

# Dokumentasi Sistem Informasi Absensi Bina Bakti

14 Oktober 2014

# Daftar Isi

<b>1</b>	<b>Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1	Deskripsi . . . . .	1
1.2	Fitur . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Implementasi</b>	<b>2</b>
2.1	Basis Data . . . . .	2
2.2	Lingkungan Pendukung . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Manual</b>	<b>3</b>
3.1	Petunjuk Instalasi . . . . .	3
3.2	Petunjuk Pemakaian . . . . .	3
3.2.1	Halaman <i>Log In</i> . . . . .	3
3.2.2	Halaman <i>Dashboard</i> . . . . .	4
3.2.3	Halaman <i>View Allowance</i> . . . . .	5
3.2.4	Halaman <i>Manage Allowance</i> . . . . .	6
3.2.5	Halaman <i>Manage User</i> . . . . .	7
3.2.6	Halaman <i>Convert Document</i> . . . . .	9
3.2.7	Halaman <i>Edit Profile</i> . . . . .	10

# 1 Pendahuluan

## 1.1 Deskripsi

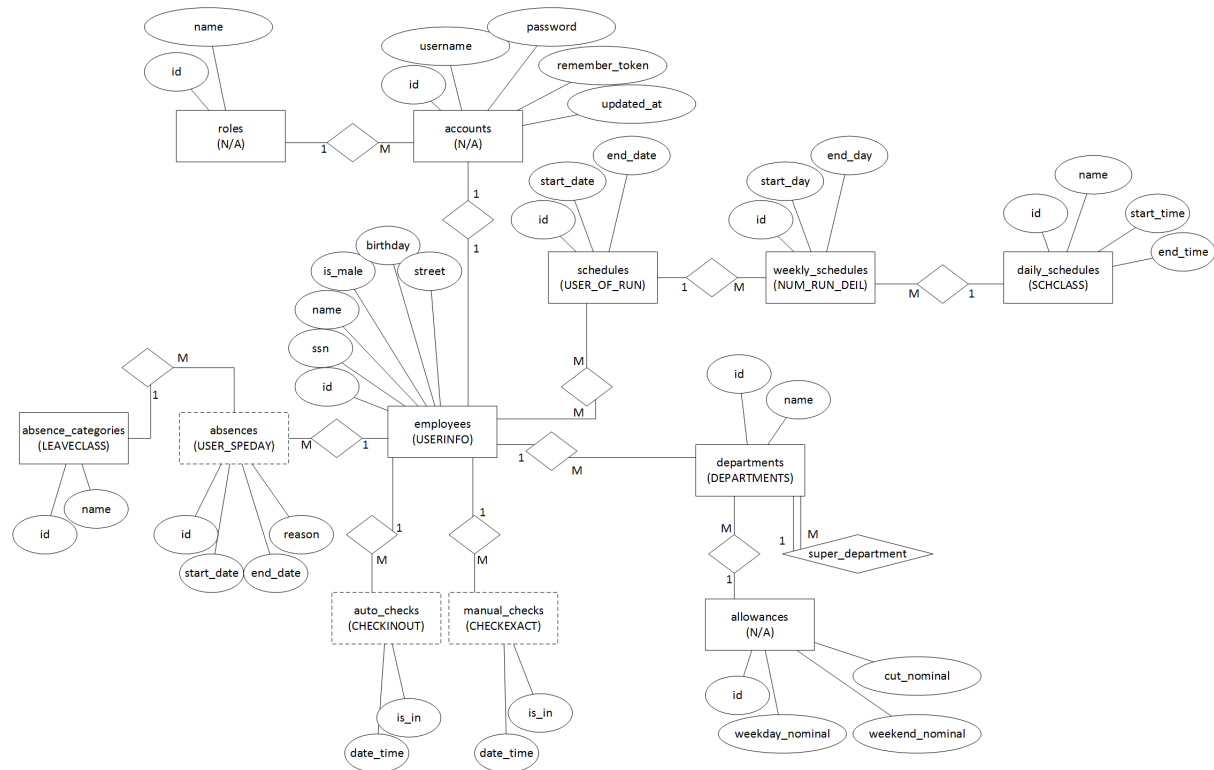
Sistem Informasi Absensi Bina Bakti adalah sistem yang memiliki tugas utama mengolah data absensi untuk mendapatkan data nominal uang konsumsi. Data absensi tersebut didapat dari program lain dalam bentuk *file* berekstensi “.mdb” dari Microsoft Access. Sistem akan membaca *file* tersebut secara otomatis, kemudian mencatatnya di dalam basis data MySQL. Data yang tersimpan dalam MySQL tersebut akan digunakan untuk menghasilkan laporan bulanan mengenai nominal uang konsumsi yang dapat diterima oleh karyawan. Sistem ini juga akan menangani operasi-operasi lain yang juga berkaitan dengan hal tersebut.

