukan Login**

<b>Use Case Name</b>	<b>Melakukan Login</b>
<b>Requirements</b>	A1
<b>Goal</b>	Pengguna dapat melakukan proses <i>login</i> dan mengakses halaman utama atau <i>dashboard</i> dari sistem keuangan
<b>Pre-conditions</b>	Di dalam <i>database</i> sistem sudah terdapat data <i>email</i> dan <i>password</i> pengguna.
<b>Post-conditions</b>	Sistem menampilkan halaman utama atau halaman <i>dashboard</i> .
<b>Failed end conditions</b>	Pengguna salah memasukkan data <i>username</i> atau <i>password</i> .
<b>Primary Actors</b>	Admin
<b>Main Flow / Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna menjalankan sistem menggunakan <i>browser</i>.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman <i>login</i> pada saat menjalankan sistem.</li> <li>3. Pengguna melakukan <i>input</i> data <i>username</i> dan <i>password</i>, kemudian menekan tombol '<i>Login</i>'.</li> <li>4. Sistem memeriksa apakah <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan benar atau salah. Jika benar maka sistem akan menampilkan halaman utama atau <i>dashboard</i>. Jika salah maka sistem akan menolak hak akses pengguna dan meminta Kembali untuk <i>input</i> data <i>username</i> dan <i>password</i></li> </ol>

Pada table 1. dijelaskan bahwa Admin dapat melakukan login pada form dengan memasukan *username* dan *password*.

## 2. Deskripsi Use Case Mengelola Transaksi

Kegiatan atau interaksi antara admin dengan sistem keuangan dalam mengakses menu transaksi dapat dilihat pada Tabel 2.

**Tabel 2.****Deskripsi Use Case mengelola transaksi**

<b>Use Case Name</b>	<b>Transaksi</b>
<b>Requirement</b>	A2.
<b>Goal</b>	Admin dapat mengelola data transaksi.
<b>Pre-conditions</b>	Admin telah melakukan <i>login</i> .
<b>Post-conditions</b>	Sistem dapat menampilkan, mengedit, menghapus, serta menambahkan data transaksi.
<b>Failed end conditions</b>	Gagal menyimpan dan memperbaharui data transaksi.
<b>Primary Actor</b>	Admin.

<b>Main Flow /Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna mengklik menu "data transaksi".</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman transaksi.</li> <li>3. Setelah itu pengguna mengklik tombol tambah data lalu pengguna mengisi form transaksi.</li> <li>4. Lalu pengguna klik tombol "Simpan" untuk menyimpan data ke dalam <i>database</i>.</li> <li>5. Setelah itu sistem menampilkan data yang telah ditambahkan.</li> </ol>
<b>Invariant A:</b>	A6. Pengguna dapat menghapus serta mengedit data produk

### 3. Deskripsi Use Case Kategori

Kegiatan atau interaksi antara admin dengan sistem keuangan. Dalam hal ini Admin dapat melakukan mengedit, menghapus, serta menambahkan data Kategori, seperti yang terdapat pada Tabel 3.

**Tabel 3.**  
**Deskripsi Use Case Mengelola Kategori**

<b>Use Case Name</b>	<b>Kategori</b>
<b>Requirement</b>	A3.
<b>Goal</b>	Admin dapat mengelola data kategori.
<b>Pre-conditions</b>	Admin telah melakukan <i>login</i> .
<b>Post-conditions</b>	Sistem dapat menampilkan, mengedit, menghapus, serta menambahkan data kategori.
<b>Failed end conditions</b>	Gagal menyimpan dan memperbaharui data kategori.
<b>Primary Actor</b>	Admin.
<b>Main Flow /Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna mengklik menu "data kategori".</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman kategori.</li> <li>3. Setelah itu pengguna mengklik tombol "tambah kategori" lalu pengguna mengisi form kategori.</li> <li>4. Lalu pengguna klik tombol "Simpan" untuk menyimpan data ke dalam <i>database</i>.</li> <li>5. Setelah itu sistem menampilkan data yang telah ditambahkan.</li> </ol>
<b>Invariant A:</b>	A6. Pengguna dapat menghapus serta mengedit data kategori

### 4. Deskripsi Use Case Hutang

Kegiatan atau interaksi antara admin dengan sistem keuangan. Dalam hal ini Admin dapat melakukan mengedit, menghapus, serta menambahkan data hutang, seperti yang terdapat pada Tabel 4.

**Tabel 4.****Deskripsi Use Case Mengelola Hutang**

<b>Use Case Name</b>	<b>Hutang</b>
<b>Requirement</b>	A4.
<b>Goal</b>	Admin dapat mengelola data hutang.
<b>Pre-conditions</b>	Admin telah melakukan <i>login</i> .
<b>Post-conditions</b>	Sistem dapat menampilkan, mengedit, menghapus, serta menambahkan data hutang.
<b>Failed end conditions</b>	Gagal menyimpan dan memperbaharui data hutang.
<b>Primary Actor</b>	Admin.
<b>Main Flow /Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna mengklik menu "data hutang".</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman hutang.</li> <li>3. Setelah itu pengguna mengklik tombol "tambah hutang" lalu pengguna mengisi form hutang.</li> <li>4. Lalu pengguna klik tombol "Simpan" untuk menyimpan data ke dalam <i>database</i>.</li> <li>5. Setelah itu sistem menampilkan data yang telah ditambahkan.</li> </ol>
<b>Invariant A:</b>	A6. Pengguna dapat menghapus serta mengedit data hutang

## 5. Deskripsi Use Case Piutang

Kegiatan atau interaksi antara admin dengan sistem keuangan. Dalam hal ini Admin dapat melakukan mengedit, menghapus, serta menambahkan data piutang, seperti yang terdapat pada Tabel 5.

