

## **BAB V**

### **DESAIN SISTEM**

Pada bab ini akan menjelaskan secara detail tentang desain sistem dari website yang akan dibuat. Desain sistem ini akan dibagi menjadi beberapa bagian yaitu desain arsitektur, desain database dan desain interface setiap role yang ada. Pada bagian desain interface akan terbagi menjadi 3 yaitu pencatat transaksi ,admin dan approval.

#### **5.1 Design Arsitektur**

Pada saat pertamakali pengguna masuk ke dalam website maka akan ditunjukan ke dalam halaman index bagi admin yang dimana merupakan Login page page ini berlaku kepada seluruh role yang ada dalam website ini. Sebelum menggunakan fitur fitur yang ada dalam website ini pengguna harus melakukan login terlebih dahulu dengan begitu pengguna dapat mengakses fitur fitur sesuai dengan role yang dimiliki oleh pengguna tersebut.

##### **5.1.1 Arsitektur pencatat transaksi**

Pada subbab ini akan dijelaskan fitur fitur apa saja yang dapat diakses oleh pengguna yang memiliki peran sebagai pencatat transaksi . Terdapat 12 halaman yang dapat diakses oleh pencatat transaksi. Halaman halaman tersebut meliputi gaji pegawai,pencatatan rekening, pencatatan masa depan,biaya operational proyek,biaya pribadi,biaya lain-lain,biaya operational non budgeting,report operational,report operational proyek, report biaya pribadi,report biaya lain-lain,report keseluruhan.



**Gambar 5.1**  
**arsitektur pencatat transaksi**

Pencatat transaksi dapat menginputkan semua data data yang ada dalam Perusahaan data tersebut dapat meliputi gaji pegawai, pencatatan rekening, pencatatan masa depan, biaya pribadi, biaya lainlain, dan biaya operational non budgeting selain itu pencatat transaksi dapat melihat pula report report yang di berikan antara lain report biaya lain lain, report biaya pribadi, report operational, report operational proyek dan juga report keseluruhan

### 5.1.2 Arsitektur Admin

Pada subbab ini akan dijelaskan fitur fitur apa saja yang dapat diakses oleh pengguna yang memiliki peran sebagai Admin. Terdapat 18 halaman yang dapat diakses oleh pencatat transaksi. Halaman halaman tersebut meliputi gaji pegawai,pencatatan rekening, pencatatan masa depan,biaya operational proyek,biaya pribadi,biaya lain-lain,biaya operational non budgeting,report operational,report operational proyek, report biaya pribadi,report biaya lain-lain,report keseluruhan, approval biaya pribadi , approval biaya proyek ,project budgeting, manajemen Perusahaan, dan register.

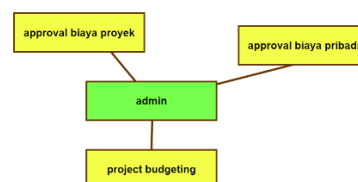


**Gambar 5.2**  
**Arsitektur Admin**

Admin dapat menginputkan semua data data yang ada dalam Perusahaan data tersebut dapat meliputi Halaman halaman tersebut meliputi gaji pegawai, pencatatan rekening, pencatatan masa depan, biaya operational proyek, biaya pribadi, biaya lain-lain, biaya operational non budgeting, report operational, report operational proyek, report biaya pribadi, report biaya lain-lain, report keseluruhan, approval biaya pribadi, approval biaya proyek, project budgeting, manajemen Perusahaan, dan register.

### 5.1.3 Arsitektur Approval

Pada subbab ini akan dijelaskan fitur fitur apa saja yang dapat diakses oleh pengguna yang memiliki peran sebagai approval. Terdapat 3 halaman yang dapat diakses oleh approval. Halaman halaman tersebut meliputi approval biaya proyek, approval biaya pribadi, project budgeting



**Gambar 5.2**  
**Arsitektur Approval**

Approval dapat menyeleksi semua data data yang ada dalam Perusahaan data tersebut dapat meliputi data yang berasal dari approval biaya proyek, approval biaya pribadi serta approval dapat membuat sebuah header proyek yang berguna untuk menginput data proyek yang memiliki limitasi atau budgeting

## 5.2 Desain Database

Dalam sub-bab ini menjelaskan mengenai struktur yang terdapat didalam seluruh tabel yang ada pada database. Subbab ini bertujuan agar pengguna dapat lebih memahami struktur penyimpanan data yang digunakan. Berikut adalah tabel beserta struktur pada setiap tabel.

Dalam sub-bab ini menjelaskan tentang database yang digunakan pada program komputer. Design database juga diartikan sebagai pengorganisasian data atau tempat data tersebut disimpan. Design database menjadi sangat penting dan ada tiga tahapan yaitu Conceptual Design, Logical Design, dan Physical Design.

Pada tahapan pertama yaitu Conceptual Design atau CDM (Conceptual Data Model), membuat design dalam bentuk konsep dan tanpa memikirkan logika penyimpanan database. Pada tahap ini berfokus pada model saja dan output nya adalah ERD (Entity Relationship Diagram). Tahapan kedua yaitu Logical Design. Setelah konsep sudah ada pada tahapan ini, logical design, desain database sudah mulai terlihat jelas dan detail. Sudah terlihat, apa saja kolom di tiap tabelnya, apa tipe data masing-masing kolomnya, dan bagaimana hubungan antar tabel itu. Tahapan terakhir dalam database adalah physical design. Pada tahap ini difokuskan pada structural database secara detail. Penyimpanan data dan hubungan pada database akan dibuat pada tahap ini. Tidak hanya struktural dan hubungan data, tetapi juga memperhatikan integritas data yang akan disimpan di database tersebut. Physical design juga disebut dengan PDM (Physical Data Model).

### 5.2.1 Desain Table

Dalam sub-bab ini menjelaskan mengenai struktur yang terdapat didalam seluruh tabel yang ada pada database. Subbab ini bertujuan agar pengguna dapat lebih memahami struktur penyimpanan data yang digunakan. Berikut adalah tabel beserta struktur pada setiap tabel.

- Tabel User

Tabel Perusahaan berguna untuk menampung data detail pribadi Perusahaan. Tabel pegawai yang terdiri dari tujuh field, antara lain : kode perusahaan, nama perusahaan, Alamat perusahaan, nomor telp perusahaan, cek status perusahaan, created at, updated at Gambar 4.2.1 berikut ini adalah tabel Perusahaan.

**Tabel 5.1**  
**Tabel Perusahaan**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kode_perusahaan	Varchar	255	Primary Key, Not null
nama_perusahaan	Varchar	255	Not null
Alamat_perusahaan	Varchar	255	Not null
nomor_telp_perusahaan	Varchar	255	Not null
cek_status_perusahaan	int	11	Not null, "0" = Non-Active or "1" = Active
created_at	Datetime		Not null
updated_at	Datetime		Not null

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 5.1 sebagai berikut:

- kode\_perusahaan

Field kode\_perusahaan merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan berdasarkan inputan nama perusahaan.

- nama\_perusahaan

Field nama\_perusahaan digunakan untuk menyimpan nama Perusahaan yang diberikan oleh inputan user.

- Alamat\_perusahaan  
Field Alamat perusahaan digunakan untuk menyimpan informasi Alamat perusahaan yang telah didaftarkan.
- nomor\_telp\_perusahaan  
Field nomor\_telp\_perusahaan digunakan untuk menyimpan informasi nomor telpon perusahaan.
- cek\_status\_perusahaan  
Field cek\_status\_perusahaan digunakan untuk cek status Perusahaan yang mana Perusahaan tersebut aktif atau tidak.
- created\_at  
Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.
- updated\_at  
Field updated\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .
- Tabel Pegawai  
Tabel Pegawai berguna untuk menampung data detail pribadi pegawai maupun admin. Tabel pegawai yang terdiri dari enam field, antara lain : username , password, nama pegawai , role, nomor telp pegawai, jabatan pegawai , cek status pegawai , created at, updated at , kode perusahaan. Gambar 4.2.1 berikut ini adalah tabel user.

**Tabel 5.2**  
**Tabel Pegawai**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
username	Varchar	255	Primary Key, Not null
password	Varchar	255	Not null
nama_pegawai	Varchar	255	Not null
role	Varchar	255	Pencatat transaksi or approval or admin
nomor_telp_pegawai	Varchar	255	Not null
jabatan_pegawai	Varchar	255	Not null

**Tabel 5.2**  
**Tabel Pegawai (lanjutan)**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
cek_status_pegawai	int	11	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		
kode_perusahaan	Varchar	255	FK(perusahaan)

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 4.2.1 sebagai berikut:

- username  
Field username merupakan primary key. Field ini berisi username unik berdasarkan berdasarkan inputan nama pengguna.
- password  
Field password digunakan untuk menyimpan password yang diberikan oleh inputan user.
- nama\_pegawai  
Field nama\_ pegawai digunakan untuk menyimpan informasi nama pegawai yang telah didaftarkan.
- role  
Field role digunakan untuk menyimpan informasi role apa yang akan digunakan oleh user.
- nomor\_telp\_pegawai  
Field nomor\_telp\_pegawai digunakan untuk menyimpan informasi nomor telpon pegawai.
- jabatan\_pegawai  
Field jabatan\_pegawai digunakan untuk jenis jabatan pegawai.
- cek\_status\_pegawai  
Field cek\_status\_pegawai digunakan untuk menyimpan status aktif pengguna. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.
- created\_at

Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.

- updated\_at

Field updated\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .

- kode\_perusahaan

Field kode\_perusahaan merupakan foreign key dari primary key Perusahaan.

- Tabel Biaya\_lainlain

Tabel Biaya\_lainlain berguna untuk menampung data detail dari biaya lain-lain pribadi dari pegawai. Tabel biaya\_lainlain yang terdiri dari sepuluh field, antara lain : kode biaya lainlain, nama biaya lainlain , satuan biaya lainlain , harga biaya lainlain , tanggal biaya lainlain , jumlah biaya lainlain, bukti biaya lainlain, cek status biaya lainlain, created at, updated at. Gambar 4.2.1 berikut ini adalah tabel user.

**Tabel 5.3**  
**Tabel biaya lainlain**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kode_biaya_lainlain	Varchar	255	Primary Key, Not null
nama_biaya_lainlain	Varchar	255	Not null
satuan_biaya_lainlain	Int	11	Not null
harga_biaya_lainlain	Int	11	Not null
tanggal_biaya_lainlain	Date		Not null
jumlah_biaya_lainlain	Int	11	Not null
bukti_biaya_lainlain	blob		
cek_status_biaya_lainlain	int	11	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active



**Tabel 5.3**  
**Tabel biaya lainlain (Lanjutan)**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 4.2.1 sebagai berikut:

- kode\_biaya\_lainlain  
Field kode\_biaya\_lainlain merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan auto generate dari system.
- nama\_biaya\_lainlain  
Field nama\_biaya\_lainlain digunakan untuk menyimpan nama biaya yang diberikan oleh inputan user.
- satuan\_biaya\_lainlain  
Field satuan biaya lainlain digunakan untuk menyimpan informasi satuan dari biaya lainlain dari pegawai yang telah didaftarkan.
- harga\_biaya\_lainlain  
Field harga biaya lainlain digunakan untuk menyimpan informasi harga yang dibayarkan oleh user.
- tanggal\_biaya\_lainlain  
Field nomor\_telp\_pegawai digunakan untuk menyimpan informasi nomor telpon pegawai.
- jumlah\_biaya\_lainlain  
Field jumlah\_biaya\_lainlain digunakan untuk menampung data jumlah atau kuantiti yang di inputkan oleh user.
- bukti\_biaya\_lainlain  
Field bukti\_biaya\_lainlain digunakan untuk menyimpan foto dari bukti transaksi tersebut.
- cek\_status\_biaya\_lainlain  
Field cek\_status\_biaya\_lainlain digunakan untuk menyimpan status aktif pengguna. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.