## 1.2 Fitur

- Autentikasi (*Log In*)  
Sistem informasi ini diberi fitur autentikasi agar setiap fitur hanya dapat diakses oleh pengguna yang berhak.
- Perhitungan Uang Konsumsi (*View Allowance*)  
Sistem akan mengolah data uang konsumsi untuk setiap karyawan sesuai dengan data kehadiran karyawan pada bulan tersebut. Hasil perhitungan uang konsumsi tersebut dapat ditampilkan di website dan dapat pula diunduh sebagai *file* berekstensi “.csv” dari Microsoft Excel.
- Administrasi Nominal Uang Konsumsi (*Manage Allowance*)  
Sistem memungkinkan pengguna mengatur besarnya nominal uang konsumsi. Nominal uang konsumsi dibedakan menjadi tiga: nominal uang konsumsi pada hari kerja, nominal uang konsumsi pada akhir pekan, dan besarnya uang konsumsi yang dipotong jika karyawan pulang awal (di atas jam 12).
- Administrasi Pengguna (*Manage User*)  
Sistem mencatat pengguna mana saja yang memiliki akses ke dalam sistem ini. Pengguna dikenali dengan *username* dan *password*. Pengguna memiliki hak akses yang berbeda-beda, tergantung dari perannya.
- *Convert Document*  
Sistem akan membaca *file* berekstensi “.mdb” dari Microsoft Access untuk mendapatkan data-data yang kemudian akan disimpan dalam basis data MySQL.
- Profil (*Edit Profile*)  
Sistem memungkinkan pengguna untuk mencatat dan mengubah profilnya. Untuk sementara, pengguna baru dapat mengubah *password*-nya.

## 2 Implementasi

### 2.1 Basis Data



Gambar 1: Diagram *Entity Relationship*

### 2.2 Lingkungan Pendukung

- *Framework*  
Sistem informasi ini adalah sistem informasi berbasis web. Sistem informasi ini dibangun dengan *framework* Laravel 4.2.<sup>1</sup>
- *Basis Data*  
Basis data yang digunakan selama proses pembangunan sistem ini adalah MySQL.
- *Web Server*  
Basis data yang digunakan selama proses pembangunan sistem ini adalah Apache.

