

BUKU PEDOMAN PENGGUNAAN APLIKASI

Pengenalan Pola Wajah

Dengan Metode *Learning Vector Quantization*

Untuk Presensi *Real-Time* Anggota Perpustakaan

STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

Mukhamad Rintaufani

STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

2015

Sekilas tentang panduan ini

A. Tujuan

Tujuan dibuatnya buku pedoman penggunaan aplikasi presensi wajah ini antara lain:

- Meminimalisasi kesalahan dalam penggunaan aplikasi
- Memudahkan pengguna dalam belajar mengelola aplikasi

Namun jika masih ada kebingungan atau kesalahan dalam buku manual ini, anda dapat menghubungi langsung melalui no telp : 085743373649 atas nama Mukhamad Rintaufani, atau mengirim email ke taufani_semarak@yahoo.co.id

B. Isi panduan

BAB I : Persiapan penggunaan aplikasi presensi wajah

BAB II : Mengenal menu-menu dalam aplikasi presensi wajah

BAB III : Mengelola data master

BAB IV : Pelatihan dan Pengujian Algoritma

BAB V : Presensi *offline* dan *realtime*

BAB I

Persiapan Penggunaan Aplikasi Presensi Wajah

Sebelum menggunakan aplikasi presensi wajah. Pengguna harus mempersiapkan aplikasi pendukung maupun database yang digunakan.

A. Menginstall software xampp

Pengguna dapat mengunduh software xampp di internet atau dapat mengcopy dari konten VCD. Langkah menginstall xampp adalah sebagai berikut :

1. Extrax file xampp-win32-5.6.11-1-VC11-installer.zip
2. Buka file xampp-win32-5.6.11-1-VC11-installer.exe
3. Maka muncul windows XAMMP.. klik install
4. Setelah selesai muncul windows, Pilih choose "x" enter.
5. Untuk mengaktifkan xampp.. pilih start -> All program -> xampp for windows -> xampp control panel. Tekan tombol start untuk MySQL dan apache.
6. Kemudian exit

B. Import database ke server MySQL

Untuk melakukan import database presensi wajah ke server MySQL, silahkan ikuti langkah-langkah berikut :

1. Pastikan xampp (MySQL dan Apache) dalam keadaan running

2. Buka browser lalu ketikkan alamat "localhost/phpmyadmin"
pada url browser
3. Masuk ke tab "import"
4. Pilih "choose file" kemudian cari file "presensi_wajah.sql" yang
terdapat dalam folder "SOURCE CODE/115410024/bin"
5. Tekan tombol "go".
6. Tunggu hingga proses selesai.

BAB II

Mengenal Menu-menu dalam Aplikasi Presensi Wajah

Aplikasi presensi menyediakan beberapa menu yang terbagi kedalam grup menu, antara lain :

A. Grup menu administrator

Grup menu administrator menyediakan menu untuk mengelola administrator, menu-menu yang tersedia antara lain :

1. Login
2. Logout
3. Tambah Administrator
4. Ubah Administrator
5. Hapus Administrator
6. Lihat Administrator
7. Exit

B. Grup menu master

Grup menu master menyediakan untuk mengisikan data master anggota perpustakaan, menu-menu yang tersedia antara lain :

1. Tambah Anggota
2. Ubah Anggota
3. Hapus Anggota
4. Lihat Anggota

5. Foto Anggota

C. Grup menu Pengaturan dan pelatihan

Grup menu pengaturan dan pelatihan menyediakan menu-menu untuk melakukan pengaturan, pelatihan dan pengujian algoritma, menu-menu yang tersedia antara lain :

1. Setting LVQ
2. Setting Thresholding
3. Pembelajaran
4. Pelatihan

D. Grup menu presensi

Grup menu presensi menyediakan menu-menu untuk melakukan presensi, menu-menu yang tersedia antara lain :

1. Presensi Realtime
2. Presensi Offline

BAB III

Mengelola Data Master

Sebelum mengelola data master pengguna diharuskan melakukan login terlebih dahulu. Secara default terdapat 2 akun admin untuk mengelola aplikasi yaitu :

- *Admin*

Username : admin

Password : admin

- *Superadmin*

Username : superadmin

Password : superadmin

Setelah melakukan login dengan akun diatas anda akan dapat mengelola data master. Berikut akan dijelaskan tentang bagaimana mengelola data master.

