

**PENGEMBANGAN *CLIENT SERVER FACE RECOGNITION*  
MENGUNAKAN *ANDROID APPLICATION* PADA SISI  
*CLIENT***

**BUKU MANUAL**

Oleh:

**DAFFA TAHTA AKBAR**

**NIM. 1741720152**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
JUNI 2021**

## A. Spesifikasi *Hardware* dan *Software* yang digunakan:

### 1. Hardware pada sisi server

No.	Nama Perangkat Keras
1.	Processor Intel Core i7
2.	RAM 8 GB
3.	SSD 250 GB

### 2. Hardware pada sisi client

No.	Nama Perangkat Keras
1.	Octa core processor
2.	Ram 4 Gb
3.	Memory 32Gb
4.	Wifi
5.	Front Camera

### 3. Software pada sisi server

No.	Nama Perangkat Lunak
1.	OS Windows 10 64 bit
2.	Python 3.8
3.	PHP 8.0.8
4.	Xampp
5.	Library Opencv
6.	Library dlib
7.	Library Flask
8.	Library facerecognition
9.	Library numpy

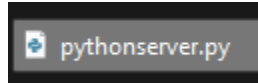
### 4. Software pada sisi client

No.	Nama Perangkat Lunak
1.	OS Android 7.1.1

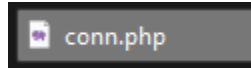
## B. Menjalankan program

1. Download file .zip pada [link](#).
2. Download semua file yang ada pada google drive.

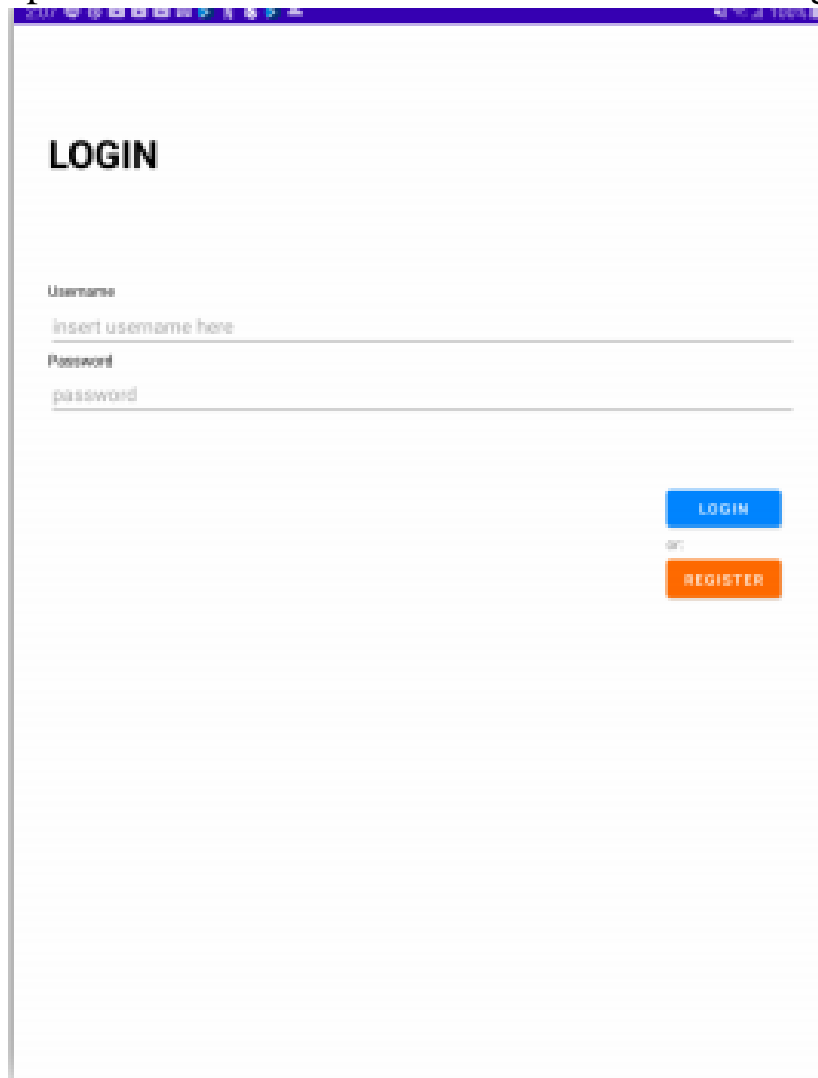
3. Setelah download selesai unzip api.zip.
4. Setelah itu jalankan file pythonserver.py