<sup>1</sup><http://laravel.com/docs/4.2/quick>

## 3 Manual

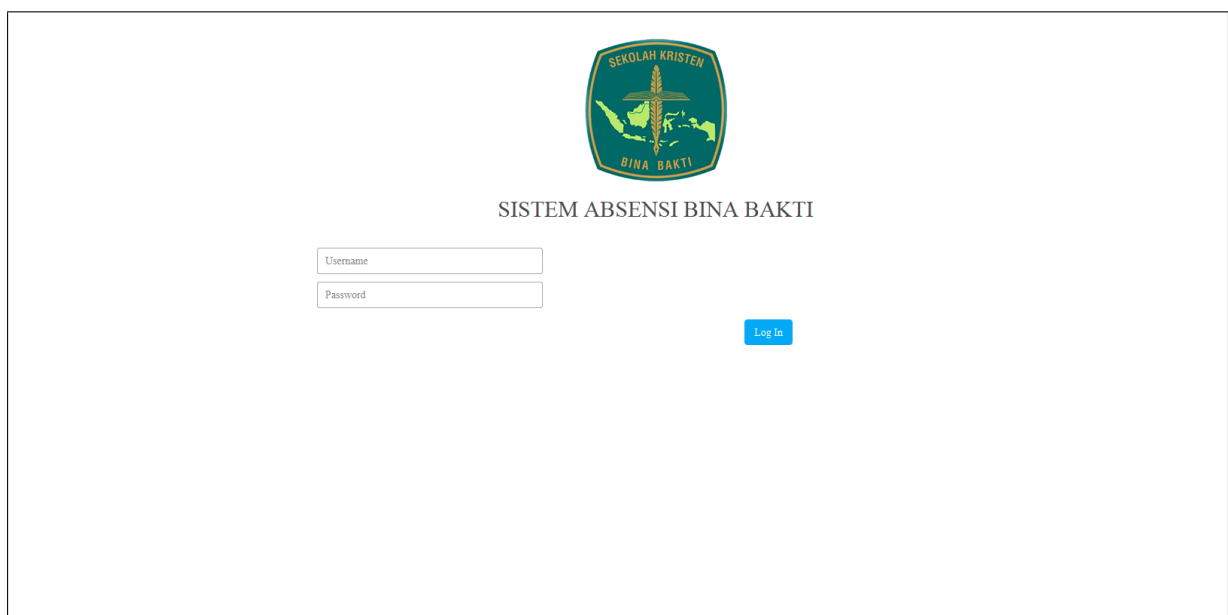
### 3.1 Petunjuk Instalasi

1. Buka MySql (boleh lewat antarmuka PhpMyAdmin), buat basis data dengan nama “absensi-binbak”.
2. Pastikan basis data “absensi-binbak” masih kosong, jika belum maka hapus seluruh tabel yang ada di dalamnya.
3. Ubah *username* dan *password* untuk mengakses basis data MySql di `..\xampp\htdocs\Absensi-Binbak\app\config\database.php` baris 59-60.
4. Buka *command prompt*.
5. Ubah direktori *command prompt* ke `..\xampp\htdocs\Absensi-Binbak`.
6. Pastikan bahwa direktori “public” dapat dibaca dan ditulis.
7. Ketik:  

```
composer install  
php artisan migrate  
php artisan db:seed  
php artisan serve
```
8. Buka sistem informasi tersebut di *browser* (`http://localhost:8000/`).