- created\_at  
Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.
- updated\_at  
Field updated\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .
- Tabel Biaya operational non budgeting

Tabel Biaya operational non budgeting berguna untuk menampung data detail dari biaya operational yang tidak masuk dalam limitasi dari tim approval. Tabel Biaya operational non budgeting yang terdiri dari delapan field, antara lain : kode operational non budgeting , nama operational non budgeting, keterangan operational non budgeting , tanggal operational non budgeting , biaya operational non budgeting, cek status operational non budgeting , created at , updated at. Gambar 4.2.1 berikut ini adalah tabel user.

**Tabel 5.4**  
**Tabel biaya operational non budgeting**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kode_operational_non_budgeting	Varchar	255	Primary Key, Not null
nama_operational_non_budgeting	Varchar	255	Not null
keterangan_operational_non_budgeting	Varchar	255	Not null
tanggal_operational_non_budgeting	Date		Not null
biaya_operational_non_budgeting	Int	11	Not null
cek_status_operational_non_budgeting	Int	11	Not null, "0" = Non-Active or "1" = Active
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 4.2.1 sebagai berikut:

- kode\_operational\_non\_budgeting  
Field kode\_operational\_non\_budgeting merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan auto generate dari system.
- nama\_operational\_non\_budgeting  
Field nama\_operational\_non\_budgeting digunakan untuk menyimpan nama biaya yang diberikan oleh inputan user.
- keterangan\_operational\_non\_budgeting  
Field satuan keterangan\_operational\_non\_budgeting digunakan untuk menyimpan informasi keterangan dari biaya operational non budgeting dari pegawai yang telah didaftarkan.
- tanggal\_operational\_non\_budgeting  
Field tanggal\_operational\_non\_budgeting digunakan untuk menyimpan informasi tanggal yang dibayarkan oleh user.
- biaya\_operational\_non\_budgeting  
Field biaya\_operational\_non\_budgeting digunakan untuk menyimpan informasi biaya yang di bayarkan oleh pegawai.
- cek\_status\_operational\_non\_budgeting  
Field cek\_status\_operational\_non\_budgeting digunakan untuk menyimpan status aktif biaya. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.
- created\_at  
Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.
- updated\_at  
Field updated\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .

- Tabel Biaya\_pribadi

Tabel Biaya\_pribadi berguna untuk menampung data detail dari biaya pribadi para pimpinan. Tabel Biaya\_pribadi yang terdiri dari tiga belas field, antara lain : kode biaya pribadi, nama biaya pribadi, satuan biaya pribadi, harga

biaya pribadi, tanggal biaya pribadi, jumlah biaya pribadi, bukti biaya pribadi, created at, updated at, cek status biaya pribadi, cek approval biaya pribadi, approved by biaya pribadi, approved at. Gambar 4.2.1 berikut ini adalah tabel user.

**Tabel 5.5**  
**Tabel biaya pribadi**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kode_biaya_pribadi	Varchar	255	Primary Key, Not null
nama_biaya_pribadi	Varchar	255	Not null
satuan_biaya_pribadi	Int	11	Not null
harga_biaya_pribadi	Int	11	Not null
tanggal_biaya_pribadi	Date		Not null
jumlah_biaya_pribadi	Int	255	
bukti_biaya_pribadi	Varchar	255	
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		
cek_status_biaya_pribadi	Int	255	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active
cek_approval_biaya_pribadi	Int	11	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active
approved_by_biaya_pribadi	Varchar	255	
approved_at	Datetime		

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 4.2.1 sebagai berikut:

- kode\_biaya\_pribadi  
Field kode\_biaya\_pribadi merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan auto generate dari system.
- nama\_biaya\_pribadi  
Field nama\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan nama biaya yang diberikan oleh inputan user.
- satuan\_biaya\_pribadi  
Field satuan\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan informasi keterangan dari biaya pribadi dari pegawai yang telah didaftarkan.
- harga\_biaya\_pribadi  
Field harga\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan informasi harga yang dibayarkan oleh user.
- tanggal\_biaya\_pribadi  
Field tanggal\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan informasi tanggal yang di bayarkan oleh pegawai.
- jumlah\_biaya\_pribadi  
Field jumlah\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan informasi jumlah yang di inputkan oleh user.
- bukti\_biaya\_pribadi  
Field bukti\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan gambar yang di inputkan oleh user.
- cek\_status\_biaya\_pribadi  
Field cek\_status\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan status aktif biaya. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.
- cek\_approval\_biaya\_pribadi  
Field cek\_approval\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan status approval biaya. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.
- approved\_by\_biaya\_pribadi  
Field approved\_by\_biaya\_pribadi digunakan untuk menyimpan status siapa yang approved biaya tersebut. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.

- approved\_at  
Field approved\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di setuju.
- created\_at  
Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.
- updated\_at  
Field updated\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .
- Tabel header\_biaya\_operational\_proyek  
Tabel header\_biaya\_operational\_proyek berguna untuk menampung data header dari biaya operational yang masuk dalam limitasi dari tim approval. Tabel header biaya operational proyek yang terdiri dari delapan field, antara lain : kode biaya operational proyek , nama biaya operational proyek ,budget biaya operational proyek, keterangan biaya operational proyek ,tanggal pelaksanaan biaya operational proyek ,cek status header biaya operational proyek , created at , updated at. Gambar 5.6 berikut ini adalah tabel user.

**Tabel 5.6**  
**Tabel header biaya operational proyek**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kode_biaya_operational_proyek	Varchar	255	Primary Key, Not null
nama_biaya_operational_proyek	Varchar	255	Not null
budget_biaya_operational_proyek	Int	255	Not null
keterangan_biaya_operational_proyek	Varchar	255	Not null
tanggal_pelaksanaan_biaya_operational_proyek	Date		Not null
cek_status_header_biaya_operational_proyek	Int	11	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active

**Tabel 5.6**  
**Tabel header biaya operational proyek(lanjutan)**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 4.2.1 sebagai berikut:

- kode\_biaya\_operational\_proyek  
Field kode\_biaya\_operational\_proyek merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan auto generate dari system.
- nama\_biaya\_operational\_proyek  
Field nama\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan nama biaya yang diberikan oleh inputan user.
- budget\_biaya\_operational\_proyek  
Field budget\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan informasi Batasan dari biaya operational yang di butuhkan.
- keterangan\_biaya\_operational\_proyek  
Field keterangan\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan keterangan yang diinputkan oleh user.
- tanggal\_pelaksanaan\_biaya\_operational\_proyek  
Field tanggal\_pelaksanaan\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan informasi tanggal operational proyek yang dibuat oleh approval.
- cek\_status\_header\_biaya\_operational\_proyek  
Field cek\_status\_header\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan status aktif biaya. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.
- created\_at  
Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.
- updated\_at  
Field updated\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .

- Tabel detail\_biaya\_operational\_proyek

Tabel detail biaya operational proyek berguna untuk menampung data detail dari biaya operational yang masuk dalam limitasi dari tim approval. Tabel detail biaya operational proyek yang terdiri dari dua belas field, antara lain : kode biaya detail operational proyek , nama biaya detail biaya operational proyek, jumlah detail biaya operational proyek, harga detail biaya operational proyek, bukti detail biaya operational proyek, cek status detail biaya operational proyek, created at, updated at, cek approval detail biaya operational proyek, approved by detail biaya operational proyek, approved at, fk header biaya operational. Gambar 5.7 berikut ini adalah tabel detail biaya operational proyek.

**Tabel 5.7**  
**Tabel detail biaya operational proyek**

Field	Type	Panjang	Keterangan
kode_biaya_detail_operational_proyek	Varchar	255	Primary Key, Not null
nama_biaya_detail_biaya_operational_proyek	Varchar	255	Not null
jumlah_detail_biaya_operational_proyek	Int	255	Not null
harga_detail_biaya_operational_proyek	Int	255	Not null
bukti_detail_biaya_operational_proyek	Varchar	255	Not null
cek_status_detail_biaya_operational_proyek	Int	11	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		



**Tabel 5.7**  
**Tabel detail biaya operational proyek(Lanjutan)**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
cek_approval_detail_biaya_operational_proyek	Int	11	Not null, “0” = Non-approved or “1” = approved or “2” = questionable
approved_by_detail_biaya_operational_proyek	Varchar	255	
approved_at	Datetime		
fk_header_biaya_operational	Varchar	255	Foreign key header biaya operational

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 4.2.1 sebagai berikut:

- kode\_biaya\_detail\_operational\_proyek  
Field kode\_biaya\_detail\_operational\_proyek merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan auto generate dari system.
- nama\_biaya\_detail\_biaya\_operational\_proyek  
Field nama\_biaya\_detail\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan nama biaya yang diberikan oleh inputan user.
- jumlah\_detail\_biaya\_operational\_proyek  
Field jumlah\_detail\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan informasi jumlah dari biaya operational yang di butuhkan.
- harga\_detail\_biaya\_operational\_proyek  
Field harga\_detail\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan keterangan harga yang diinputkan oleh user.
- bukti\_detail\_biaya\_operational\_proyek  
Field bukti\_detail\_biaya\_operational\_proyek digunakan untuk menyimpan bukti foto detail biaya operational proyek.
- cek\_status\_detail\_biaya\_operational\_proyek

Field `cek_status_header_biaya_operational_proyek` digunakan untuk menyimpan status aktif biaya. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.

- `created_at`

Field `created_at` digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.

- `updated_at`

Field `updated_at` digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .

- `cek_approval_detail_biaya_operational_proyek`

Field `cek_approval_detail_biaya_operational_proyek` digunakan untuk menyimpan status aktif approval. Dimana 0 untuk Non-active 1 untuk active dan 2 untuk questionable.

- `approved_by_detail_biaya_operational_proyek`

Field `approved_by_detail_biaya_operational_proyek` digunakan untuk menyimpan nama yang menyetujui biaya proyek tersebut.

- `approved_at`

Field `approved_at` digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut approved.

- `fk_header_biaya_operational`

Field `fk_header_biaya_operational` adalah foreign key dari header biaya operational .

- Tabel `pegawai_gaji`

Tabel `pegawai_gaji` berguna untuk menampung data gaji Tabel `pegawai_gaji` terdiri dari empat belas field, antara lain : id pegawai gaji, nomor ktp pegawai gaji, nama pegawai gaji, jumlah kehadiran pegawai gaji, rate pegawai gaji, tambahan lainlain pegawai gaji, keterangan pegawai gaji, total pegawai gaji, jabatan pegawai gaji, nomor rekening pegawai gaji, nama bank pegawai gaji, created at, updated at, cek aktif gajipegawai. Gambar 5.8 berikut ini adalah tabel detail biaya operational proyek.