A. Menambah data anggota

Untuk menambahkan data anggota kerjakan langkah langkah berikut :

1. Pastikan pengguna sudah login supaya dapat mengakses menu
2. Pilih grup menu master
3. Pilih menu "Tambah" Anggota



4. Masukkan data anggota sesuai dengan kebutuhan

5. Klik tombol "simpan" untuk menyimpan data anggota

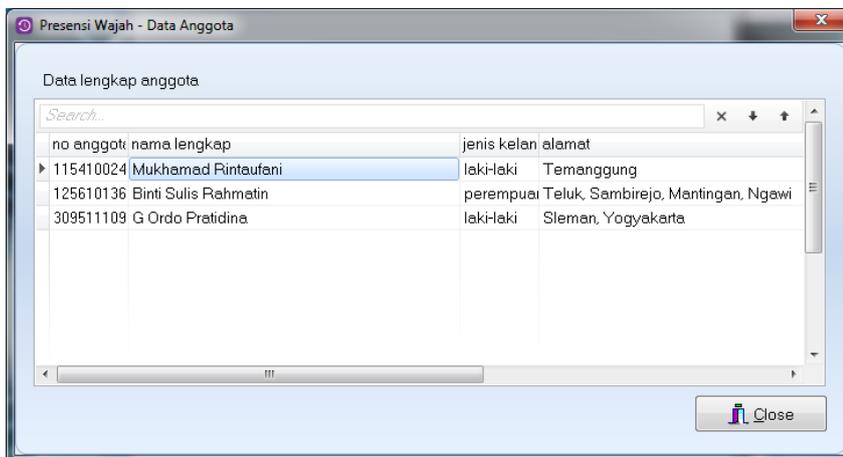
B. Mengubah data anggota

Untuk mengubah data anggota kerjakan langkah langkah berikut :

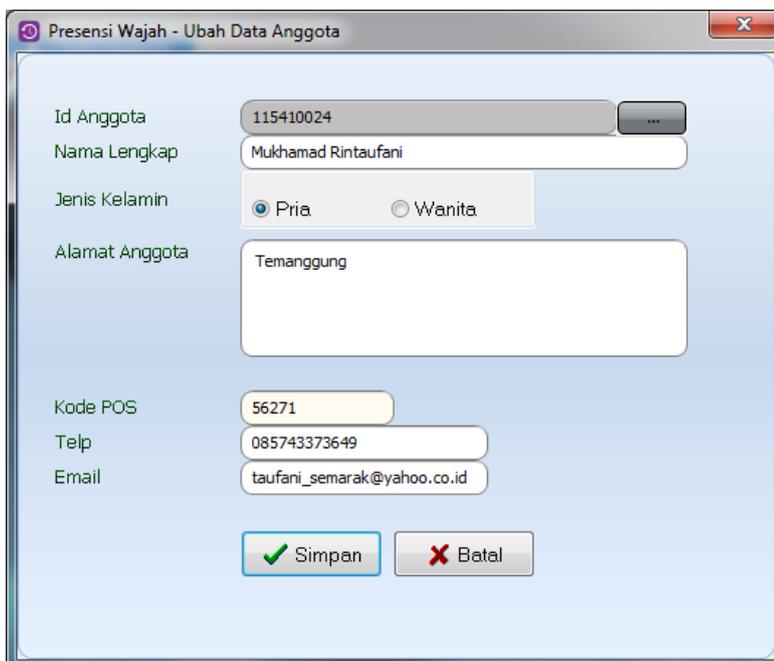
1. Pastikan pengguna sudah login supaya dapat mengakses menu
2. Pilih grup menu master
3. Pilih menu "Ubah" Anggota