**Tabel 5.****Deskripsi Use Case Mengelola Piutang**

<b>Use Case Name</b>	<b>Piutang</b>
<b>Requirement</b>	A5.
<b>Goal</b>	Admin dapat mengelola data Piutang.
<b>Pre-conditions</b>	Admin telah melakukan <i>login</i> .
<b>Post-conditions</b>	Sistem dapat menampilkan, mengedit, menghapus, serta menambahkan data Piutang.
<b>Failed end conditions</b>	Gagal menyimpan dan memperbaharui data Piutang.
<b>Primary Actor</b>	Admin.

<b>Main Flow/Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna mengklik menu "data Piutang".</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman Piutang.</li> <li>3. Setelah itu pengguna mengklik tombol “tambah Piutang” lalu pengguna mengisi form Piutang.</li> <li>4. Lalu pengguna klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data ke dalam <i>database</i>.</li> <li>5. Setelah itu sistem menampilkan data yang telah ditambahkan.</li> </ol>
<b>Invariant A:</b>	A6. Pengguna dapat menghapus serta mengedit data Piutang

6. Deskripsi *Use Case* Rekening Bank

Kegiatan atau interaksi antara admin dengan sistem keuangan. Dalam hal ini Admin dapat melakukan mengedit, menghapus, serta menambahkan data Rekening Bank, seperti yang terdapat pada Tabel 6.

**Tabel 6.**  
**Deskripsi *Use Case* Mengelola Rekening Bank**

<b>Use Case Name</b>	<b>Rekening Bank</b>
<b>Requirements</b>	A6
<b>Goal</b>	Pengguna dapat mengelola data rekening bank
<b>Pre-conditions</b>	Admin telah melakukan <i>login</i> .
<b>Post-conditions</b>	Sistem dapat menampilkan, mengedit, menghapus, serta menambahkan data rekening bank
<b>Failed end conditions</b>	Gagal menyimpan dan memperbaharui data rekening bank.
<b>Primary Actors</b>	Admin.
<b>Main Flow/Basic Path</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna mengklik menu "Rekening bank".</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman Rekening bank.</li> <li>3. Setelah itu pengguna mengklik tombol “tambah bank” lalu pengguna mengisi form Rekening bank.</li> <li>4. Lalu pengguna klik tombol “Simpan” untuk menyimpan data ke dalam <i>database</i>.</li> <li>5. Setelah itu sistem menampilkan data yang telah ditambahkan.</li> </ol>
<b>Invariant A:</b>	A6. Pengguna dapat menghapus serta mengedit data rekening bank

7. Deskripsi *Use Case* Laporan

Kegiatan atau interaksi antara admin dengan sistem keuangan. Dalam hal ini Admin dapat melihat laporan berdasarkan periode dan kategori seperti pada Tabel 7.



**Tabel 7.****Deskripsi Use Case Mengakses Laporan**

<b>Use Case Name</b>	<b>Laporan</b>
<b>Requirements</b>	A7
<b>Goal</b>	Pengguna dapat melihat laporan keuangan
<b>Pre-conditions</b>	Admin telah melakukan <i>login</i> .
<b>Post-conditions</b>	Sistem dapat menampilkan data laporan keuangan berdasarkan periode serta mencetak laporan
<b>Failed end conditions</b>	-
<b>Primary Actors</b>	Admin.
<b>Main Flow / Basic Path</b>	1. Pengguna mengklik menu "Laporan". 2. Sistem menampilkan halaman Laporan. 3. Setelah itu pengguna dapat memfilter laporan yang ingin ditampilkan berdasarkan periode dan kategori. 4. Lalu pengguna klik tombol "tampilkan" untuk melihat data laporan keuangan. 5. Setelah itu sistem menampilkan data laporan keuangan.
<b>Invariant A:</b>	A6. Pengguna dapat melakukan <i>export</i> laporan penjualan untuk dicetak atau disimpan dalam komputer.

## 8. Deskripsi Use Case Mengubah Profile

Berikut deskripsi pengguna dengan sistem keuangan dalam memperbaharui data pengguna yang dapat dilihat pada Tabel 8.

**Tabel 8****Deskripsi Use Case Mengubah Profile**

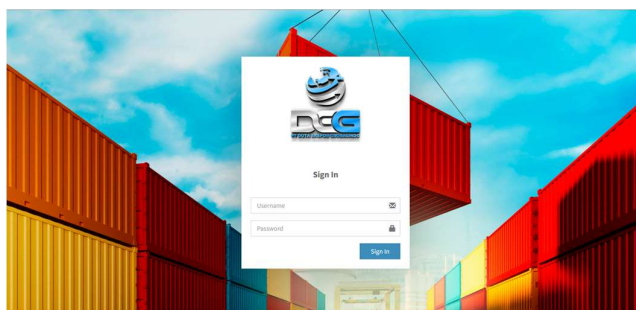
<b>Use Case Name</b>	<b>Mengubah Profile</b>
<b>Requirements</b>	A8
<b>Goal</b>	Pengguna dapat merubah <i>profile</i>
<b>Pre-conditions</b>	Sistem menyediakan data <i>profile</i>
<b>Post-conditions</b>	Sistem memperbaharui data pengguna
<b>Failed end conditions</b>	Pengguna tidak lengkap mengisi <i>form</i> ubah <i>profil</i>
<b>Primary Actors</b>	Admin.
<b>Main Flow / Basic Path</b>	Pengguna memilih menu 'Administrator'. Sistem menampilkan <i>form profile</i> pengguna. Pengguna merubah data dengan mengklik logo gerigi Sistem menampilkan form edit pengguna Pengguna mengklik 'simpan' untuk menyimpan data <i>profil</i> terbaru

### Sequence Diagram

Sequence diagram atau diagram urutan adalah sebuah representasi grafis yang digunakan untuk memberikan penjelasan dan visualisasi interaksi yang terjadi antara objek-objek dalam suatu sistem secara terperinci (M. H. Romadhon et al., 2021).