**Tabel 5.8**  
**Tabel pegawai gaji**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
<code>id_pegawai_gaji</code>	Varchar	255	Primary Key

**Tabel 5.8**  
**Tabel pegawai gaji(Lanjutan)**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
nomor_ktp_pegawai_gaji	Varchar	255	Not null
nama_pegawai_gaji	Varchar	255	Not null
jumlah_kehadiran_pegawai_gaji	Int	255	Not null
rate_pegawai_gaji	Int	255	Not null
tambahan_lainlain_pegawai_gaji	Int	11	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active
keterangan_pegawai_gaji	Varchar	255	
total_pegawai_gaji	Int	11	
jabatan_pegawai_gaji	Varchar	255	
nomor_rekening_pegawai_gaji	Varchar	255	
nama_bank_pegawai_gaji	Varchar	255	
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		
cek_aktif_gajipegawai	Int	11	Not null, “0” = Non-approved or “1” = approved or “2” = questionable

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 5.8 sebagai berikut:

- id\_pegawai\_gaji  
Field id\_pegawai\_gaji merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan auto generate dari system.
- nomor\_ktp\_pegawai\_gaji  
Field nomor\_ktp\_pegawai\_gaji digunakan untuk menyimpan nomor ktp yang diberikan oleh inputan user.
- nama\_pegawai\_gaji  
Field nama\_pegawai\_gaji digunakan untuk menyimpan informasi nama dari pegawai yang menerima gaji tersebut.
- jumlah\_kehadiran\_pegawai\_gaji  
Field jumlah\_kehadiran\_pegawai\_gaji digunakan untuk menyimpan keterangan harga yang diinputkan oleh user.
- rate\_pegawai\_gaji  
Field rate\_pegawai\_gaji digunakan untuk menyimpan rate dari gaji pegawai tersebut per hari nya.
- keterangan\_pegawai\_gaji  
Field keterangan\_pegawai\_gaji digunakan untuk keterangan lain lain dari gaji pegawai tersebut.
- total\_pegawai\_gaji  
Field total\_pegawai\_gaji digunakan untuk inputan total dari gaji pegawai tersebut.
- jabatan\_pegawai\_gaji  
Field jabatan\_pegawai\_gaji digunakan untuk menyimpan data jabatan dari pegawai.
- nomor\_rekening\_pegawai\_gaji  
Field nomor\_rekening\_pegawai\_gaji digunakan untuk menyimpan nomer rekening dari pegawai
- nama\_bank\_pegawai\_gaji  
Field nama\_bank\_pegawai\_gaji digunakan nama bank dari rekening pegawai yang akan di transfer

- cek\_aktif\_gajipegawai

Field cek\_aktif\_gajipegawai digunakan untuk menyimpan status aktif gaji pegawai. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.

- created\_at

Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.

- updated\_at

Field updated\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .

- Tabel pencatatan\_biaya\_untuk\_masa\_depan

Tabel pencatatan biaya untuk masa depan berguna untuk menampung data pencatatan apa apa saja yang akan di beli untuk masa depan. Tabel pencatatan biaya untuk masa depan yang terdiri dari delapan field, antara lain : kode pencatatan biaya masa depan, nama pencatatan biaya masa depan, jumlah pencatatan biaya masa depan, harga pencatatan biaya masa depan, keterangan pencatatan biaya masa depan ,created at, updated at, cek status pencatatan biaya masa depan. Gambar 5.9 berikut ini adalah tabel pencatatan biaya untuk masa depan.

**Tabel 5.9**  
**Tabel pencatatan biaya untuk masa depan**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kode_pencatatan_biaya_masa_depan	Varchar	255	Primary Key, Not null
nama_pencatatan_biaya_masa_depan	Varchar	255	Not null
jumlah_pencatatan_biaya_masa_depan	Int	255	Not null
harga_pencatatan_biaya_masa_depan	Int	255	Not null

**Tabel 5.9**  
**Tabel pencatatan biaya untuk masa depan(Lanjutan)**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
keterangan_pencatatan_biaya_masa_depan	Varchar	255	Not null
cek_status_pencatatan_biaya_masa_depan	Int	11	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 4.2.1 sebagai berikut:

- kode\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan  
Field kode\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan auto generate dari system.
- nama\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan  
Field nama\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan digunakan untuk menyimpan nama biaya yang diberikan oleh inputan user.
- jumlah\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan  
Field jumlah\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan digunakan untuk menyimpan informasi jumlah dari biaya masa depan dari pegawai yang telah didaftarkan.
- harga\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan  
Field harga\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan digunakan untuk menyimpan informasi harga yang di bayar.
- keterangan\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan  
Field keterangan\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan digunakan untuk menyimpan informasi keterangan oleh pegawai.
- cek\_status\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan  
Field cek\_status\_pencatatan\_biaya\_masa\_depan digunakan untuk menyimpan status aktif biaya. Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.

- created\_at

Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.

- updated\_at

Field updated\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .

- Tabel pencatatan\_rekening\_partner

Tabel pencatatan rekening partner berguna untuk menampung data pencatatan rekening partner dari Perusahaan. Tabel pencatatan rekening partner yang terdiri dari sembilan field, antara lain : kode pencatatan\_rekening\_partner, nama Perusahaan partner, nomor rekening Perusahaan partner, kode transfer rekening Perusahaan partner, nama bank Perusahaan partner, keterangan pencatatan rekening partner, cek status pencatatanrekening, created at, updated at. Gambar 5.10 berikut ini adalah tabel pencatatan rekening partner.

**Tabel 5.10**  
**Tabel pencatatan rekening partner**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
kode_pencatatan_rekening_partner	Varchar	255	Primary Key, Not null
nama_perusahaan_partner	Varchar	255	Not null
nomor_rekening_perusahaan_partner	Varchar	255	Not null
kode_transfer_rekening_perusahaan_partner	Varchar	255	Not null
nama_bank_perusahaan_partner	Varchar	255	Not null
keterangan_pencatatan_rekening_partner	Varchar	255	

**Tabel 5.10**  
**Tabel pencatatan rekening partner(Lanjutan)**

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
cek_status_pencat atanrekening	Int	11	Not null, “0” = Non-Active or “1” = Active
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		

Penjelasan masing-masing field yang terdapat table 4.2.1 sebagai berikut:

- kode\_pencatatan\_rekening\_partner  
Field kode\_pencatatan\_rekening\_partner merupakan primary key. Field ini berisi kode unik berdasarkan auto generate dari system.
- nama\_perusahaan\_partner  
Field nama\_perusahaan\_partner digunakan untuk menyimpan nama Perusahaan partner yang diberikan oleh inputan user.
- kode\_transfer\_rekening\_perusahaan\_partner  
Field kode\_transfer\_rekening\_perusahaan\_partner digunakan untuk menyimpan informasi kode transfer dari biaya masa depan dari pegawai yang telah didaftarkan.
- nama\_bank\_perusahaan\_partner  
Field nama\_bank\_perusahaan\_partner digunakan untuk menyimpan informasi nama bank.
- keterangan\_pencatatan\_rekening\_partner  
Field keterangan\_pencatatan\_rekening\_partner digunakan untuk menyimpan informasi keterangan oleh partner.
- cek\_status\_pencatatanrekening  
Field cek\_status\_pencatatanrekening digunakan untuk menyimpan status aktif . Dimana 0 untuk Non-active dan 1 untuk active.
- created\_at  
Field created\_at digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut dibuat.



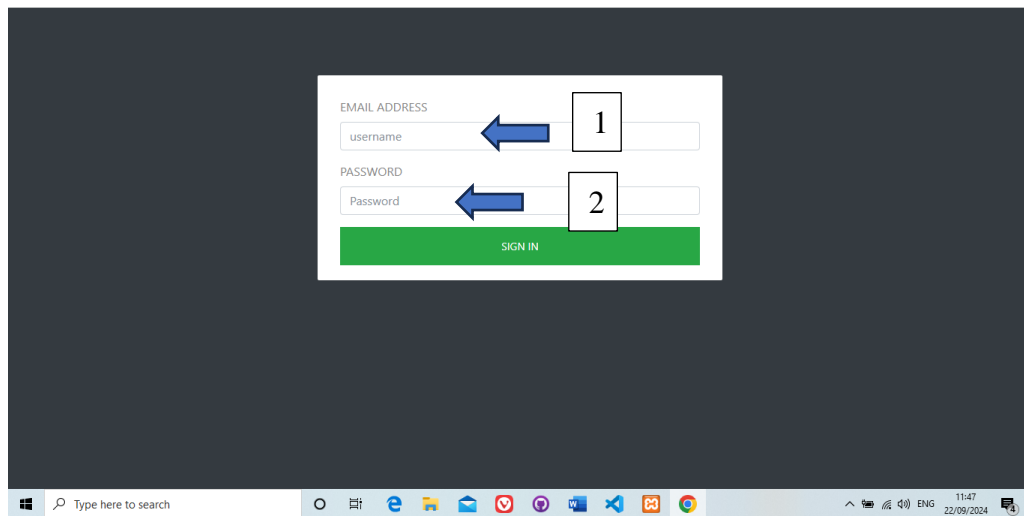
- `updated_at`  
Field `updated_at` digunakan untuk menyimpan kapan data tersebut di perbarui .
- `nomor_rekening_perusahaan_partner`  
Field `nomor_rekening_perusahaan_partner` digunakan untuk menyimpan nomor rekening yang diberikan oleh inputan user.

### 5.3 Desain Interface

Pada subbab ini akan dijelaskan komponen yang ada dalam website ini. Subbab ini akan menjelaskan tampilan halaman fitur utama dari website yang akan dibuat. Fitur fitur utama yang akan dibuat. Fitur fitur utama yang di bahas antara lain login,gaji pegawai,pencatatan rekening,pencatatan masa depan,biaya operational proyek,biaya pribadi,biaya lain-lain,biaya operational non budgeting,report operational,report operational proyek, report biaya pribadi,report biaya lain lain, report keseluruhan,approval biaya proyek, approval biaya pribadi,project budgeting, register, manajemen perusahaan. Berikut adalah tampilan dari fitur utama

#### 5.3.1 Desain Halaman Login

Halaman login adalah halaman dimana user dapat melakukan login terlebih dahulu sebelum mengakses halaman-halaman lainnya. Login adalah proses autentikasi yang memungkinkan pengguna mengakses sistem atau website tertentu dengan menggunakan kredensial seperti nama pengguna dan kata sandi. Fungsi utama dari login adalah untuk menjaga keamanan dan privasi pengguna, memastikan bahwa hanya individu yang memiliki izin yang tepat yang dapat mengakses informasi atau layanan yang sensitif. Login juga berfungsi sebagai metode identifikasi pengguna, memungkinkan sistem mengenali siapa yang sedang menggunakan layanan tersebut. Ini penting untuk memberikan pengalaman yang dipersonalisasi, seperti menampilkan data atau preferensi pengguna yang disimpan sebelumnya.