### 3.2 Petunjuk Pemakaian

#### 3.2.1 Halaman *Log In*



SEKOLAH KRISTEN  
BINA BAKTI

SISTEM ABSENSI BINA BAKTI

Username

Password

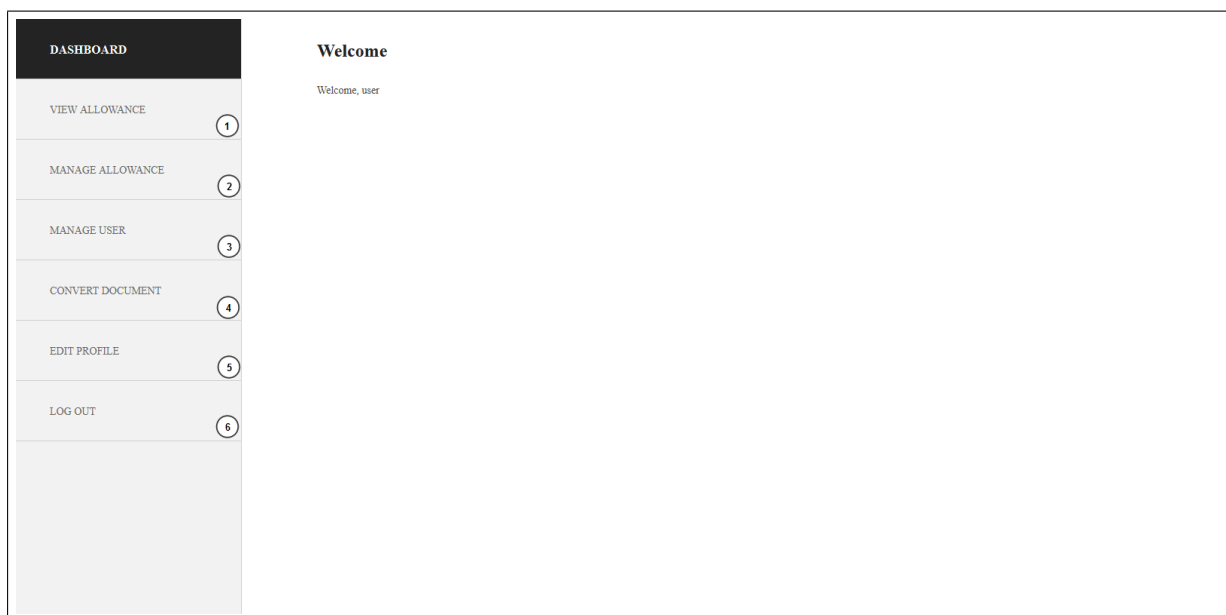
Log In

Gambar 2: Halaman *Log In*

Keterangan:

1. *Field* untuk diisi dengan *username* dari akun pengguna yang telah terdaftar di Sistem Informasi Absensi Bina Bakti. Pengguna dapat didaftarkan oleh pengguna yang memiliki peran sebagai admin melalui halaman *manage user* (subbab 3.2.5).
2. *Field* untuk diisi dengan *password* yang sesuai.
3. Tombol untuk *log in*. Jika pengguna memasukkan *username* dan *password* yang tepat, maka pengguna akan diarahkan ke halaman *dashboard* (Subbab 3.2.2).

### 3.2.2 Halaman *Dashboard*



Gambar 3: Halaman *Dashboard*

Keterangan:

1. *Tab* untuk navigasi ke halaman *view allowance* (Subbab 3.2.3).
2. *Tab* untuk navigasi ke halaman *manage allowance* (Subbab 3.2.4).
3. *Tab* untuk navigasi ke halaman *manage user* (Subbab 3.2.5).
4. *Tab* untuk navigasi ke halaman *convert document* (Subbab 3.2.6).
5. *Tab* untuk navigasi ke halaman *edit profile* (Subbab 3.2.7).
6. *Tab* untuk *log out*. Pengguna akan diarahkan ke halaman *log in* (Subbab 3.2.1).

### 3.2.3 Halaman *View Allowance*

DASHBOARD

VIEW ALLOWANCE

MANAGE ALLOWANCE

MANAGE USER

CONVERT DOCUMENT

EDIT PROFILE

LOG OUT

#### View Allowance

Select Month

September

1

Select Year

2014

2

Select Unit

TKK 1

3

Display Form

4

DATA ABSENSI BINA BAKTI  
September 2014

Kode	Nama	Normal		Pulang Awal		Terlambat	Lupa	Tugas Luar	Other	Tidak Masuk			Jumlah Hari Masuk		Jumlah Hari Tidak Masuk	Nominal Uang Konsumsi			
		Weekday	Weekend	Weekday < 12	Weekday >= 12					Weekend	Sakit	Izin	Alpha	Weekday		Weekend	Weekday	Weekend	Pulang Awal
BB1000	ROSENTA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	25	1	0	25	0	0	0	0
BB1005	BENJAMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1	0	25	20.000	0	0	20.000
BB1007	RKEU R	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	23	3	0	23	40.000	0	0	40.000
BB1014	RBS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	24	1	0	25	0	0	0	0
BB1012	RINDARTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	25	0	0	0	0
																			60.000

Download

5

Gambar 4: Halaman *View Allowance*

Keterangan:

1. *Combo box* untuk menentukan bulan.
2. *Combo box* untuk menentukan tahun.
3. *Combo box* untuk menentukan unit.
4. Tombol untuk menampilkan tabel Data Absensi Bina Bakti sesuai dengan bulan, tahun, dan unit yang dipilih pengguna.
5. Tombol untuk mengunduh tabel Data Absensi Bina Bakti sesuai dengan bulan, tahun, dan unit yang dipilih pengguna. Tabel tersebut dapat diunduh sebagai *file* dengan format “.csv” yang dapat digunakan oleh Microsoft Excel.