### User Interface

#### 1. Halaman Login

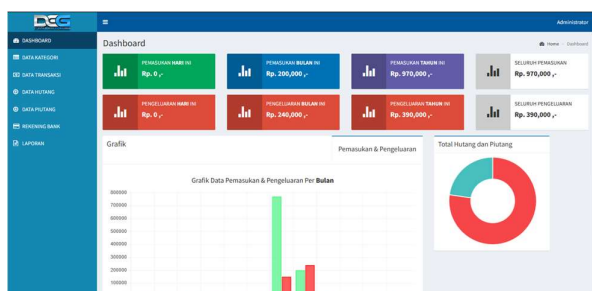


Gambar 1. Halaman *Login* Sistem Informasi Keuangan

Nama Dokumen : Halaman *Login*

: Halaman *login* untuk admin sebelum mengakses halaman utama

#### 2. Halaman Utama / *Dashboard*

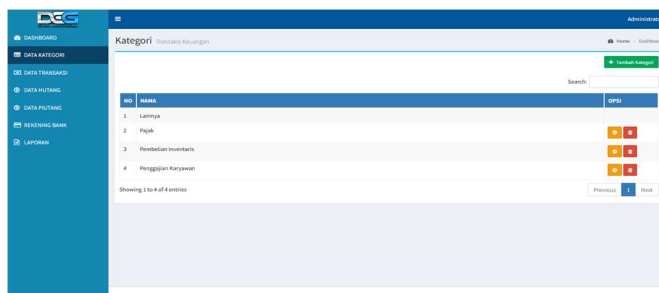


Gambar 2. Halaman Menu Utama Sistem Informasi Keuangan

Nama Dokumen : Halaman *Login*

: Berisi beberapa menu dan laporan statistik keuangan secara keseluruhan dalam bermacam-macam grafik.

#### 3. Halaman Kelola Kategori



Gambar 3. Halaman Data Kategori

Nama Dokumen : Halaman Data Kategori

: Untuk mengelola data kategori, seperti: *add, edit, update* dan *delete*.

#### 4. Halaman Data Transaksi

NO	TANGGAL	KATEGORI	KETERANGAN	JENIS		OPS
				PEMASUKAN	PENGELUARAN	
1	02-08-2023	Pajak	pijak pp	-	Rp. 20,000,-	[+][x][-]
2	02-08-2023	Pajak	Pajak Motor inventaris	-	Rp. 200,000,-	[+][x][-]
3	01-08-2023	Lainnya	gajian	Rp. 200,000,-	-	[+][x][-]
4	01-08-2023	Pembelian Inventaris	Pembelian Alat Tulis Kantor	-	Rp. 20,000,-	[+][x][-]
5	02-07-2023	Lainnya	BONUS	Rp. 20,000,-	-	[+][x][-]
6	04-07-2023	Lainnya	gajian	Rp. 200,000,-	-	[+][x][-]
7	01-07-2023	Lainnya	THR	Rp. 500,000,-	-	[+][x][-]

**Gambar 4. Halaman Data Transaksi**

Nama Dokumen : Halaman Data Transaksi

: Untuk mengelola data transaksi, seperti: *add, edit, update* dan *delete*

#### 5. Halaman Data Hutang

NO	KODE	TANGGAL	KETERANGAN	NOMINAL	OPS
1	HTC-0001	26-07-2023		Rp. 600,000,-	[+][x][-]
2	HTC-0002	01-08-2023	Piutang Gajian ke Bank	Rp. 1.000,000,-	[+][x][-]
3	HTC-0003	01-08-2023	Pinjaman Dana	Rp. 100,000,-	[+][x][-]

**Gambar 5. Halaman Data Hutang**

Nama Dokumen : Halaman Data Hutang

: Untuk mengelola data hutang, seperti: *add, edit, update* dan *delete*

#### 6. Halaman Data Piutang

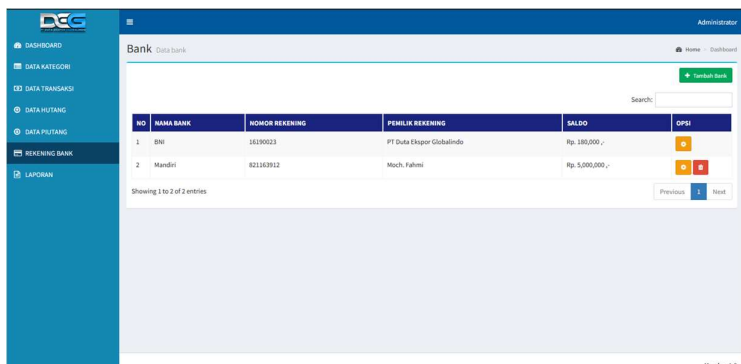
NO	KODE	TANGGAL	KETERANGAN	NOMINAL	OPS
1	PTP-0001	01-08-2023	Siapa yang bayar hutang yang belum lunas	Rp. 500,000,-	[+][x][-]

