

VERIFIKASI WAJAH MENGGUNAKAN METODE *HAAR-CASCADE & EIGENFACE* PCA PADA SISTEM ABSENSI BERBASIS RFID

FACE VERIFICATION FOR ATTENDANCE SYSTEM USING HAAR-CASCADE & EIGENFACE PCA METHODS BASED ON RFID

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Elektro – Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun Oleh :

Arumdita Dian Kusumawati (0922066)



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2017

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul " Verifikasi Wajah Menggunakan Metode Haar-Cascade & Eigen face PCA Pada Sistem Absensi Berbasis RFID " dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan Program Sarjana Strata (S-1) Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, semangat dan dukungan serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tanpa semua itu, penulis yakin Tugas Akhir ini belum tentu dapat diselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan kesehatan, kemudahan dan kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Bapak Heri Andrianto, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan pengetahuan, membimbing, dan mendukung dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ir. Yohana Susanthi, MSc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Novie T. Pasaribu, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro
5. Bapak, Ibu, Kakak, Adik dan keluarga besar tercinta. Yang telah memberikan dorongan nasehat dan dukungan moral maupun material setiap harinya.
6. Seluruh Karyawan dan Civitas Akademik Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Semua Rekan, Sahabat, dan Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna yang disebabkan karena keterbatasan yang penulis miliki. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semuapihak yang membutuhkan dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Bandung , Januari 2017

Penulis