### 3.2.4 Halaman *Manage Allowance*

**DASHBOARD**

VIEW ALLOWANCE

MANAGE ALLOWANCE

MANAGE USER

CONVERT DOCUMENT

EDIT PROFILE

LOG OUT

**Manage Allowance**

Select Unit

TKK 1

Weekday Allowance

20000

Weekend Allowance

5000

Cut Allowance

5000

Apply Change

Gambar 5: Halaman *Manage Allowance*

Keterangan:

1. *Combo box* untuk menentukan unit.
2. *Field* untuk menampilkan nominal uang konsumsi hari kerja (khusus untuk unit yang dipilih pengguna). Pengguna dapat mengubah besaran nominalnya.
3. *Field* untuk menampilkan nominal uang konsumsi akhir pekan (khusus untuk unit yang dipilih pengguna). Pengguna dapat mengubah besaran nominalnya.
4. *Field* untuk menampilkan nominal uang konsumsi yang dipotong jika karyawan pulang awal di atas jam 12 (khusus untuk unit yang dipilih pengguna). Pengguna dapat mengubah besaran nominalnya.
5. Tombol untuk menyimpan perubahan nominal uang konsumsi.



### 3.2.5 Halaman *Manage User*

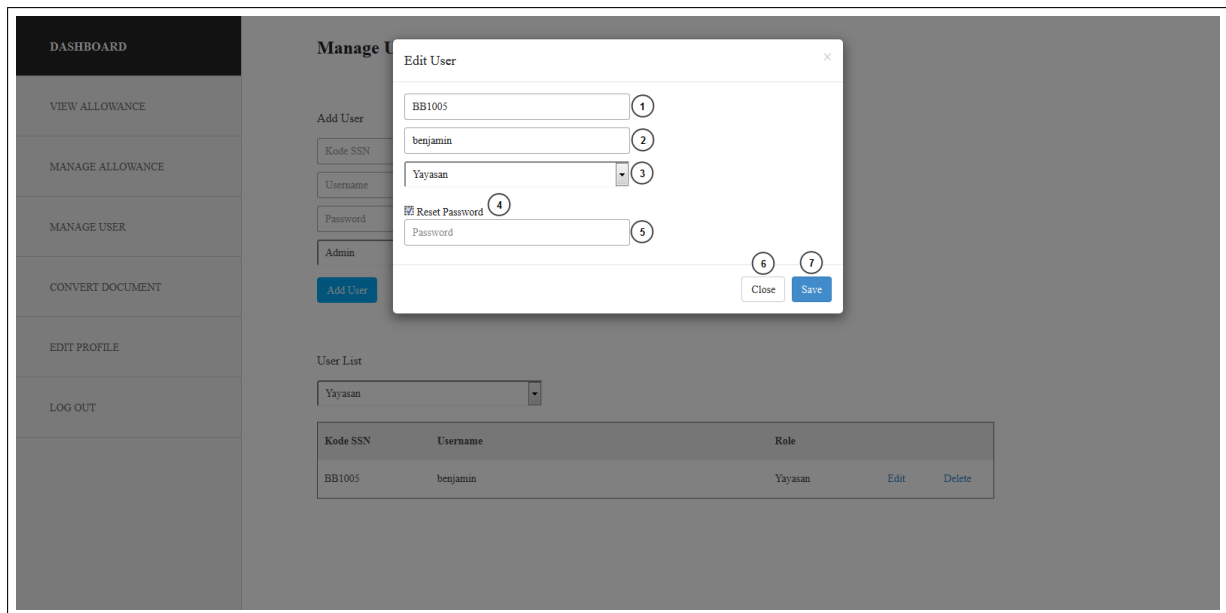
The screenshot shows a web application interface for managing users. On the left is a sidebar with a 'DASHBOARD' header and several menu items: 'VIEW ALLOWANCE', 'MANAGE ALLOWANCE', 'MANAGE USER' (highlighted), 'CONVERT DOCUMENT', 'EDIT PROFILE', and 'LOG OUT'. The main content area is titled 'Manage User'. It contains two sections: 'Add User' and 'User List'. The 'Add User' section has four input fields: 'Kode SSN' (1), 'Username' (2), 'Password' (3), and a dropdown menu for 'Admin' (4). Below these is a blue 'Add User' button (5). The 'User List' section has a dropdown menu (6) currently showing 'Yayasan'. Below this is a table with columns 'Kode SSN', 'Username', and 'Role'. The table contains one row with the values 'BB1005', 'benjamin', and 'Yayasan'. To the right of this row are two links: 'Edit' (7) and 'Delete' (8).