5. Rubah koneksi ke mysql pada file conn.php

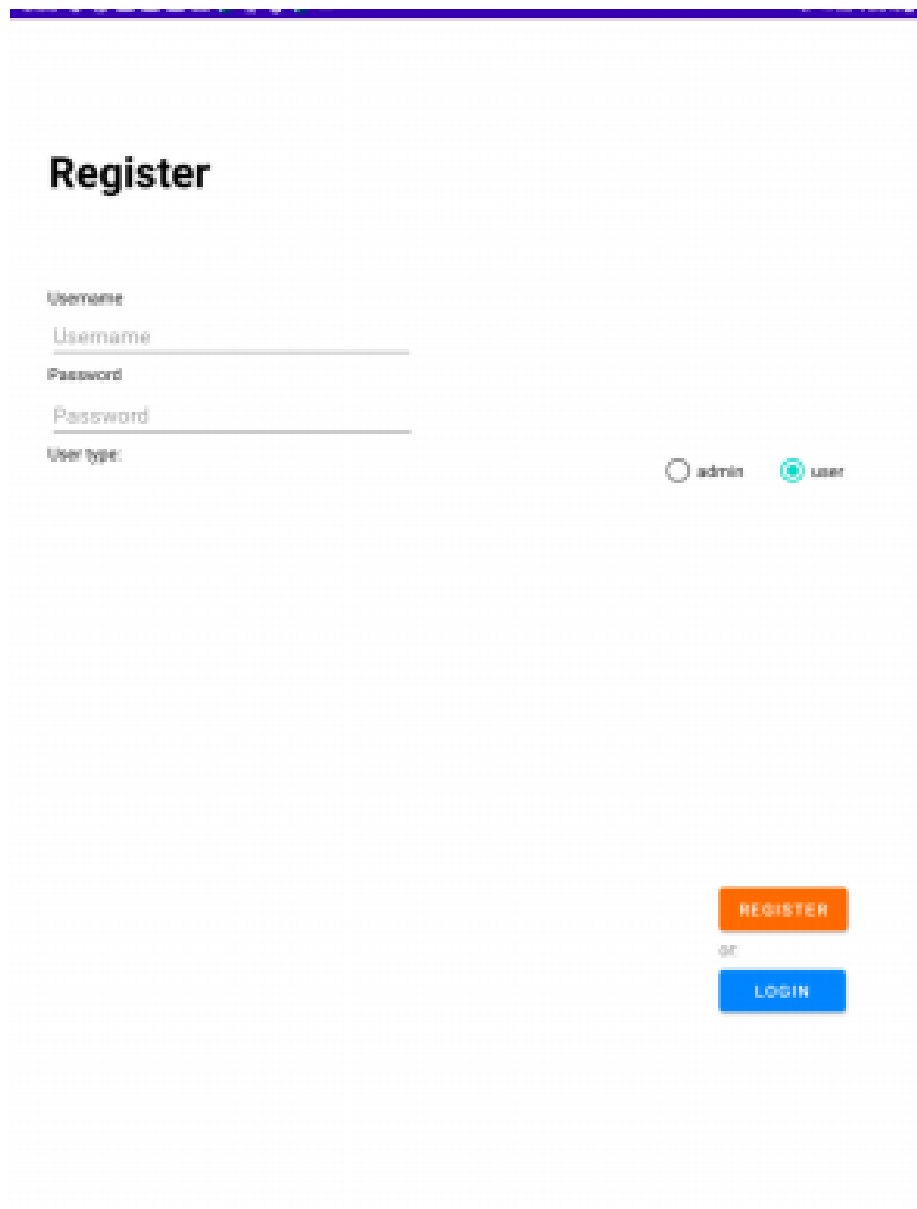


6. Setelah melakukan semua hal di atas, install aplikasi skripsi build 0.0.1.apk pada android
7. Pastikan jaringan yang digunakan antara server dan perangkat android sama atau jaringan local.
8. Setelah itu buka aplikasi pada perangkat android, setelah aplikasi terbuka maka akan muncul halaman login.



Pada halaman bila anda belum memiliki akun maka dapat melakukan proses registrasi dengan menekan tombol register.