4. Cari anggota yang akan diubah dengan menekan tombol  kemudian klik pada grid anggota terkait.



5. Ubah data anggota terkait dengan data yang benar



6. Klik tombol "simpan" untuk menyimpan data anggota

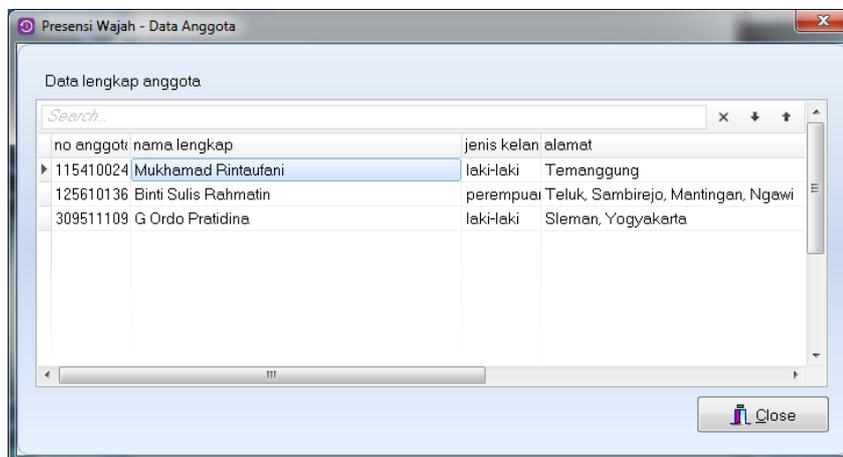
C. Menghapus data anggota

Untuk menghapus data anggota kerjakan langkah langkah berikut :

1. Pastikan pengguna sudah login supaya dapat mengakses menu
2. Pilih grup menu master
3. Pilih menu "Hapus" Anggota



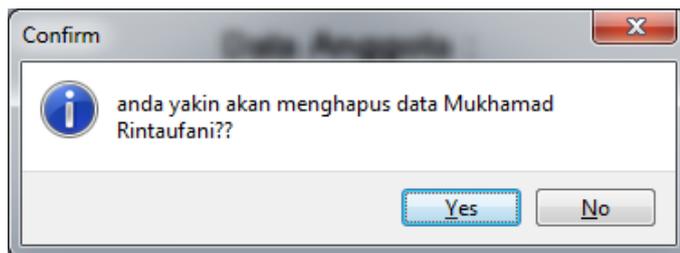
4. Cari anggota yang akan dihapus dengan menekan tombol "cari data anggota"



5. Klik tombol "hapus data anggota" untuk menghapus data anggota



6. Ketika muncul dialog konfirmasi, tekan tombol "Yes" jika benar benar akan menghapus data terkait, atau tekan tombol "No" untuk membatalkan.



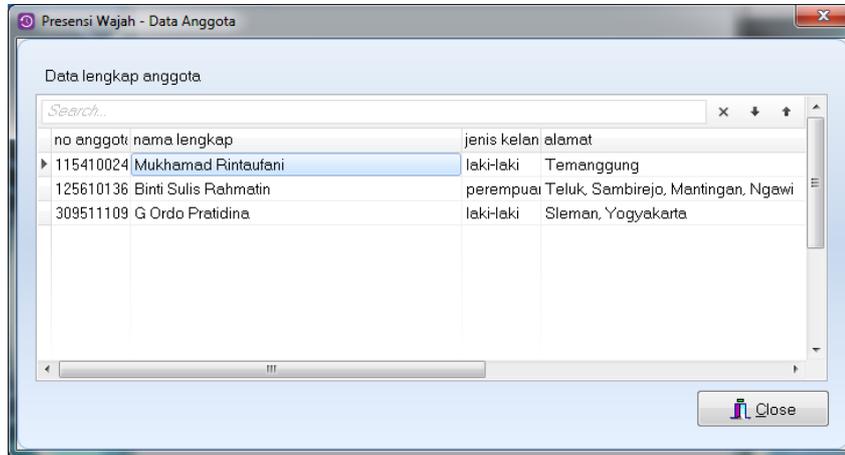
D. Menambah foto anggota

Untuk menambah foto anggota kerjakan langkah langkah berikut :