Kode SSN	Username	Role
BB1005	benjamin	Yayasan

Gambar 6: Halaman *Manage User*

Keterangan:

1. *Field* untuk diisi dengan kode SSN karyawan dari akun pengguna yang akan ditambahkan.
2. *Field* untuk diisi dengan *username* dari akun pengguna yang akan ditambahkan. *Username* ini bersifat unik dan harus berbeda untuk setiap karyawan.
3. *Field* untuk diisi dengan *password* dari akun pengguna yang akan ditambahkan.
4. *Combo box* untuk menentukan peran dari akun pengguna yang akan ditambahkan.
5. Tombol untuk menambah data akun pengguna baru ke basis data.
6. *Combo box* untuk menentukan peran dan menampilkan daftar akun pengguna yang memiliki peran tersebut di basis data.
7. Tombol untuk mengubah data akun pengguna. Tombol ini akan memunculkan *pop up* yang dapat digunakan untuk mengubah data akun pengguna (Gambar 7).
8. Tombol untuk menghapus data akun pengguna.

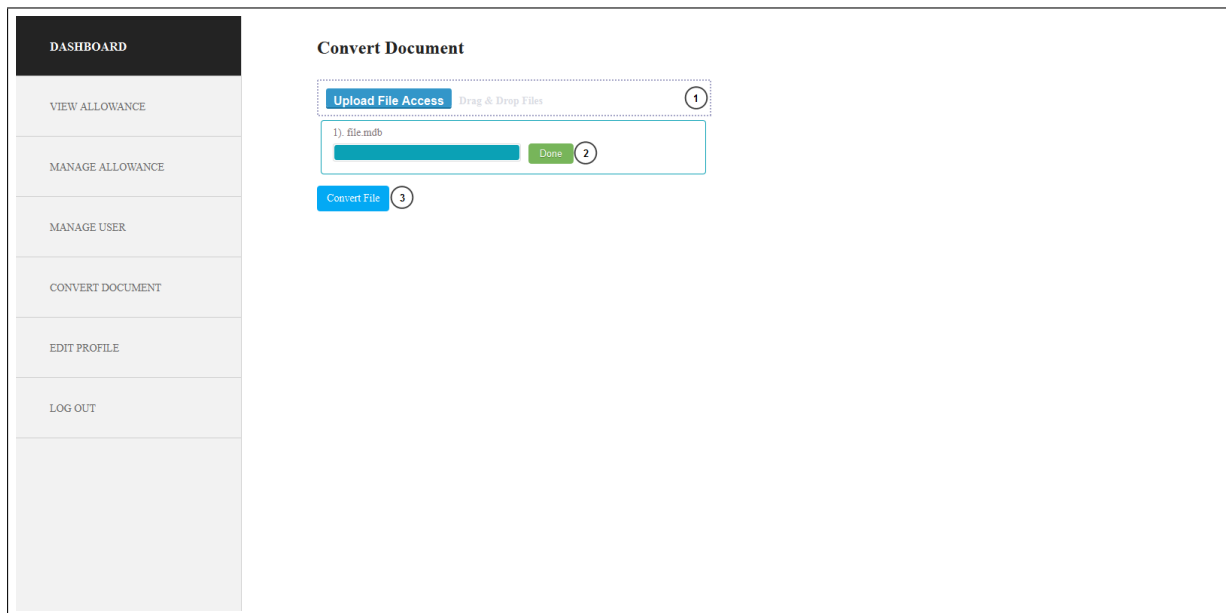


Gambar 7: Halaman *Manage User (Pop Up)*

Keterangan:

1. *Field* untuk menampilkan kode SSN karyawan dari akun pengguna yang sedang diedit. Pengguna dapat mengubahnya.
2. *Field* untuk menampilkan *username* dari akun pengguna yang sedang diedit. Pengguna dapat mengubahnya.
3. *Combo box* untuk menampilkan *role* dari akun pengguna yang sedang diedit. Pengguna dapat mengubahnya.
4. *Checkbox* untuk menentukan apakah perlu perubahan *password*. Jika *checkbox* ini ditandai, maka *field* untuk diisi dengan *password* baru akan ditampilkan, jika sebaliknya maka *field* tersebut akan disembunyikan.
5. *Field* untuk diisi dengan *password* baru.
6. Tombol untuk membatalkan perubahan yang dilakukan dan menutup *pop up* ini.
7. Tombol untuk menyimpan perubahan yang dilakukan ke basis data dan menutup *pop up* ini.