**Gambar 6 Halaman Data Piutang**

Nama Dokumen : Halaman Data Piutang

: Untuk mengelola data piutang, seperti: *add, edit, update* dan *delete*

### 7. Halaman Rekening Bank

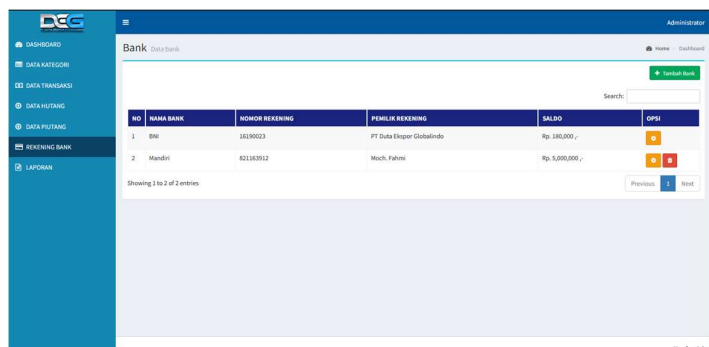


**Gambar 7 Halaman Rekening Bank**

Nama Dokumen : Halaman Rekening Bank

: Untuk mengelola data Rekening Bank, seperti: *add, edit, update* dan *delete*

### 8. Halaman Rekening Bank

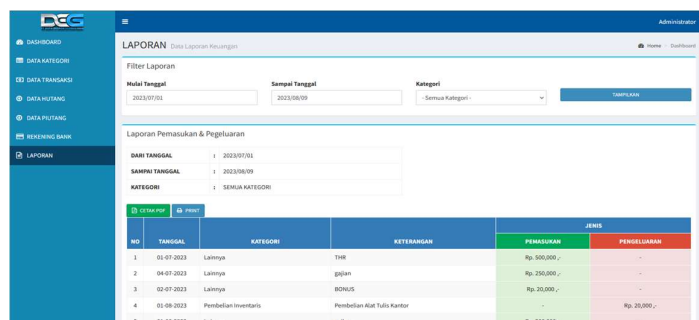


**Gambar 8. Halaman Rekening Bank**

Nama Dokumen : Halaman Rekening Bank

: Untuk mengelola data Rekening Bank, seperti: *add, edit, update* dan *delete*

### 9. Halaman Laporan

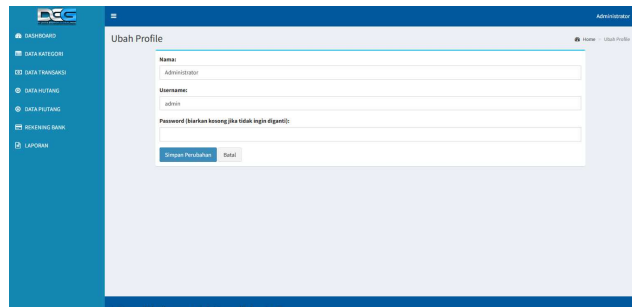


**Gambar 9. Halaman Laporan**

Nama Dokumen : Halaman Laporan

: Untuk melihat laporan keuangan berdasarkan periode dan kategori

### 10. Halaman Laporan



**Gambar 10. Halaman Ubah Profil**

Nama Dokumen : Halaman Ubah Profile  
: Untuk mengubah nama, *username*, dan *password* pengguna

### **Source Code**

Bagian ini menyertakan beberapa bagian koding dari sistem informasi yang telah dibuat, potongan koding yang disertakan adalah halaman *login*, dan halaman *dashboard* dari Sistem Informasi Keuangan.

#### 1. Halaman *Login*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>Finance Apps</title>
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
  <link rel="stylesheet" href="assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/plugins/iCheck/square/blue.css">
  <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,
600italic">

  <style>
    /* Background di belakang card login */
    .login-background {
      position: absolute;
      top: 0;
      left: 0;
```

```

width: 100%;
height: 100%;
background-image: url('assets/bg.jpg');
background-size: cover;
z-index: -1;
}

/* Efek bayangan pada card login */
.login-box-body {
    box-shadow: 0 0 100px rgba(0, 0, 0, 0.3);
}
</style>
</head>
<body class="bg-primary">
<div class="login-background"></div>
<div class="container">
<div class="login-box">
<center>
<br />
<?php
if (isset($_GET['alert'])) {
    if ($_GET['alert'] == "gagal") {
        echo "<div class='alert alert-danger'>USERNAME / PASSWORD SALAH!</div>";
    } else if ($_GET['alert'] == "logout") {
        echo "<div class='alert alert-success'>ANDA TELAH BERHASIL LOGOUT</div>";
    } else if ($_GET['alert'] == "belum_login") {
        echo "<div class='alert alert-danger'>SILAHKAN LOGIN TERLEBIH DAHULU</div>";
    }
}
?>
</center>
<div class="login-box-body">
<div class="text-center"> 
<br>
<span style="color: Black;">
</span></p>
<span>
<br>
<br>
<h4><B>Sign In</B></h4>

```

```

<br>
</span></p>
<form action="periksa_login.php" method="POST">
  <div class="form-group has-feedback">
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" name="username"
required="required" autocomplete="off">
    <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-control-feedback"></span>
  </div>
  <div class="form-group has-feedback">
    <input type="password" class="form-control" placeholder="Password" name="password"
required="required" autocomplete="off">
    <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-offset-8 col-xs-4">
      <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Sign In</button>
    </div>
  </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
<script src="assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
<script src="assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>

</body>
</html>

```

## 2. Halaman *Dashboard*

```

<?php include 'header.php'; ?>

<div class="content-wrapper">
  <section class="content-header">
    <h1>
      Dashboard
    </h1>
    <ol class="breadcrumb">
      <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Home</a></li>
      <li class="active">Dashboard</li>

```

```

</ol>
</section>

<section class="content">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-3 col-xs-6">
      <div class="info-box bg-green">
        <span class="info-box-icon"><i class="ion ion-stats-bars"></i></span>
        <div class="info-box-content">
          <?php
            $tanggal = date('Y-m-d');
            $pemasukan = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(transaksi_nominal) as total_pemasukan
FROM transaksi WHERE transaksi_jenis='Pemasukan' and transaksi_tanggal='$tanggal'");
            $p = mysqli_fetch_assoc($pemasukan);
            ?>
            <h4 class="info-box-text">Pemasukan <b>Hari</b> Ini</h4>
            <h4 class="info-box-number"><?php echo "Rp. " . number_format($p['total_pemasukan']) . "
,-"; ?></h4>
          </div>
        </div>
      </div>
    <div class="col-lg-3 col-xs-6">
      <div class="info-box bg-blue">
        <span class="info-box-icon"><i class="ion ion-stats-bars"></i></span>
        <div class="info-box-content">
          <?php
            $bulan = date('m');
            $pemasukan = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(transaksi_nominal) as total_pemasukan
FROM transaksi WHERE transaksi_jenis='Pemasukan' and month(transaksi_tanggal)='$bulan'");
            $p = mysqli_fetch_assoc($pemasukan);
            ?>
            <h4 class="info-box-text">Pemasukan <b>Bulan</b> Ini</h4>
            <h4 class="info-box-number"><?php echo "Rp. " . number_format($p['total_pemasukan']) . "
,-"; ?></h4>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-lg-3 col-xs-6">

```