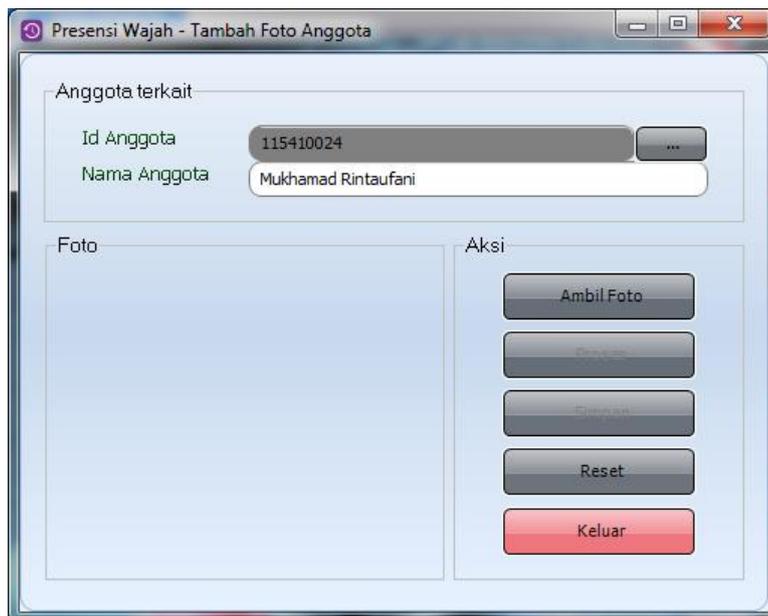
1. Pastikan pengguna sudah login supaya dapat mengakses menu
2. Pilih grup menu master
3. Pilih menu "foto anggota"



7. Cari anggota yang akan diubah dengan menekan tombol  kemudian klik pada grid anggota terkait.

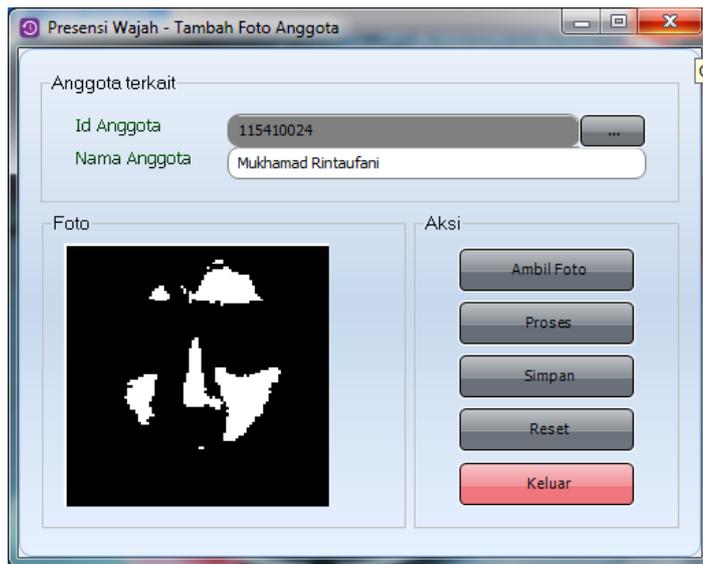


4. Tekan tombol "Ambil Foto" untuk mengambil foto dari anggota terkait





5. Tekan tombol "Proses" untuk memproses citra berwarna menjadi citra biner



6. Pilih "simpan" untuk menyimpan foto anggota.

BAB IV

Pelatihan dan Pengujian Algoritma

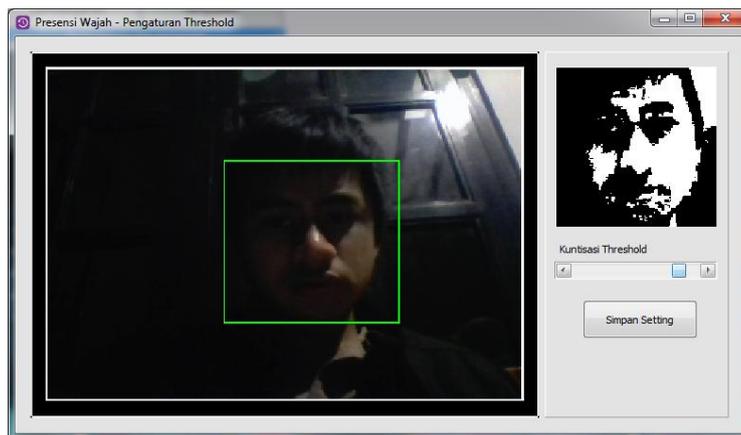
A. Pengaturan Threshold

Threshold memiliki pengaruh yang signifikan dalam membuat citra biner. Untuk melakukan pengaturan kuantisasi nilai threshold lakukan langkah-langkah berikut :