### 3.2.6 Halaman *Convert Document*

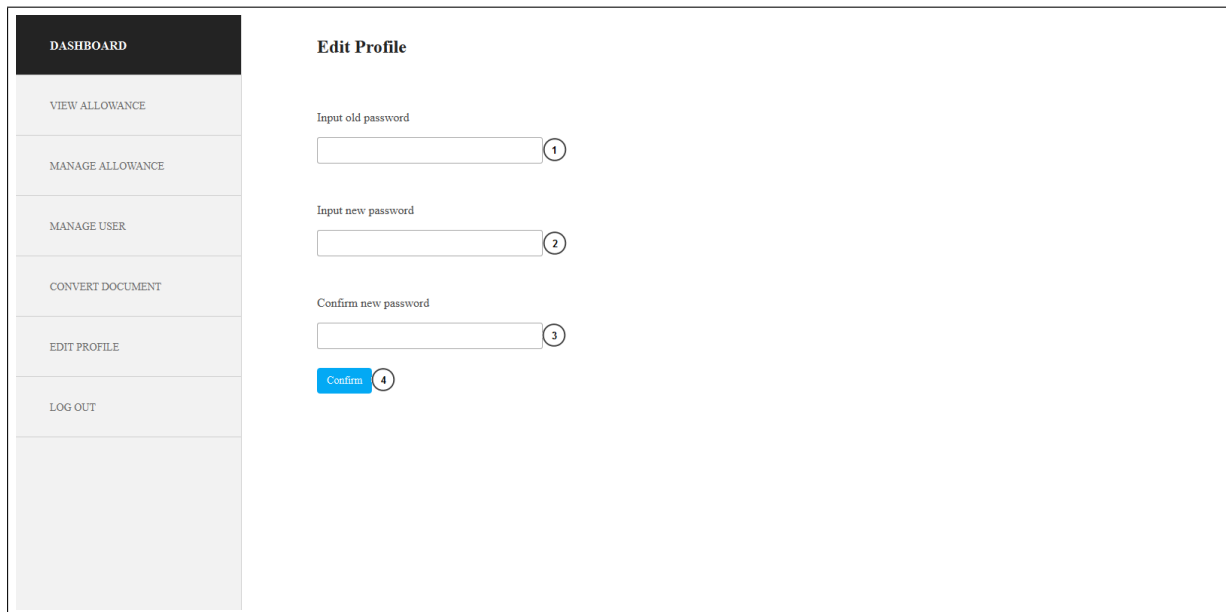


Gambar 8: Halaman *Convert Document*

Keterangan:

1. Tombol untuk memilih *file* basis data (berekstensi “.mdb”). Pengguna dapat menekan tombol ini ataupun melakukan *drag* dan *drop file* ke area tombol ini.
2. Tombol disertai *progress bar* untuk memastikan bahwa *file* telah selesai diunggah.
3. Tombol untuk memulai konversi data yang disimpan di *file* tersebut menjadi data di MySQL.

### 3.2.7 Halaman *Edit Profile*



**DASHBOARD**

VIEW ALLOWANCE

MANAGE ALLOWANCE

MANAGE USER

CONVERT DOCUMENT

EDIT PROFILE

LOG OUT

### Edit Profile

Input old password

1

Input new password

2

Confirm new password

3

Confirm 4

Gambar 9: Halaman *Edit Profile*

Keterangan:

1. *Field* untuk diisi dengan *password* lama.
2. *Field* untuk diisi dengan *password* baru.
3. *Field* untuk diisi dengan *password* baru.
4. Tombol untuk menyimpan *password* baru pengguna ke basis data.