```

<div class="info-box bg-purple">
  <span class="info-box-icon"><i class="ion ion-stats-bars"></i></span>
  <div class="info-box-content">
    <?php
      $tahun = date('Y');
      $pemasukan = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(transaksi_nominal) as total_pemasukan
FROM transaksi WHERE transaksi_jenis='Pemasukan' and year(transaksi_tanggal)=$tahun");
      $p = mysqli_fetch_assoc($pemasukan);
    ?>
    <h4 class="info-box-text">Pemasukan <b>Tahun</b> Ini</h4>
    <h4 class="info-box-number"><?php echo "Rp. " . number_format($p['total_pemasukan']) . "
,-"; ?></h4>
  </div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-3 col-xs-6">
  <div class="info-box">
    <span class="info-box-icon"><i class="ion ion-stats-bars"></i></span>
    <div class="info-box-content">
      <?php
        $pemasukan = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(transaksi_nominal) as total_pemasukan
FROM transaksi WHERE transaksi_jenis='Pemasukan'");
        $p = mysqli_fetch_assoc($pemasukan);
      ?>
      <h4 class="info-box-text">Seluruh Pemasukan</h4>
      <h4 class="info-box-number"><?php echo "Rp. " . number_format($p['total_pemasukan']) . "
,-"; ?></h4>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-lg-3 col-xs-6">
    <div class="info-box bg-red">
      <span class="info-box-icon"><i class="ion ion-stats-bars"></i></span>
      <div class="info-box-content">
        <?php
          $tanggal = date('Y-m-d');

```

```

    $pengeluaran = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(transaksi_nominal) as
total_pengeluaran FROM transaksi WHERE transaksi_jenis='pengeluaran' and
transaksi_tanggal='$tanggal');
    $p = mysqli_fetch_assoc($pengeluaran);
    ?>
    <h4 class="info-box-text">Pengeluaran <b>Hari</b> Ini</h4>
    <h4 class="info-box-number"><?php echo "Rp. " . number_format($p['total_pengeluaran']) . "
,-"; ?></h4>
    </div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-3 col-xs-6">
    <div class="info-box bg-red">
        <span class="info-box-icon"><i class="ion ion-stats-bars"></i></span>
        <div class="info-box-content">
            <?php
            $bulan = date('m');
            $pengeluaran = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(transaksi_nominal) as
total_pengeluaran FROM transaksi WHERE transaksi_jenis='pengeluaran' and
month(transaksi_tanggal)='$bulan');
            $p = mysqli_fetch_assoc($pengeluaran);
            ?>
            <h4 class="info-box-text">Pengeluaran <b>Bulan</b> Ini</h4>
            <h4 class="info-box-number"><?php echo "Rp. " . number_format($p['total_pengeluaran']) . "
,-"; ?></h4>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="col-lg-3 col-xs-6">
        <div class="info-box bg-red">
            <span class="info-box-icon"><i class="ion ion-stats-bars"></i></span>
            <div class="info-box-content">
                <?php
                $tahun = date('Y');
                $pengeluaran = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(transaksi_nominal) as
total_pengeluaran FROM transaksi WHERE transaksi_jenis='pengeluaran' and
year(transaksi_tanggal)='$tahun');
                $p = mysqli_fetch_assoc($pengeluaran);

```

```

?>
<h4 class="info-box-text">Pengeluaran <b>Tahun</b> Ini</h4>
<h4 class="info-box-number"><?php echo "Rp. " . number_format($p['total_pengeluaran']) . "
,-"; ?></h4>
</div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-3 col-xs-6">
<div class="info-box">
<span class="info-box-icon"><i class="ion ion-stats-bars"></i></span>
<div class="info-box-content">
<?php
$pengeluaran = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(transaksi_nominal) as
total_pengeluaran FROM transaksi WHERE transaksi_jenis='pengeluaran');
$p = mysqli_fetch_assoc($pengeluaran);
?>
<h4 class="info-box-text">Seluruh Pengeluaran</h4>
<h4 class="info-box-number"><?php echo "Rp. " . number_format($p['total_pengeluaran']) . "
,-"; ?></h4>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.row -->

<!-- Main row -->
<div class="row">
<!-- Left col -->
<section class="col-lg-8">
<div class="nav-tabs-custom">
<ul class="nav nav-tabs pull-right">
<li class="active"><a href="#tab1" data-toggle="tab"><h4>Pemasukan &
Pengeluaran</h4></a></li>
<li class="pull-left header">Grafik</li>
</ul>
<div class="tab-content" style="padding: 20px">
<div class="chart tab-pane active" id="tab1">
<h4 class="text-center">Grafik Data Pemasukan & Pengeluaran Per <b>Bulan</b></h4>
<canvas id="grafik1" style="position: relative; height: 300px;"></canvas>

```

```

<br/>
<br/>
<br/>
<h4 class="text-center">Grafik Data Pemasukan & Pengeluaran Per <b>Tahun</b></h4>
<canvas id="grafik2" style="position: relative; height: 300px;"></canvas>
</div>
<div class="chart tab-pane" id="tab2" style="position: relative; height: 300px;">
  b
</div>
</div>
</div>
</section>
<!-- /.Left col -->