9. Setelah menekan tombol register maka halaman berikut akan muncul.

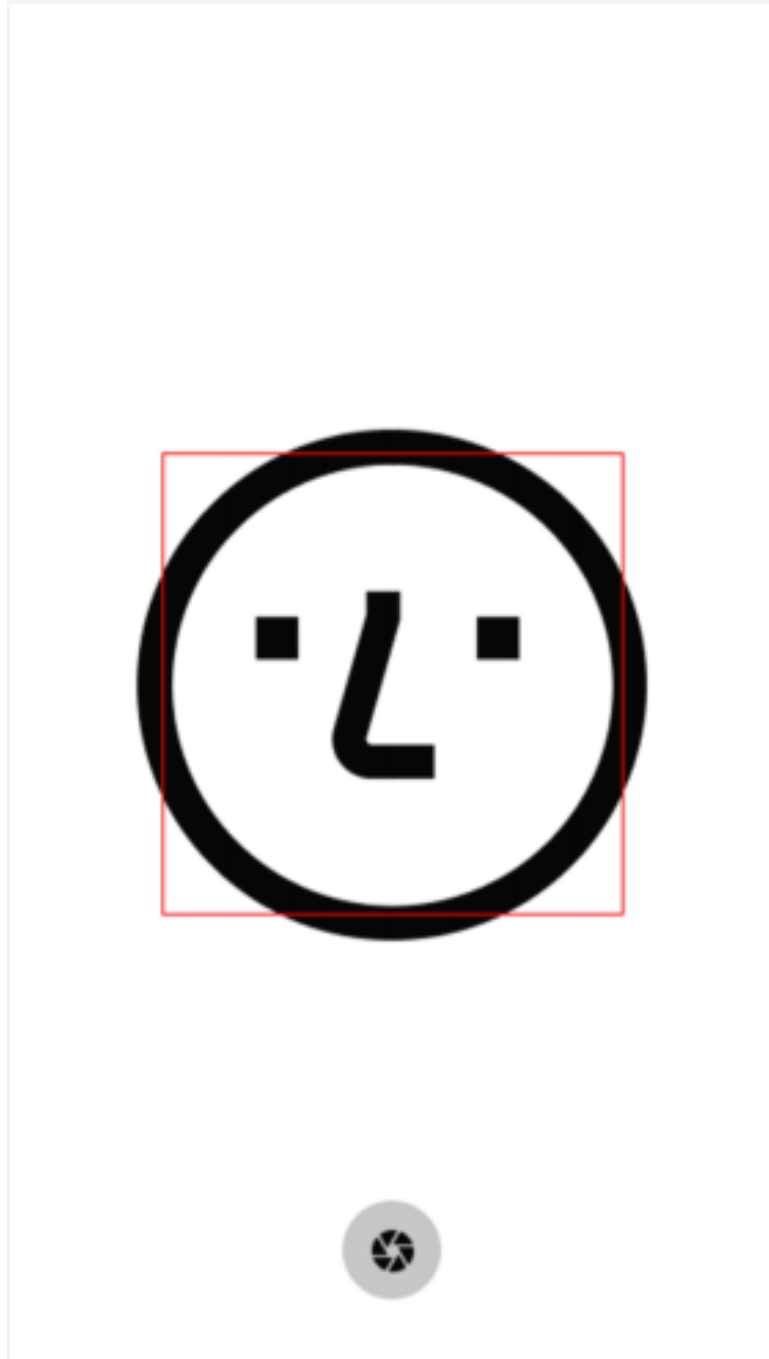


The image shows a web registration form with the following elements:

- Title:** Register
- Fields:**
  - Username: A text input field with the label "Username" above it.
  - Password: A text input field with the label "Password" above it.
  - User type: A radio button selection area with two options: "admin" (unselected) and "user" (selected).
- Buttons:**
  - REGISTER: An orange button.
  - or: A small text separator.
  - LOGIN: A blue button.

Ketika proses registrasi anda dapat memilih untuk menjadi tipe user apa, setelah itu anda diharuskan untuk mengisi username dan password. Username dan password ini digunakan ketika melakukan proses login.

- 10.** Setelah mengisi semua form input yang berada pada halaman register dan menekan tombol register, maka Langkah selanjutnya adalah proses mengambil gambar untuk di simpan di server.