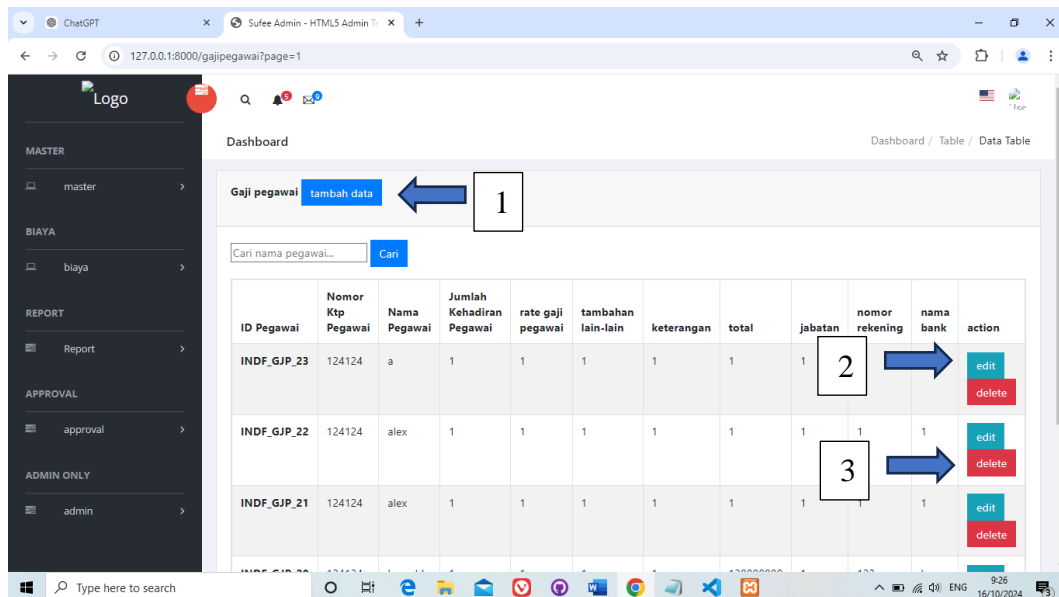


**Gambar 5.4**  
**Desain Halaman Login**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman login yang terdapat pada website ini. Kompenen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa username dari user. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa password dari user. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan sign in yang berfungsi untuk login menuju halaman berikutnya.

### **5.3.2 Desain Halaman Gaji pegawai**

Halaman Gaji Pegawai adalah halaman dimana user dapat melihat daftar gaji pegawai berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list gaji pegawai tersebut. Halaman gaji pegawai adalah bagian penting dari sistem manajemen sumber daya manusia yang dirancang untuk menyediakan informasi penggajian kepada karyawan secara online. Fungsi utama dari halaman ini adalah memberikan transparansi, kemudahan akses, serta membantu proses administrasi penggajian menjadi lebih efisien dan akurat. Singkatnya, halaman gaji pegawai berfungsi sebagai alat yang memberikan transparansi, efisiensi, dan kemudahan dalam pengelolaan informasi penggajian. Bagi perusahaan, ini adalah langkah menuju otomatisasi administrasi yang lebih canggih.



**Gambar 5.5**  
**Desain Halaman Gaji Pegawai**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman Gaji pegawai yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form gaji pegawai yang digunakan untuk menambah data pada gaji pegawai. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada gaji. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada gaji pegawai.

### 5.3.3 Desain Halaman Form Gaji pegawai

Halaman Form Gaji Pegawai adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan gaji pegawai agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman gaji.

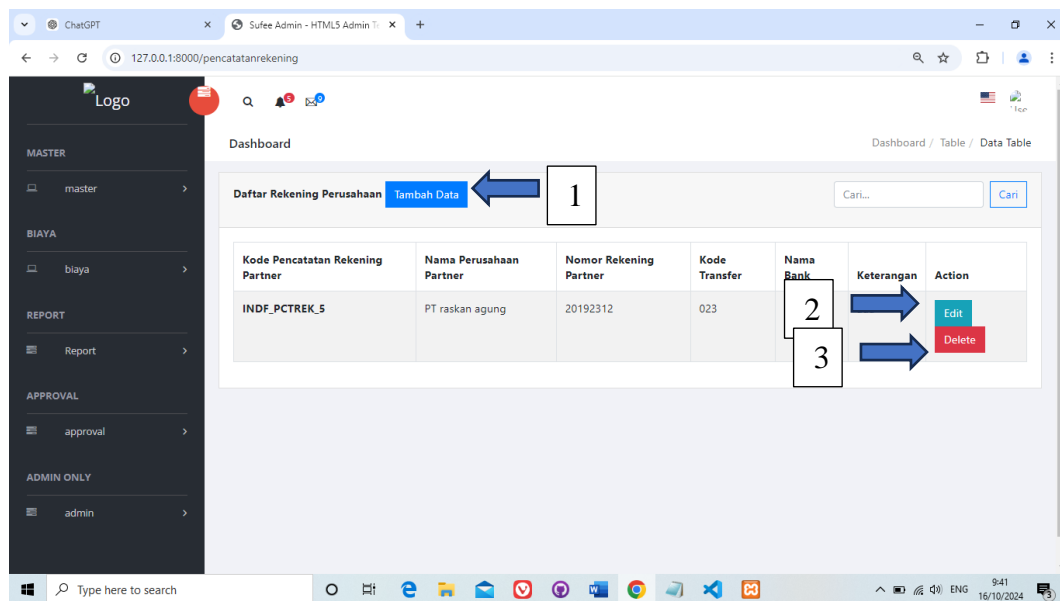
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/gajipegawaiform'. The page title is 'Gaji pegawai'. On the left, there is a dark sidebar with a 'Logo' and a menu containing 'Top Pegawai', 'Pencetakan rekening', 'Pencetakan Nota Debit', 'BANK', 'Taga', 'KASIR', and 'Report'. The main content area is a form titled 'Gaji pegawai' with the following fields and labels: 'ID pegawai' (with a dropdown showing 'ICBP-GSP-12'), 'Nomor Ktp', 'Nama Pegawai', 'Jabatan', 'Jumlah jam kerja', 'Rate Pegawai', 'Tambahan Lain Lain', 'Keterangan', 'Total', 'Nomor Rekening', and 'Nama Bank'. At the bottom of the form is a blue 'submit' button. Twelve blue arrows are numbered 1 through 12, pointing to each of these elements in sequence from top to bottom.

**Gambar 5.6**  
**Desain Halaman Gaji Pegawai**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman Gaji Pegawai yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa ID pegawai dari gaji pegawai yang bersifat auto generate. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nomor telpon dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nomor nama pegawai dari user. Komponen keempat merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jabatan nama pegawai dari user. Komponen kelima merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jumlah jam kerja nama pegawai dari user. Komponen keenam merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa rate pegawai nama pegawai dari user. Komponen ketujuh merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa tambahan lain dari user. Komponen kedelapan merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa keterangan dari user. Komponen kesembilan merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa total dari user. Komponen kesepuluh merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nomor rekening dari user. Komponen kesebelas merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama bank dari user. Komponen duabelas merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database pegawai gaji.

### 5.3.4 Desain Halaman Pencatatan Rekening

Halaman pencatatan rekening adalah halaman dimana user dapat melihat daftar rekening partner mereka berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list gaji pegawai tersebut.



**Gambar 5.7**  
**Desain Halaman pencatatan rekening**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman Pencatatan rekening yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form pencatatan rekening yang digunakan untuk menambah data pada pencatatan rekening. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada gaji. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada pencatatan rekening.

### 5.3.5 Desain Halaman Form Pencatatan Rekening

Halaman Form pencatatan rekening adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan pencatatan rekening agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan ditampilkan pada pencatatan rekening.

The screenshot shows a web application interface for 'Sufee Admin - HTML5 Admin'. The main content area is titled 'pencatatan rekening'. It features a sidebar on the left with navigation links: 'Gaji Pegawai', 'Pencatatan rekening', 'Pencatatan masa depan', 'BIAYA', and 'REPORT'. The main form contains the following fields:

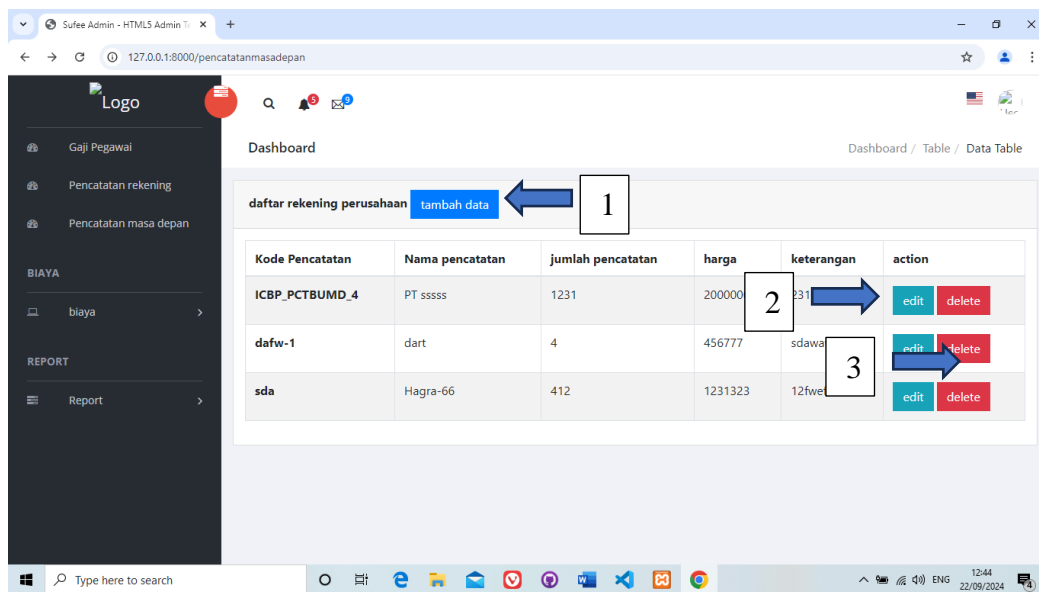
- 1. Kode Rekening: ICBP\_PCTREK\_5
- 2. Nama perusahaan
- 3. nomor rekening
- 4. Kode Transfer
- 5. nama bank
- 6. keterangan
- 7. submit button

**Gambar 5.8**  
**Desain Halaman Form pencatatan rekening**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman pencatatan rekening yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode rekening dari pencatatan rekening yang bersifat auto generate. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama perusahaan dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nomor rekening dari user. Komponen keempat merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode transfer dari user. Komponen kelima merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama dari user. Komponen keenam merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa keterangan dari user. Komponen ketujuh merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database pencatatan rekening.

### 5.3.6 Desain Halaman Pencatatan masa depan

Halaman pencatatan masa depan adalah halaman dimana user dapat melihat daftar rekening partner mereka berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list pencatatan masa depan tersebut.



**Gambar 5.9**  
**Desain Halaman pencatatan masa depan**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman Pencatatan masa depan yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form pencatatan masa depan yang digunakan untuk menambah data pada pencatatan masa depan. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada pencatatan masa depan. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada pencatatan masa depan.