1. Pastikan pengguna sudah login supaya dapat mengakses menu
2. Pilih grup menu Pengaturan dan Pelatihan
3. Pilih menu "Setting Threshold"



4. Geser "scrollbar Kuantisasi Threshold" secukupnya



5. Tekan tombol "Simpan Setting" untuk menyimpan pengaturan

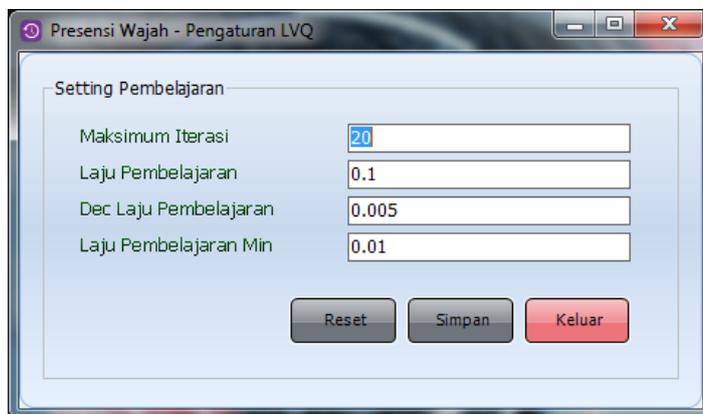
B. Pengaturan LVQ

Pengaturan LVQ memiliki pengaruh yang signifikan terhadap pelatihan algoritma. Untuk melakukan pengaturan LVQ lakukan langkah-langkah berikut :

1. Pastikan pengguna sudah login supaya dapat mengakses menu
2. Pilih grup menu Pengaturan dan Pelatihan
3. Pilih menu "Setting LVQ"



4. Isikan nilai pengaturan sesuai kebutuhan.



5. Tekan tombol "Simpan" untuk menyimpan pengaturan

C. Pembelajaran

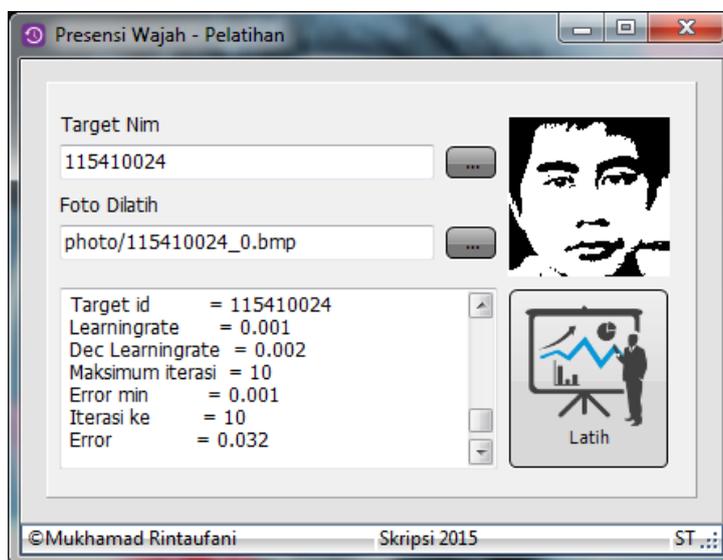
Untuk melakukan pembelajaran ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pastikan pengguna sudah login supaya dapat mengakses menu
2. Pilih grup menu Pengaturan dan Pelatihan

3. Pilih menu “Pembelajaran”



4. Cari target nim dan cari foto dilatih, kemudian tekan tombol “latih”.



D. Pengujian

Untuk melakukan pengujian ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pastikan pengguna sudah login supaya dapat mengakses menu
2. Pilih grup menu Pengaturan dan Pelatihan
3. Pilih menu “Pengujian”



4. Cari foto yang akan diuji kemudian tekan tombol “uji”.



BAB V

Presensi *Offline* dan *Realtime*

A. Presensi Realtime

Untuk melakukan presensi offline kerjakan langkah langkah berikut :

1. Pilih grup menu presensi
2. Pilih menu "Realtime" Presensi



3. Aplikasi akan otomatis berjalan

B. Presensi Offline

Untuk melakukan presensi offline kerjakan langkah langkah berikut :

1. Pilih grup menu presensi
2. Pilih menu "Offline" Presensi



3. Ketika anggota ingin presensi maka tekan tombol Ambil

