

**REALISASI VISUAL KRIPTOGRAFI MENGGUNAKAN PENDEKATAN
PERTUKARAN KUNCI DIFFIE-HELLMAN**

*THE REALIZATION OF VISUAL CRYPTOGRAPHY USING
APPROACHING DIFFIE-HELLMAN KEY EXCHANGE*

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Elektro - Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh :

Antonius Fanthony

1122024



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena anugerah dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “REALISASI *VISUAL CRYPTOGRAPHY* MENGGUNAKAN PENDEKATAN PERTUKARAN KUNCI *DIFFIE-HELLMAN*”. Tanpa doa, usaha dan berkat dari Tuhan, penulis tidak akan dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dorongan, dan bimbingan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah mendukung penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

- 1) Orang tua, kakak, dan keluarga besar penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan nasehat serta dukungan moral maupun materi tanpa henti sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
- 2) Ibu Dr. Ratnadewi, ST., MT. selaku dosen pembimbing yang selalu senantiasa mendoakan, meluangkan waktu, membimbing, memberikan banyak pengetahuan, mendukung, dan mengarahkan penulis dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini sehingga dapat diselesaikan.
- 3) Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT. selaku Dosen wali selama berada di Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
- 4) Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
- 5) Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T., Agus Priyono, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan pada seminar dan sidang Tugas Akhir.

- 6) Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
- 7) Seluruh Staff Tata Usaha, Staff Laboratorium dan para karyawan di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
- 8) Saudara Lucas, Denny, Felix, Gandha, Dominicus, dan teman-teman elektro 2011 yang telah mendukung dalam doa dan memberi semangat kepada penulis.
- 9) Teman-teman dan rekan-rekan yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberi semangat selama proses pembuatan tugas akhir ini kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini. Walaupun, penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Agustus 2018

Penulis