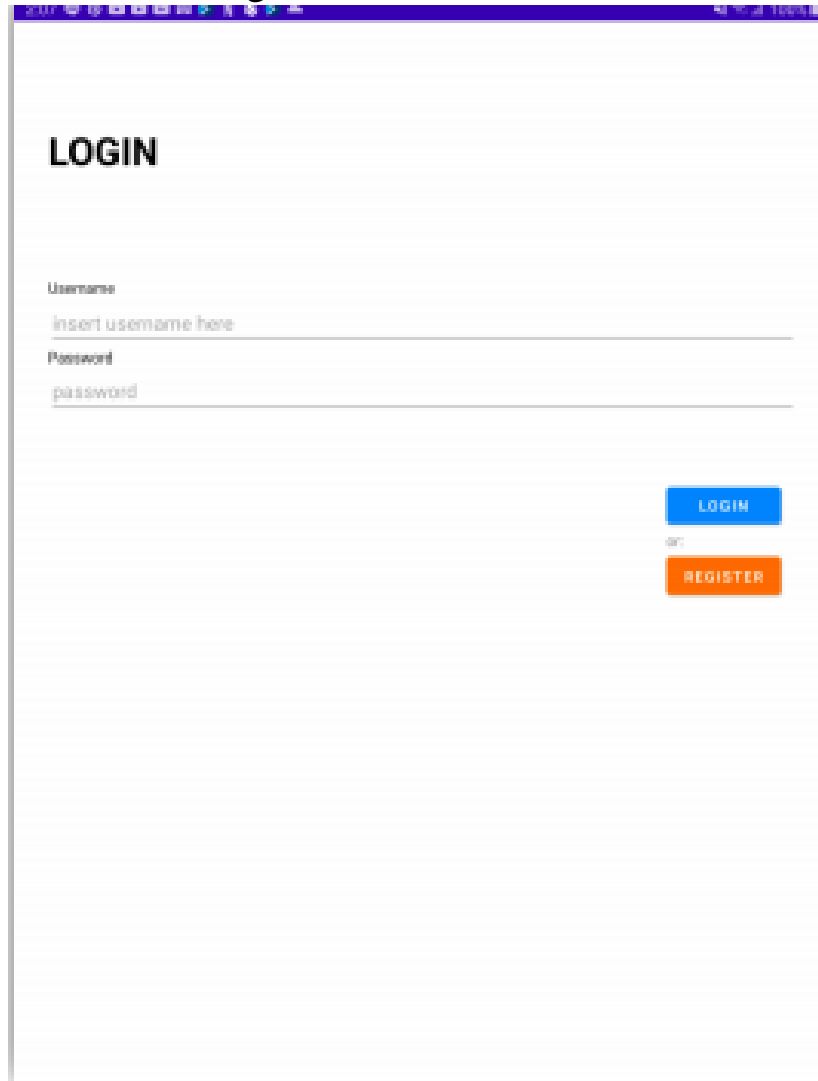
Berikut adalah contoh dari proses pengambilan gambar untuk si simpan di server. Pada proses pengambilan gambar kotak

merah akan muncul ketika kamera menangkap wajah. Setelah itu tekan tombol capture yang terletak pada bagian bawah halaman.

11. Setelah berhasil capture wajah maka halaman konfirmasi akan keluar, halaman ini dimaksudkan untuk mengkonfirmasi apakah wajah sudah terlihat jelas atau tidak. Karena ketika proses capture wajah sering terjadi blur.



- 12.** Setelah selesai mengkonfirmasi bahwa gambar sudah jelas, maka selanjutnya aplikasi akan mengarahkan pengguna ke halaman login.



The image shows a web browser window displaying a login page. The page has a white background with a purple header bar. The word "LOGIN" is prominently displayed in bold black text. Below the title, there are two input fields: "Username" with the placeholder text "insert usemame here" and "Password" with the placeholder text "password". To the right of the input fields, there are two buttons: a blue "LOGIN" button and an orange "REGISTER" button. The browser's address bar and window title are visible at the top.

Pengguna sudah dapat melakukan proses login. Setelah proses login maka aplikasi akan mengarahkan pengguna ke halaman home sesuai dengan role.

- 13.** Tampilan halaman home

---

Hello, `username2`

Logged in as: /User

Tabel Absensi

ABSEN

Pada tampilan ini bila pengguna mendaftar dengan role Admin maka dapat melihat rekap presensi karyawan, untuk melakukan proses presensi pengguna dapat menekan tombol absen yang terletak pada bagian bawah tengah aplikasi. Proses pengambilan gambar untuk presensi sama seperti pada proses pengambilan gambar ketika registrasi, yang membedakan nanti ketika proses presensi berhasil pengguna tidak di arahkan ke halaman login melainkan ke halaman home. Apabila pengguna gagal melakukan proses presensi



maka akan keluar notifikasi bahwa proses presensi gagal dan juga sebaliknya bila proses presensi berhasil pengguna akan mendapat notifikasi bahwa proses presensi berhasil.