<div class="row">
<div class="col-lg-3">
<div class="box box-primary">
<div class="box-header with-border">
<h3 class="box-title">Total Hutang dan Piutang</h3>
</div>
<div class="box-body">
<?php
  $piutang = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(piutang_nominal) as total_piutang FROM
piutang");
  $hutang = mysqli_query($koneksi, "SELECT sum(hutang_nominal) as total_hutang FROM
hutang");
  $piutang_data = mysqli_fetch_assoc($piutang);
  $hutang_data = mysqli_fetch_assoc($hutang);
  $total_piutang = $piutang_data['total_piutang'];
  $total_hutang = $hutang_data['total_hutang'];
  $total_hutang_piutang = $total_piutang + $total_hutang;
  ?>
<div class="canvas-holder half">
  <canvas id="pieChart" width="280" height="225"></canvas>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.row (main row) -->
</section>

```

&lt;/div&gt;

&lt;?php include 'footer.php'; ?&gt;

**Software Testing****Black-Box Testing Form Login Pengguna**

Pengujian *black box testing* pada *form login* pengguna dapat dilihat pada Tabel 9

**Tabel 9****Hasil Pengujian Black Box Testing Login Pengguna**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data <i>login</i> pada <i>form login</i> , lalu langsung mengklik tombol 'Sign In.	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Please fill out this field".	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data <i>username</i> dan mengosongkan data <i>password</i> , lalu langsung mengklik tombol 'Sign In.	<i>username:</i> <i>admin</i> <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Please fill out this field" pada kolom password.	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data <i>password</i> dan mengosongkan data <i>username</i> , langsung mengklik tombol 'Sign In.	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> <i>admin</i>	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "View Saved Login". Pada bagian <i>username</i>	Sesuai harapan	Valid
4	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, langsung mengklik tombol 'Sign In.	<i>Username:</i> <i>admin</i> <i>Password:</i> <i>super</i>	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Username/Password Salah".	Sesuai harapan	Valid
5	Menginputkan data <i>login</i> yang benar, lalu mengklik tombol 'Sign In.	<i>Username:</i> <i>admin</i> <i>Password:</i> <i>admin</i>	Sistem menerima akses <i>login</i> dan menampilkan halaman <i>Dashboard</i> .	Sesuai harapan	Valid

**Black Box Testing Mengelola Data Transaksi**

Pengujian *black box testing* pada beberapa *form* kelola data transaksi yaitu:

1. *Black Box Testing Form* Tambah Transaksi

Pengujian *black box testing* pada form tambah transaksi dapat dilihat pada Tabel 10

**Tabel 10**

**Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Tambah Transaksi***

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data tambah cabang, lalu klik tombol 'Simpan'.	Tanggal: (kosong) Jenis: (kosong) Kategori: (kosong) Nominal: (kosong) Keterangan: (kosong) Upload File: (kosong) Rekening Bank: (kosong)	Sistem akan menolak proses tambah data dan menampilkan pesan " <i>Please fill out this field.</i> ", " <i>Please select item in the list.</i> ", dan " <i>Please enter a number</i> ".	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi kolom Tanggal dan mengosongkan kolom isian lainnya, lalu klik tombol 'Simpan'.	Tanggal: 2023/07/28 Jenis: (kosong) Kategori: (kosong) Nominal: (kosong) Keterangan: (kosong) Upload File: (kosong) Rekening Bank: (kosong)	Sistem akan menolak proses tambah data dan menampilkan pesan " <i>Please select an item in the list</i> " Pada kolom jenis.	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi kolom Tanggal, Jenis dan Kategori serta mengosongkan kolom isian lainnya,	Tanggal: 2023/07/28 Jenis: Pengeluaran	Sistem akan menolak proses tambah data dan menampilkan pesan " <i>Please enter</i>	Sesuai harapan	Valid

	lalu klik tombol 'Simpan'	Kategori: Pajak Nominal: (kosong) Keterangan: (kosong) Upload File: (kosong) Rekening Bank: (kosong)	a number" pada kolom Nominal.		
4	Mengisi semua data disetiap form lalu klik tombol 'Simpan'.	Tanggal: 2023/07/28 Jenis: Pengeluaran Kategori: Pajak Nominal: 180000 Keterangan: Pajak Motor Inventaris Upload File: (kosong) Rekening Bank: BNI	Sistem akan menyimpan data dan menampilkan pesan 'Success Berhasil Disimpan	Sesuai harapan	Valid

## 2. Black Box Testing Form Edit Transaksi

Pengujian *black box testing* pada form edit transaksi dapat dilihat pada Tabel 11

**Tabel 11 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Edit Transaksi**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Hanya Mengubah data Nominal, data lain tidak diubah lalu klik 'Simpan'	Tanggal: (tidak diubah) Jenis: (tidak diubah)	Sistem akan menyimpan data perubahan dan menampilkan pesan 'Berhasil Update'	Sesuai harapan	Valid

		<p>Kategori: (tidak diubah)</p> <p>Nominal: 200000</p> <p>Keterangan: (tidak diubah)</p> <p>Upload File: (tidak diubah)</p> <p>Rekening Bank: (tidak diubah)</p>			
2	<p>Mengubah data Nominal dan data Keterangan, data lain tidak diubah lalu klik tombol 'Simpan'.</p>	<p>Tanggal: (tidak diubah)</p> <p>Jenis: (tidak diubah)</p> <p>Kategori: (tidak diubah)</p> <p>Nominal: 200000</p> <p>Keterangan: Inventaris Alat Tulis Kantor</p> <p>Upload File: (tidak diubah)</p> <p>Rekening Bank: (tidak diubah)</p>	<p>Sistem akan menyimpan data perubahan dan menampilkan pesan 'Berhasil Update'</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>