### 5.3.7 Desain Halaman Form Pencatatan Masa Depan

Halaman Form pencatatan masa depan adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan pencatatan masa depan agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman pencatatan masa depan. Desain halaman form pencatatan masa depan adalah elemen penting dalam sebuah website atau sistem yang memungkinkan pengguna untuk mencatat, merencanakan, dan mengelola pengeluaran yang akan datang. Yang mana ini penting bagi perusahaan agar segala pengeluaran dapat terukur dan tidak menjadi hal yang tidak diinginkan oleh perusahaan.

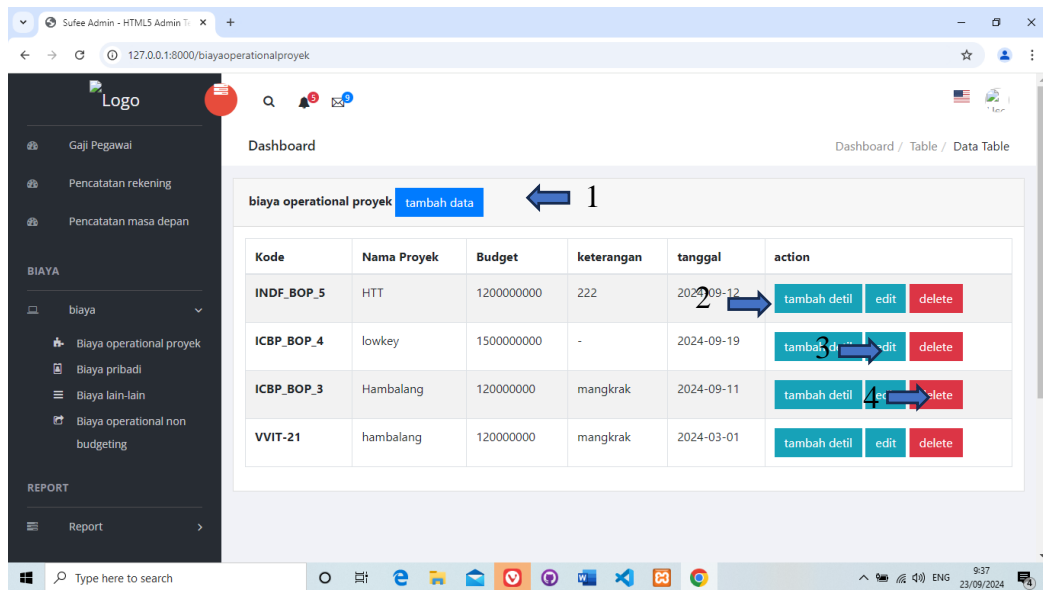
**Gambar 5.10**  
**Desain Halaman Form pencatatan masa depan**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman pencatatan masa depan yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode pencatatan dari pencatatan masa depan yang bersifat auto generate. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama pencatatan dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jumlah pencatatan dari user. Komponen keempat merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa harga dari user. Komponen kelima merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa keterangan dari user. Komponen keenam merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database pencatatan masa depan.

### 5.3.8 Desain Halaman detail biaya operational proyek

Halaman biaya operational proyek adalah halaman dimana user dapat melihat header biaya operational proyek berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list pencatatan masa depan tersebut.



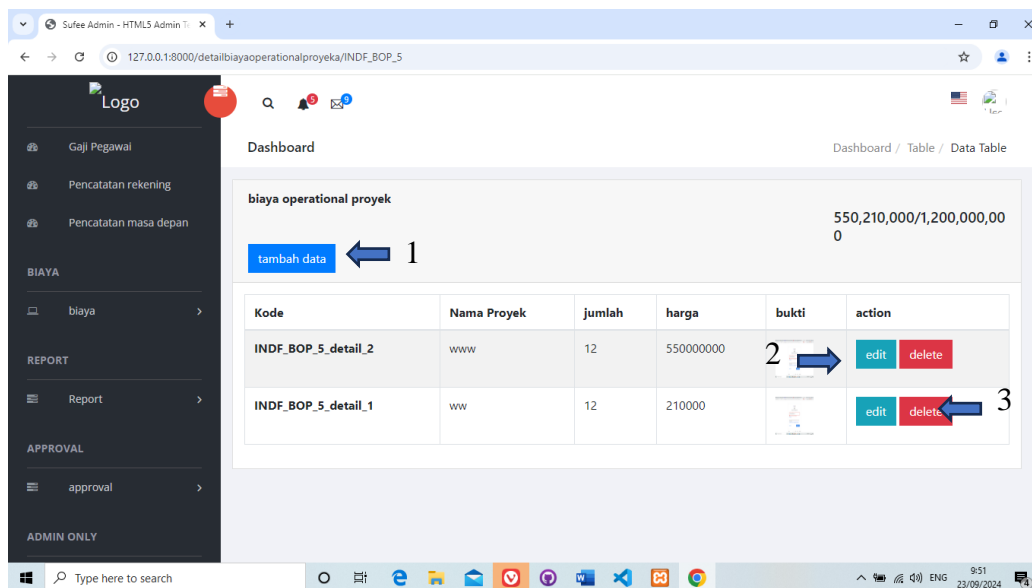


**Gambar 5.11**  
**Desain Halaman biaya operational proyek**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya operational proyek yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form halaman biaya operational proyek yang digunakan untuk menambah data pada pencatatan masa depan. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada halaman biaya operational proyek. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada halaman biaya operational proyek. komponen empat tambah detail adalah tombol tersebut berfungsi untuk navigasi menuju halaman detail biaya operational proyek.

### 5.3.9 Desain Halaman detail biaya operational proyek

Halaman detail biaya operational proyek adalah halaman dimana user dapat melihat detail biaya operational proyek berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list pencatatan masa depan tersebut. Halaman detail biaya operational proyek berfungsi sebagai inputan bagi user untuk mengisi isi dari biaya operational proyek.

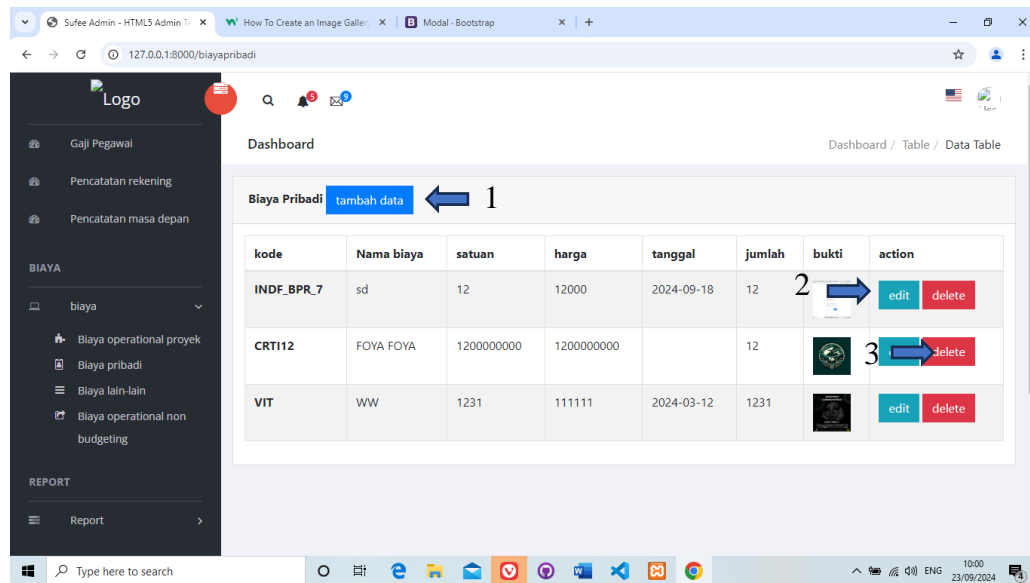


**Gambar 5.12**  
**Desain Halaman biaya operational proyek**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman detail biaya operational proyek yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form detail biaya operational proyek yang digunakan untuk menambah data pada detail biaya operational proyek. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada halaman detail biaya operational proyek. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada halaman detail biaya operational proyek.

### 5.3.10 Desain Halaman biaya pribadi

Halaman biaya pribadi adalah halaman dimana user dapat melihat biaya pribadi berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list pencatatan masa depan tersebut. Desain halaman biaya pribadi adalah komponen penting dari sebuah yang dirancang untuk membantu pengguna dalam mencatat, melacak, dan mengelola pengeluaran para petinggi direksi dari perusahaan.

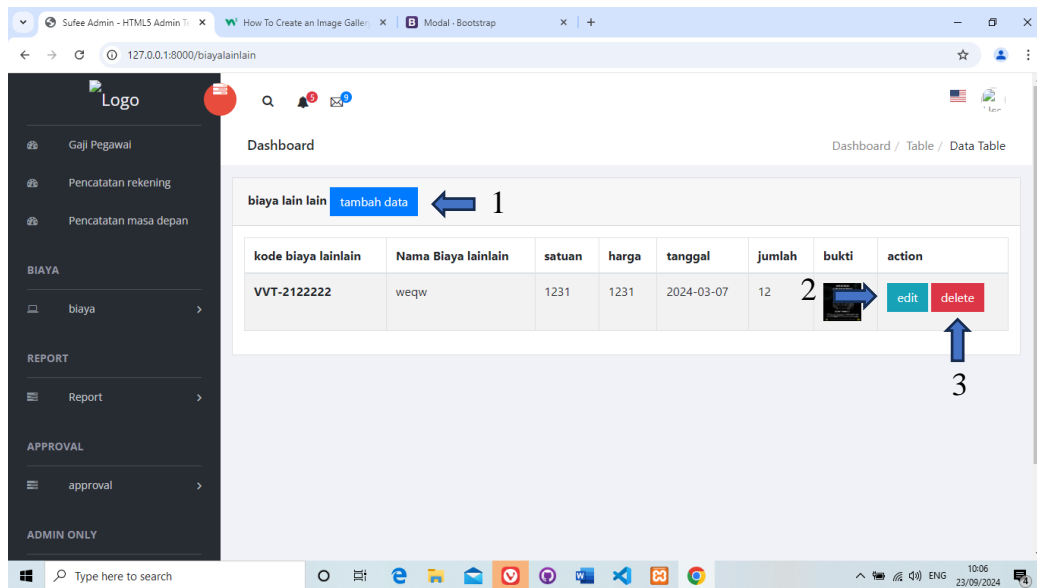


**Gambar 5.13**  
**Desain Halaman biaya pribadi**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya pribadi yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form biaya pribadi yang digunakan untuk menambah data pada biaya pribadi. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada halaman biaya pribadi. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada halaman biaya pribadi.

### 5.3.11 Desain Halaman biaya lain lain

Halaman biaya lain-lain adalah halaman dimana user dapat melihat biaya lain-lain berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list halaman biaya lain-lain tersebut. Desain halaman biaya lain-lain merupakan bagian penting dari website ini, yang memungkinkan pengguna mencatat biaya yang tidak termasuk dalam kategori biaya utama. Biaya lain-lain biasanya meliputi pengeluaran yang bersifat variatif, kecil, atau tidak rutin, namun tetap perlu dicatat agar pengguna mendapatkan gambaran lengkap tentang kondisi keuangan mereka.

