

***EMBEDDED SYSTEM PADA MOBIL UNTUK  
OTENTIKASI PENGEMUDI MENGGUNAKAN  
PENGENALAN WAJAH DENGAN KOMBINASI  
ALGORITMA FISHERFACE DAN LOCAL BINARY  
PATTERN HISTOGRAM***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Akademik dalam  
Menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi  
S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha

Oleh

**Malvin Mahesa Wiputra**

**1372051**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
TAHUN 2016**

## PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, karunia, dan kesabaran yang telah diberikan sehingga tugas akhir yang berjudul “*Embedded System Pada Mobil Untuk Otentikasi Pengemudi Menggunakan Pengenalan Wajah dengan Kombinasi Algoritma Fisherface dan Local Binary Pattern Histogram*“ ini dapat terselesaikan. Penulis sadar laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, kekurangan, kesalahan maupun ketidaklayakan yang terdapat di dalam laporan ini, kiranya terjadi karena kelemahan, keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman. Dengan demikian, kebijaksanaan dan pengertian dari para pembaca diharapkan untuk memakluminya. Terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini.

1. Kepada Bapak Dr. Hapnes Toba, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Bandung.
2. Kepada Bapak Robby Tan, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha Bandung.
3. Kepada Ibu Meliana Christianti J., S.Kom., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Kepada Andreas Widjaja, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan memberikan saran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada dosen-dosen di Fakultas Teknologi Informasi yang telah memberikan masukan dan memberikan pedoman dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kepada keluarga penulis yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam doa dan lainnya selama menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kepada teman-teman penulis dan Silviana Nathania Saputri yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu baik secara langsung maupun tidak secara langsung yang membantu penulis dalam menyusun tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga hasil tugas akhir ini, dapat memberikan sesuatu yang dapat berarti bagi semua pihak. Oleh karena itu, penulis akan menerima setiap kritik dan saran yang dapat membangun agar dapat bekerja lebih baik lagi.

Bandung, 15 Oktober 2016

Malvin Mahesa Wiputra