3	<p>Tidak mengubah data apapun lalu klik tombol 'Simpan'</p>	<p>Tanggal: (tidak diubah)</p> <p>Jenis: (tidak diubah)</p> <p>Kategori: (tidak diubah)</p> <p>Nominal: (tidak diubah)</p> <p>Keterangan: (tidak diubah)</p> <p>Upload File: (tidak diubah)</p>	<p>Sistem akan menyimpan data perubahan dan menampilkan pesan 'Berhasil Update'</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>



		Rekening Bank: (tidak diubah)			
--	--	-------------------------------------	--	--	--

## 2. Black-Box Testing Mengelola Data Kategori

Pengujian *black box testing* pada *form* kategori dapat dilihat pada Tabel 12

**Tabel 12 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Tambah Data Kategori**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data tambah kategori pada form kategori, lalu mengklik tombol 'Simpan'	<i>Kategori:</i> (kosong)	Sistem akan menolak proses tambah data.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi kolom Kategori lalu klik tombol 'Simpan'	<i>Kategori:</i> Penggajian Karyawan	Sistem akan menyimpan data, dan menampilkan seluruh data kategori	Sesuai harapan	Valid

## **Black-Box Testing Form Hutang**

Pengujian *black box testing* pada *form* hutang dapat dilihat pada Tabel 13

**Tabel 13 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Mengelola Hutang**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data tambah Hutang pada form Hutang, lalu mengklik tombol 'Simpan'	<i>Tanggal:</i> (kosong) <i>Nominal:</i> (kosong) Keterangan: (kosong)	Sistem akan menolak proses tambah data.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi kolom Tanggal, Nominal dan Keterangan lalu klik tombol 'Simpan'	<i>Tanggal:</i> 2023/08/01 <i>Nominal:</i> 100000 Keterangan: Pinjaman untuk modal	Sistem akan menyimpan data, dan menampilkan seluruh data Hutang	Sesuai harapan	Valid

## **Black-Box Testing Form Piutang**

Pengujian *black box testing* pada *form* piutang dapat dilihat pada Tabel 14.

**Tabel 14 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Mengelola Piutang**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data tambah Piutang pada form Piutang, lalu mengklik tombol 'Simpan'	<i>Tanggal:</i> (kosong) <i>Nominal:</i> (kosong) <i>Keterangan:</i> (kosong)	Sistem akan menolak proses tambah data.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi kolom Tanggal, Nominal dan Keterangan lalu klik tombol 'Simpan'	<i>Tanggal:</i> 2023/08/01 <i>Nominal:</i> 500000 <i>Keterangan:</i> Sisa pembayaran <i>buyer</i> yang belum lunas	Sistem akan menyimpan data, dan menampilkan seluruh data Piutang	Sesuai harapan	Valid

***Black-Box Testing Form Bank***

Pengujian *black box testing* pada *form* bank dapat dilihat pada Tabel 15

**Tabel 15****Hasil Pengujian *Black Box Testing* Mengelola Bank**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data tambah Bank pada form Bank, lalu mengklik tombol 'Simpan'	<i>Nama Bank:</i> (kosong) <i>Nama Pemilik Rekening:</i> (kosong) Nomor Rekening: (kosong) Saldo Awal: (kosong)	Sistem akan menolak proses tambah data.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi kolom Nama Bank, Nama Pemilik Rekening, Nomor Rekening, dan Saldo	<i>Nama Bank:</i> Mandiri <i>Nama Pemilik Rekening:</i> Moch. Fahmi	Sistem akan menyimpan data, dan menampilkan seluruh data Bank	Sesuai harapan	Valid

	Awal lalu klik tombol 'Simpan'	Nomor Rekening: 821163912 Saldo Awal: 5000000			
--	--------------------------------	--	--	--	--

### **Black-Box Testing Melihat Laporan**

Pengujian *black box testing* pada menu melihat laporan dapat dilihat pada Tabel 16

**Tabel 16 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Ubah Profile**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data tambah Piutang pada form Piutang, lalu mengklik tombol 'Simpan'	<i>Tanggal:</i> (kosong) <i>Nominal:</i> (kosong) <i>Keterangan:</i> (kosong)	Sistem akan menolak proses tambah data.	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi kolom Tanggal, Nominal dan Keterangan lalu klik tombol 'Simpan'	<i>Tanggal:</i> 2023/08/01 <i>Nominal:</i> 500000 <i>Keterangan:</i> Sisa pembayaran <i>buyer</i> yang belum lunas	Sistem akan menyimpan data, dan menampilkan seluruh data Piutang	Sesuai harapan	Valid

### **Black-Box Testing Ubah Profile**

Pengujian *black box testing* pada menu melihat ubah profile dapat dilihat pada Tabel 17

**Tabel 17 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Ubah Profile**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Hanya mengisi data Nama, data lain tidak diubah lalu klik 'Simpan Perubahan'	<i>Nama:</i> (Admin Inti) <i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan memproses ubah data.	Sesuai harapan	Valid

2	Mengubah semua kolom Tanggal, Nominal dan Keterangan lalu klik tombol ‘Simpan Perubahan’	<i>Nama:</i> (Administrator ) <i>Username:</i> (admin) <i>Password:</i> (12345)	Sistem akan menyimpan perubahan data, dan menampilkan ‘Profile berhasil diperbarui’	Sesuai harapan	Valid
---	--	--	---	----------------	-------

**Black-Box Testing Laporan**

Pengujian *black box testing* pada menu laporan dapat dilihat pada Tabel 18