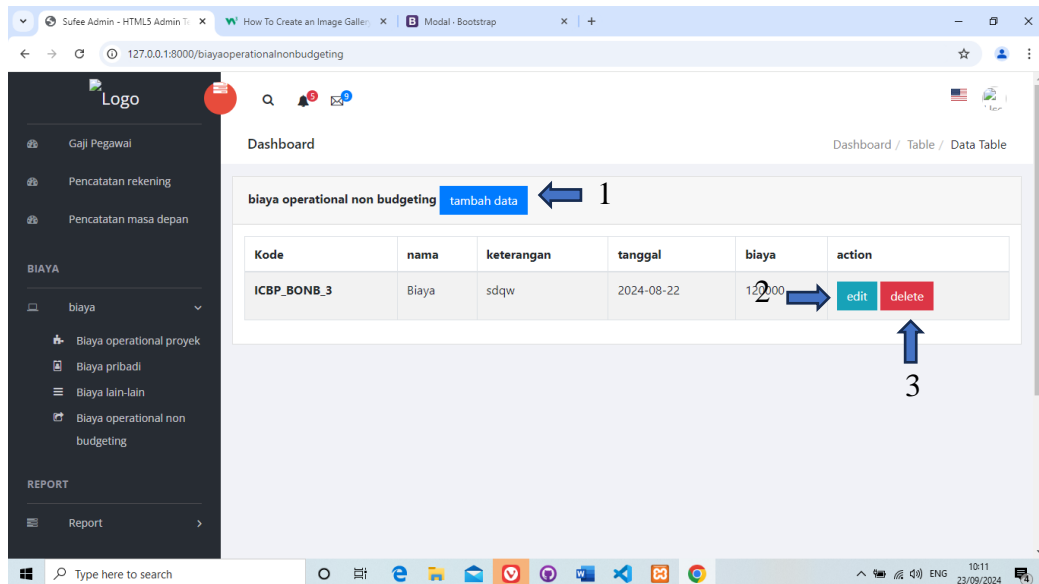


**Gambar 5.14**  
**Desain Halaman biaya lain-lain**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya lain-lain yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form biaya lain-lain. yang digunakan untuk menambah data pada biaya lain-lain. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada halaman biaya lain-lain. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada halaman biaya lain-lain.

### **5.3.12 Desain Halaman biaya operational non budgeting**

Halaman biaya operational non budgeting adalah halaman dimana user dapat melihat biaya operational non budgeting berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list halaman biaya operational non budgeting tersebut. Desain halaman biaya operasional non-budgeting merupakan elemen penting dalam website ini, yang dirancang untuk mencatat dan melacak pengeluaran operasional yang tidak termasuk dalam anggaran yang direncanakan. Desain halaman biaya operasional non-budgeting merupakan elemen penting dalam sistem manajemen keuangan, yang dirancang untuk mencatat dan melacak pengeluaran operasional yang tidak termasuk dalam anggaran yang direncanakan.

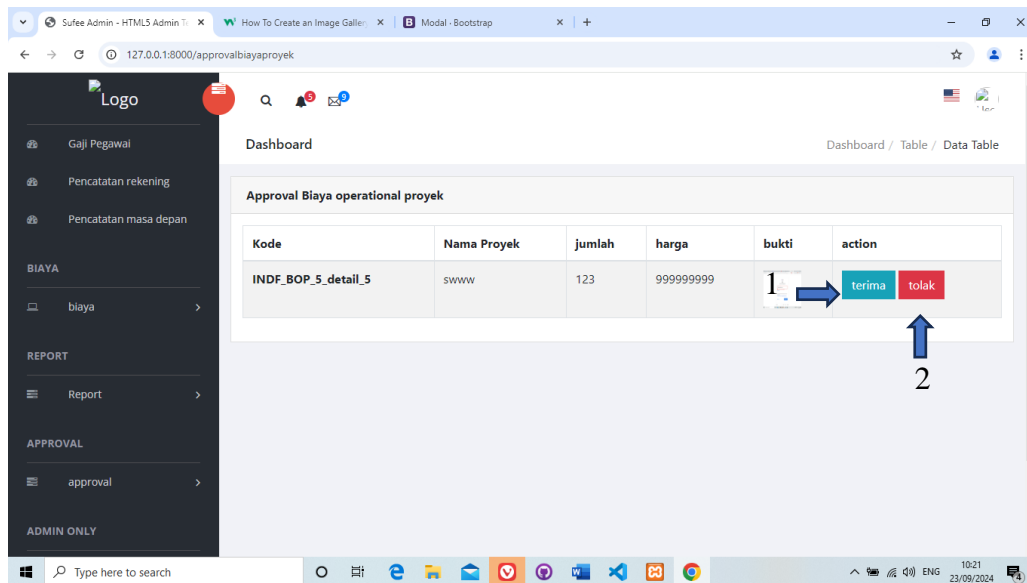


**Gambar 5.15**  
**Desain Halaman biaya operational non budgeting**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya operational non budgeting yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form biaya operational non budgeting. yang digunakan untuk menambah data pada biaya operational non budgeting. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada halaman biaya operational non budgeting. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada halaman biaya operational non budgeting.

### **5.3.13Desain Halaman approval biaya operational proyek**

Halaman approval biaya operational proyek adalah halaman dimana user dapat approval berikut dengan list nya beserta user dapat menyetujui dan menolak list halaman approval biaya operational proyek tersebut.

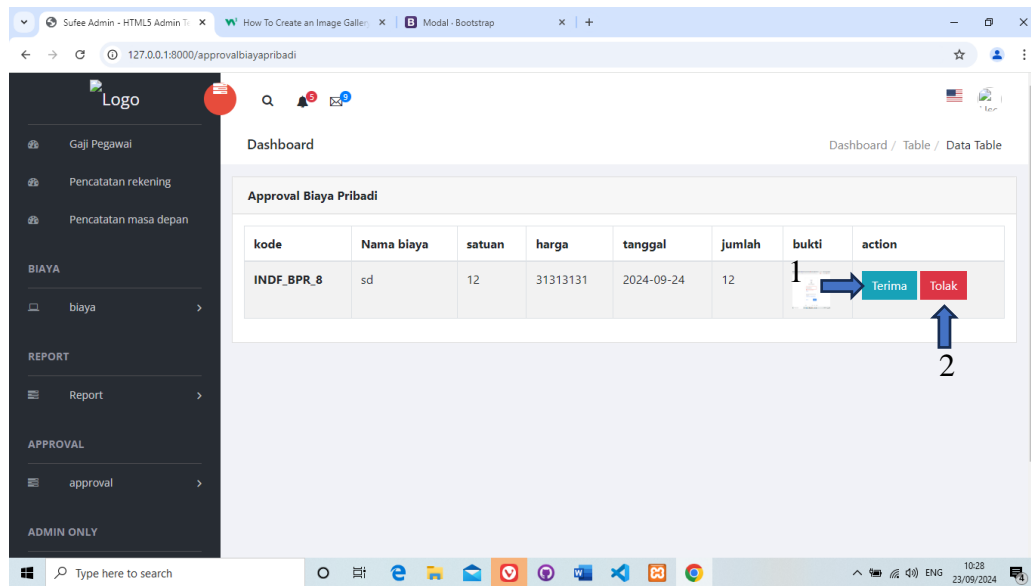


**Gambar 5.16**  
**Desain Halaman approval biaya operational proyek**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman approval biaya operational proyek yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol terima yang berfungsi untuk menerima pengeluaran dari biaya operational proyek lalu mencatat data tersebut ke database biaya operational proyek. Komponen kedua adalah tombol tolak yang berfungsi untuk menolak pengeluaran biaya operational proyek tersebut.

### **5.3.14 Desain Halaman approval biaya pribadi**

Halaman approval biaya pribadi adalah halaman dimana user dapat approval berikut dengan list nya beserta user dapat menyetujui dan menolak list halaman approval approval biaya pribadi tersebut. Desain halaman approval biaya pribadi merupakan bagian penting dari sebuah website ini, terutama untuk memastikan bahwa setiap pengeluaran pribadi yang diajukan mendapatkan persetujuan yang tepat sebelum dilakukan. Halaman ini dirancang untuk memudahkan proses persetujuan pengeluaran, baik dari pencatatat transaksi yang mengajukan pengeluaran hingga approval atau admin yang berwenang yang memberikan persetujuan.

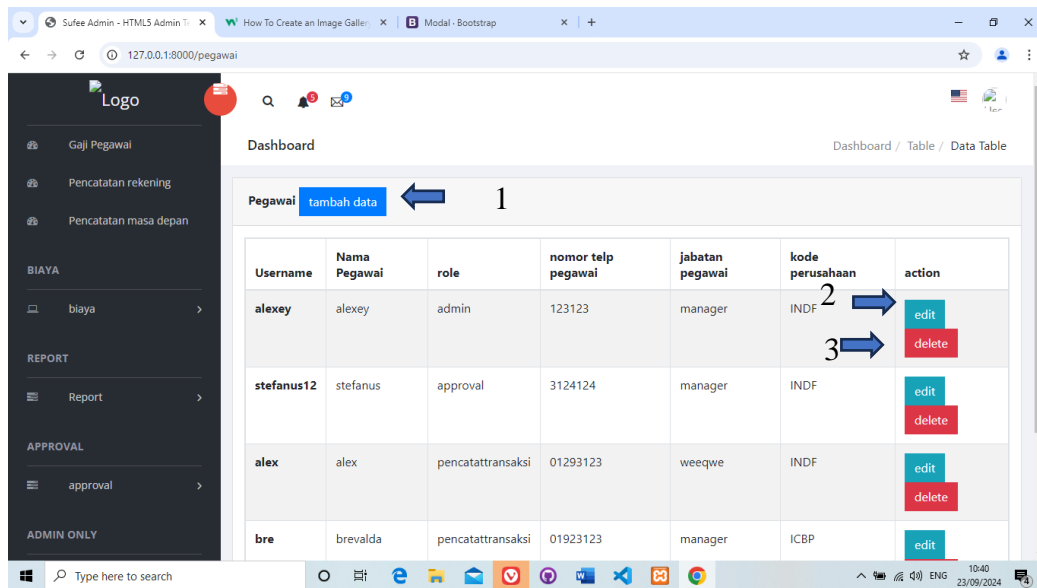


**Gambar 5.17**  
**Desain Halaman approval biaya pribadi**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman approval biaya pribadi yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol terima yang berfungsi untuk menerima pengeluaran dari biaya pribadi lalu mencatat data tersebut ke database biaya pribadi. Komponen kedua adalah tombol tolak yang berfungsi untuk menolak pengeluaran biaya pribadi tersebut.

