

Pembuatan Sistem Multimedia dan Scheduler Pada Smart Mirror dengan Google Assistant

TUGAS AKHIR

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

Oleh

Sean Marshall

1372043



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

2020

PRAKATA

Puji dan syukur panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan kaunia-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Pembuatan Sistem Multimedia dan Scheduler Pada Smart Mirror dengan Google Assistant” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha.

Pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk menguji kemampuan fungsi kamera pada Raspberry Pi serta integrasinya dengan Google Assistant. Raspberry Pi diletakan pada cermin sehingga pengguna mendapat informasi yang diperlukan yang cukup dengan menatap cermin.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis berniat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hapnes Toba, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha dan dosen pembimbing. Terima Kasih atas bantuannya selama ini, setiap saran, bimbingan, dan nasehat sangat bermanfaat bagi penulis;
2. Bapak Robby Tan, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Informasi Universitas Kristen Maranatha;
3. Ibu Meliana Christianti J., S.Kom., MT. selaku koordinator tugas akhir S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Informasi yang memberikan arahan dan panduan diselesaikannya tugas akhir ini.
4. Dosen-dosen yang membantu proses penyelesaian laporan dan program.
5. Kedua orangtua, karena doa dan restu merekalah penulis dapat mencapai keberhasilan pada penelitian ini;
6. Kakak dan adik, karena dengan bantuan moral dan perhatian merekalah penulis dapat mencapai keberhasilan pada penelitian ini;
7. Teman-teman jurusan S1 Teknik Informatika angkatan 2013 lain yang memotivasi penulis
8. Hans, Dei, Oggie S, Repri J, Theo Dwi P, Irfan Maulana, Bobby Polis, Roy Gunung, Indra T dan kawan lainnya yang mengajarkan pentingnya kuliah

Penulis pun menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Maka dari itu penulis sangat menerima kritik dan saran dengan hari terbuka. Penulis berharap laporan ini dapat dikembangkan di masa yang akan datang.

Bandung, 10 Juni 2020

Sean Marshall