**Tabel 18**

**Hasil Pengujian Black Box Testing Laporan**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Hanya mengisi data Mulai Tanggal, data lain tidak diubah lalu klik ‘Tampilkan’	<i>Tanggal Awal:</i> 2023/07/01 <i>Tanggal Akhir:</i> (kosong) <i>Kategori:</i> Default/semua kategori	Sistem akan menolak menampilkan data.	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data Mulai Tanggal, Sampai Tanggal dan Kategori lalu klik ‘Tampilkan’	<i>Tanggal Awal:</i> 2023/07/01 <i>Tanggal Akhir:</i> 2023/07/31 <i>Kategori:</i> Default/semua kategori	Sistem akan memproses pencarian data, dan menampilkan laporan transaksi berdasarkan periode tanggal awal dan akhir yang dipilih	Sesuai harapan	Valid

**Support**

Berikut adalah spesifikasi *hardware* yang akan digunakan untuk dapat menjalankan “Sistem Informasi Keuangan”.

**Tabel 19 Spesifikasi Hardware dan Software**

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 10 64 Bit
Processor	Intel Core i3 2 <sup>nd</sup> Generation @2.20GHz
RAM	8 GB
Hard Disk	128 GB

Monitor	LCD 14"
Keyboard	Standar
Mouse	Standar
<i>Browser</i>	Semua <i>Browser</i> yang mendukung HTML5
<i>Web Server</i>	XAMPP 7.4.21 / PHP 7.4.21

## PENUTUP

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan oleh penulis maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi ini, proses pencatatan dan pelaporan keuangan dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan efisien, mengurangi risiko kesalahan dan keterlambatan dalam pelaporan.
2. Integrasi dengan *database* MySQL telah memungkinkan penyimpanan data yang terpusat dan terorganisir dengan baik. Hal ini membantu dalam mengoptimalkan aksesibilitas dan mengamankan data keuangan bagi perusahaan.
3. Aplikasi ini memungkinkan pembuatan laporan keuangan dengan lebih cepat dan efisien. Fitur pelaporan yang terstruktur dan otomatisasi prosesnya memberikan manfaat signifikan dalam pengambilan keputusan oleh manajemen perusahaan.

### Saran

Berdasarkan kesimpulan yang sudah dijabarkan sebelumnya, maka penulis memberikan beberapa saran yang dapat membantu dalam pengembangan sistem informasi keuangan agar lebih baik, diantaranya:

1. Aplikasi ini diharapkan dapat menambah fitur hak akses kontrol yang dapat lebih memudahkan dalam mengelola keuangan di PT Duta Ekspor Globalindo.
2. Aplikasi ini diharapkan ditambahkan fitur Manajemen Tagihan dan Pembayaran untuk membantu perusahaan dalam mengelola tagihan dari *Supplier* dan *Buyer*. Dengan fitur ini, pengguna dapat dengan mudah mengatur jadwal pembayaran dan memastikan keteraturan dalam proses keuangan.
3. Penambahan Manajemen Tagihan dan Pembayaran untuk membantu perusahaan dalam mengelola tagihan dari *supplier* dan *buyer*. Dengan fitur ini, pengguna dapat dengan mudah mengatur jadwal pembayaran dan memastikan keteraturan dalam proses keuangan.

4. Diharapkan mempertimbangkan Integrasi dengan lembaga keuangan atau bank tempat perusahaan memiliki akun. Integrasi ini akan mempermudah dalam proses pengelolaan rekening dan pelacakan transaksi secara real-time.

## REFERENSI

- Cholil, S. R., & Putri, A. W. O. K. (2019). Terminal Barang Sebagai Sistem Pendataan Barang Di Koperasi Smp Negeri 23 Semarang Berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Rekayasa Dan Teknologi*, 15(2), 71. <https://doi.org/10.26623/jprt.v15i2.1734>
- Habibi, R., & Aprilian, R. (Eds.). (2019). *Tutorial dan Penjelasan Aplikasi E-Office Berbasis Web*. Retrieved from [https://books.google.co.id/books?id=h5PuDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?id=h5PuDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)
- Herawati, H. (2019). Pentingnya Laporan Keuangan Untuk Menilai Kinerja Keuangan Perusahaan. *Akuntansi Unihaz - JAZ*, 2(1), 16–25.
- Indonesia. (2006). *Undang Undang Perdagangan*.
- Rahmatika, D. P., & Martyas Edi, S. W. (2022). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN BERBASIS WEB UNTUK BENDAHARA DUSUN SIDAWUNG. *IT-Explore: Jurnal Penerapan Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 1(1), 33–48. <https://doi.org/10.24246/itexplore.v1i1.2022.pp33-48>
- Ramadan, M. R., & Susanti, S. (2021). Sistem Informasi Pengiriman Barang Berbasis Website. 2(2), 103–110. Retrieved from <https://repository.bsi.ac.id/index.php/repo/viewitem/30081>
- Renaldy, & Rustam, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Gudang Di Pt. Spin Warriors. *Journal Homepage*, 4(1), 27–32. Retrieved from <http://jti.aisyahuniversity.ac.id/index.php/AJIEE>
- Romadhon, M. H., Yudhistira, Y., & Mukrodin, M. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework Codeigniter 3 Studi Kasus : CV Kopja Mandiri. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban (JSITP)*, 2(1), 30–36.
- Romadhon, S. S., & Desmulyati. (2019). PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA KOPERASI BUMI SEJAHTERA. *PERANCANGAN WEBSITE SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA KOPERASI BUMI*, 3(1), 21–28.
- Toar, E., Nintias, I., & Bawole, C. (2020). Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Pada PT PLN UP3 Kotamobagu. *Jointer - Journal of Informatics Engineering*, 1(02), 37–43. <https://doi.org/10.53682/jointer.v1i02.16>
- Utomo, A., Sutanto, Y., Tiningrum, E., & Susilowati, E. M. (2020). PENGUJIAN APLIKASI TRANSAKSI PERDAGANGAN MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING BOUNDARY VALUE ANALYSIS. *Jurnal Bisnis Terapan*, 4(2), 133–140. <https://doi.org/10.24123/jbt.v4i2.2170>
- Yudha Utama, G. (2021). PENGARUH HARGA, PROMOSI, KUALITAS PELAYANAN TERHADAP VOLUME PENJUALAN JASA KEPENGURUSAN EKSPOR STUDI KASUS PT. ARINDO JAYA MANDIRI SEMARANG. SKRIPSI. Retrieved from <http://repository.unimar-amni.ac.id/id/eprint/3936>