### 5.3.15 Desain Halaman Register

Halaman Register adalah halaman dimana user dapat melihat daftar user yang ada dalam database berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list Register tersebut. Desain halaman register atau pendaftaran merupakan elemen penting dalam sebuah website. Halaman ini adalah pintu masuk bagi pengguna baru untuk membuat akun dan mengakses layanan. Oleh karena itu, desainnya harus fokus pada kesederhanaan, kemudahan penggunaan, dan kejelasan informasi agar proses pendaftaran berjalan lancar. halaman ini hanya dapat di akses oleh role admin sehingga tidak semua user dapat mengakses halaman ini



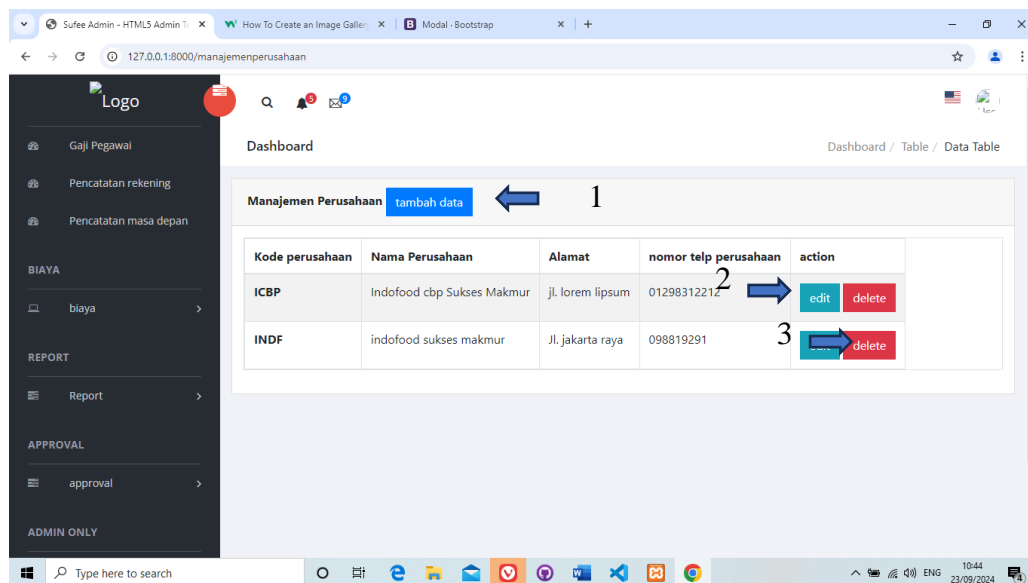
**Gambar 5.18**  
**Desain Halaman Register**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman register yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form register. yang digunakan untuk menambah data pada register pegawai. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada halaman register. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada halaman register.

### 5.3.16 Desain Halaman Manajemen Perusahaan

Halaman manajemen perusahaan adalah halaman dimana user dapat melihat daftar perusahaan yang ada dalam database berikut dengan list nya beserta user dapat mengedit, menambah dan menghapus list perusahaan tersebut. Desain halaman manajemen perusahaan adalah elemen penting website ini , yang memungkinkan administrator dan manajer untuk mengelola berbagai aspek operasional perusahaan secara efisien.





**Gambar 5.19**  
**Desain Halaman Manajemen Perusahaan**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman manajemen perusahaan yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol tambah data yang berguna untuk menuju ke halaman form manajemen perusahaan. yang digunakan untuk menambah data pada manajemen perusahaan. Komponen kedua merupakan tombol edit yang berfungsi untuk navigasi menuju halaman edit pada halaman manajemen perusahaan. Dan komponen ketiga adalah tombol bertuliskan delete yang berfungsi untuk menghapus data pada halaman manajemen perusahaan.

### 5.3.17 Desain Halaman Form biaya operasional proyek

Halaman Form biaya operasional proyek adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan biaya operasional proyek agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman biaya operasional proyek.

**Gambar 5.20**  
**Desain Halaman Form biaya operational proyek**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya operational proyek yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode kode proyek dari biaya operational proyek yang bersifat auto generate. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama proyek dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jumlah budget pencatatan dari user. Komponen keempat merupakan datetime yang mana untuk memberi inputan berupa tanggal dari user. Komponen kelima merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa keterangan dari user. Komponen keenam merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database biaya operational proyek.

### 5.3.18 Desain Halaman Form biaya pribadi

Halaman Form biaya pribadi adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan biaya pribadi agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman biaya pribadi.

**Gambar 5.21**  
**Desain Halaman Form biaya pribadi**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya pribadi yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode biaya pribadi dari biaya pribadi yang bersifat auto generate. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jenis pengeluaran dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jumlah budget dari user. Komponen keempat merupakan datetime yang mana untuk memberi inputan berupa harga dari user. Komponen kelima merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa tanggal dari user. Komponen keenam merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jumlah dari user. Komponen ketujuh merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database biaya pribadi.

### 5.3.19 Desain Halaman Form biaya lain-lain

Halaman Form biaya lain-lain adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan biaya lain-lain agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman biaya lain-lain.

The screenshot shows a web browser window displaying a form titled "Biaya Lain Lain". The form is part of a system with a sidebar menu containing options like "Pencatatan rekening", "Pencatatan masa depan", "BIAYA", "REPORT", "APPROVAL", and "ADMIN ONLY". The form fields are as follows:

- 1: Kode biaya Lain Lain (Text input, value: INDF\_BLL\_5)
- 2: jenis pengeluaran (Text input)
- 3: jumlah (Text input)
- 4: harga (Text input)
- 5: tanggal (Text input, value: hh/bb/tttt)
- 6: jumlah (Text input)
- 7: Bukti (File upload button: Pilih File)
- 8: submit button

**Gambar 5.22**  
**Desain Halaman Form biaya lain-lain**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya lain-lain yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode biaya lain-lain dari biaya lain-lain yang bersifat auto generate. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jenis pengeluaran dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jumlah budget dari user. Komponen keempat merupakan datetime yang mana untuk memberi inputan berupa harga dari user. Komponen kelima merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa tanggal dari user. Komponen keenam merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jumlah dari user. Komponen ketujuh merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database biaya lain-lain.

### **5.3.20 Desain Halaman Form biaya non budgeting**

Halaman Form biaya non budgeting adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan biaya non budgeting agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman biaya non budgeting.

**Gambar 5.23**  
**Desain Halaman Form biaya operational non budgeting**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya non budgeting yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode kode biaya non budgeting dari biaya non budgeting yang bersifat auto generate. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama biaya non budgeting dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa keterangan budget biaya non budgeting dari user. Komponen keempat merupakan datetime yang mana untuk memberi inputan berupa tanggal dari user. Komponen kelima merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa biaya dari user. Komponen keenam merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database biaya non budgeting.

### **5.3.21 Desain Halaman Form detail biaya operational proyek**

Halaman Form detail biaya operational proyek adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan detail biaya operational proyek agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman detail biaya operational proyek.

**Gambar 5.24**  
**Desain Halaman Form detail biaya operational proyek**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman biaya non budgeting yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode detail biaya operational proyek dari detail biaya operational proyek yang bersifat auto generate. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama proyek dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jumlah budget detail biaya operational proyek dari user. Komponen keempat merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa harga dari user. Komponen kelima merupakan button untuk mengupload foto bukti dari user. Komponen keenam merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database detail biaya operational proyek.

### 5.3.22 Desain Halaman Form pegawai

Halaman Form pegawai adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan pegawai agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman register.

**Gambar 5.25**  
**Desain Halaman Form pegawai**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada halaman pegawai yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa username yang dapat di input oleh user. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa password dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama pegawai dari user. Komponen keempat merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nomor telp dari user. Komponen kelima merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa jabatan pegawai dari user. Komponen keenam merupakan combobox yang mana untuk memberi inputan berupa role dari user. Komponen ketujuh merupakan combobox yang mana untuk memberi inputan berupa perusahaan dari user. Komponen kedelapan merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database pegawai. Form pegawai ini di buat untuk meregistrasi seorang user agar dapat mengakses pada website ini hanya saja halaman ini hanya dapat di akses oleh seorang admin.

### 5.3.23 Desain Halaman Form Manajemen Perusahaan

Halaman Form manajemen perusahaan adalah halaman dimana user dapat menginput data data terkait dengan perusahaan agar dapat masuk kedalam database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman manajemen perusahaan.

The screenshot displays a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/manajemenperusahaanform`. The page features a dark sidebar menu on the left with a 'Logo' at the top and several menu items including 'Gaji Pegawai', 'Pencatatan rekening', 'Pencatatan masa depan', 'BIAYA', 'REPORT', 'APPROVAL', and 'ADMIN ONLY'. The main content area is titled 'Manajemen Perusahaan' and contains a form with five input fields and a submit button, each labeled with a blue arrow and a number: 1 (Kode Perusahaan), 2 (Nama Perusahaan), 3 (Alamat Perusahaan), 4 (nomor telp perusahaan), and 5 (submit button). The browser's address bar and taskbar are visible at the top and bottom of the window.

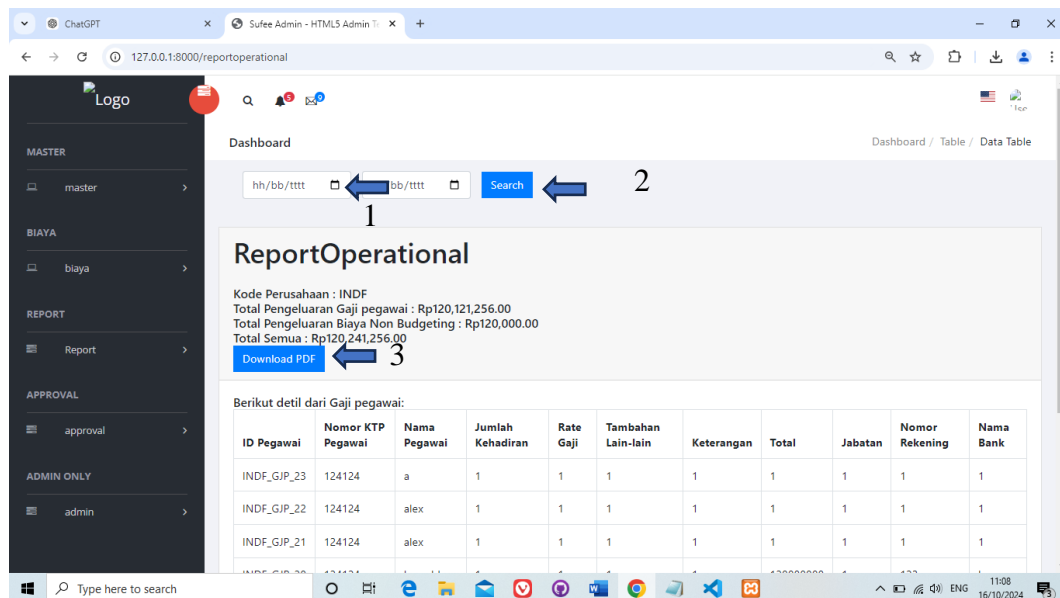
**Gambar 5.26**  
**Desain Halaman Form manajemen perusahaan**

pada gambar diatas merupakan tampilan pada Form manajemen perusahaan yang terdapat pada website ini. Kompenen pertama adalah textbox yang mana untuk memberi inputan berupa kode perusahaan yang dapat di input oleh user. Komponen kedua merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nama perusahaan dari user. Komponen ketiga merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa alamat perusahaan dari user. Komponen keempat merupakan textbox yang mana untuk memberi inputan berupa nomor telpon perusahaan dari user. Komponen kelima merupakan tombol submit untuk mentransfer data ke database perusahaan.



### 5.3.24 Desain Halaman Report Operational

Halaman Report operational adalah halaman dimana user dapat melihat data data terkait dengan perusahaan agar dapat diambil dari database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman report operational.



**Gambar 5.27**  
**Desain Halaman Report Operational**

pada gambar diatas merupakan tampilan report pada report operational yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah datetime yang mana mengatur sebuah batasan periode dari report tersebut. Komponen kedua adalah combol search untuk memberikan hasil dari data tersebut agar dapat di rekapitulasi oleh database sehingga dapat di filter dan ditampilkan data. Dan komponen ketiga adalah download pdf untuk merubah report ke pdf.

### 5.3.25 Desain Halaman Report Operational Proyek

Halaman Report operational adalah halaman dimana user dapat melihat data data terkait dengan perusahaan agar dapat diambil dari database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman report operational.

Dashboard

Report Biaya operational proyek

Kode Perusahaan : INDF  
Total budget Pengeluaran biaya operational proyek: Rp1.201.250.000  
Total Aktual Pengeluaran biaya operational proyek: Rp1.564.124.443

berikut daftar biaya proyek :

Kode	Nama Proyek	Budget	keterangan	tanggal	action
INDF_BOP_7	lowkey	1250000	-	2024-09-12	<a href="#">lihat detail</a>
INDF_BOP_5	HTT	1200000000	222	2024-09-12	<a href="#">lihat detail</a>

**Gambar 5.28**  
**Desain Halaman Report Biaya Operational Proyek**

pada gambar diatas merupakan tampilan report pada report operational yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah tombol lihat detil yang mana lihat detil digunakan untuk berganti halaman menuju ke report detil biaya operational proyek.

### 5.3.26 Desain Halaman Detil Report Operational Proyek

Halaman Detil Report operational adalah halaman dimana user dapat melihat data data terkait dengan perusahaan agar dapat diambil dari database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman report detil operational proyek.

Dashboard

Report Biaya operational proyek

Nama biaya operational : lowkey  
keterangan biaya operational : -  
tanggal pelaksanaan : 2024-10-01  
Kode biaya operational proyek : INDF\_BOP\_7  
Jumlah budget yang di anggaran : Rp1.250.000  
Total budget yang sudah di anggaran : Rp1.913.131

berikut daftar biaya proyek :

Kode	Nama Proyek	Jumlah	harga	approved by
INDF_BOP_7_detail_2	www	12	1313131	INDF alway
INDF_BOP_7_detail_1	www	12	12000000	

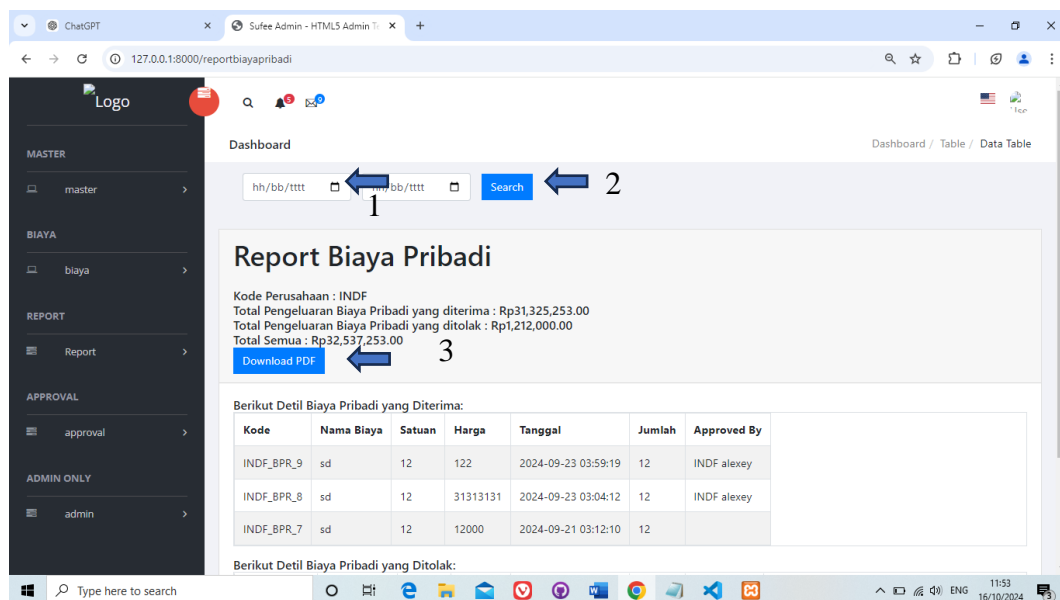
**Gambar 5.29**  
**Desain Halaman Detil Report Biaya Operational Proyek**

pada gambar diatas merupakan tampilan report pada report operational yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah datetime yang mana mengatur

sebuah batasan periode dari report tersebut. Komponen kedua adalah tombol search untuk memberikan hasil dari data tersebut agar dapat di rekapitulasi oleh database sehingga dapat di filter dan ditampilkan data. Dan komponen ketiga adalah download pdf untuk merubah report ke pdf.

### 5.3.27 Desain Halaman Report Biaya Pribadi

Halaman Report Biaya Pribadi adalah halaman dimana user dapat melihat data data terkait dengan perusahaan agar dapat diambil dari database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman report biaya pribadi.

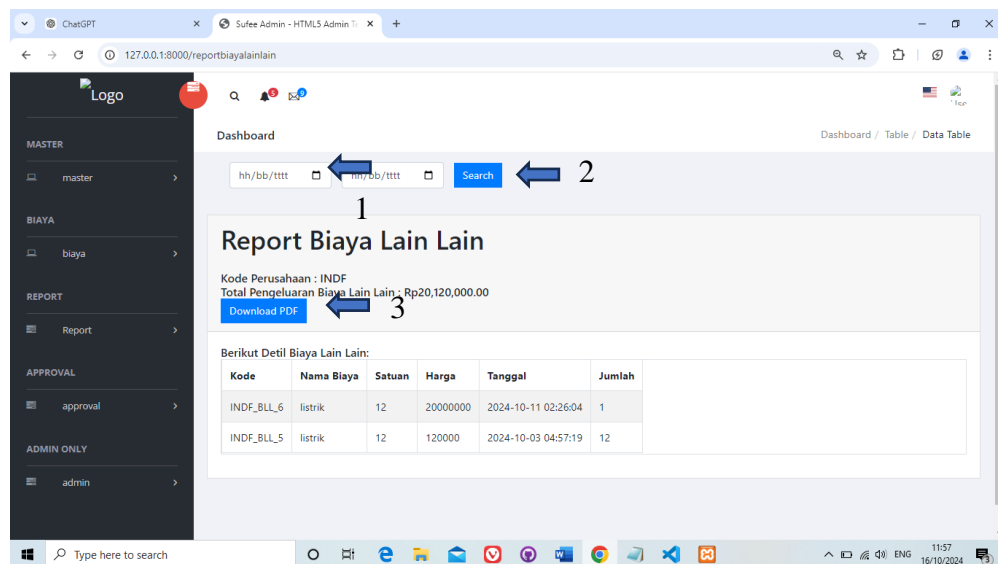


**Gambar 5.30**  
**Desain Halaman Report Biaya Pribadi**

pada gambar diatas merupakan tampilan report pada report biaya pribadi yang terdapat pada website ini. Kompenen pertama adalah datetime yang mana mengatur sebuah batasan periode dari report tersebut. Komponen kedua adalah tombol search untuk memberikan hasil dari data tersebut agar dapat di rekapitulasi oleh database sehingga dapat di filter dan ditampilkan data. Dan komponen ketiga adalah download pdf untuk merubah report ke pdf.

### 5.3.28 Desain Halaman Report Biaya Lain-lain

Halaman Report Biaya Lain-Lain adalah halaman dimana user dapat melihat data data terkait dengan perusahaan agar dapat diambil dari database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman report biaya Lain-Lain.

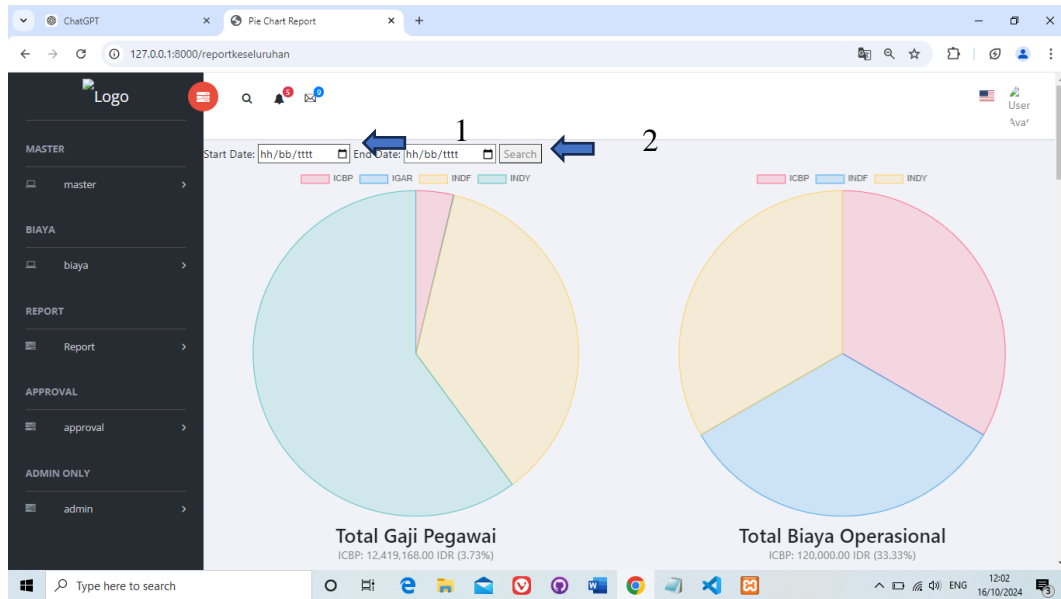


**Gambar 5.31**  
**Desain Halaman Report Biaya Lain-lain**

pada gambar diatas merupakan tampilan report pada report biaya pribadi yang terdapat pada website ini. Komponen pertama adalah datetime yang mana mengatur sebuah batasan periode dari report tersebut. Komponen kedua adalah combol search untuk memberikan hasil dari data tersebut agar dapat di rekapitulasi oleh database sehingga dapat di filter dan ditampilkan data. Dan komponen ketiga adalah download pdf untuk merubah report ke pdf.

### 5.3.29 Desain Halaman Report Biaya Keseluruhan

Halaman Report Biaya keseluruhan adalah halaman dimana user dapat melihat data data terkait dengan perusahaan agar dapat diambil dari database sehingga dapat dilihat dan di tampilkan pada halaman report biaya Keseluruhan.



**Gambar 5.32**  
**Desain Halaman Report Biaya Keseluruhan**

pada gambar diatas merupakan tampilan report pada report biaya keseluruhan yang terdapat pada website ini. Kompenen pertama adalah datetime yang mana mengatur sebuah batasan periode dari report tersebut. Komponen kedua adalah combol search untuk memberikan hasil dari data tersebut agar dapat di rekapitulasi oleh database sehingga dapat di filter dan ditampilkan data.

