

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.

(QS. Ali-Insyirah :6)

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya...

(QS. Al-baqarah :286)

Dan mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan sholat....

(QS Al Baqarah : 45)

"... Dan barang siapa yang memasrahkan urusannya kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkannya..."

(QS ath-Thalaaq : 3)

Kupersembahkan karya kecil ini untuk ALLAH SWT.

Untuk Papa, Mama dan keluargaku serta untuk istri dan anakku kelak.

Semoga karya kecil ini dapat bermanfaat dan membawa kebaikan.

Amiin..

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menempuh pendidikan di Institut Teknologi Telkom (d/h STT Telkom) Bandung, khususnya selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan baik materi, moril, informasi, motivasi, perhatian, dan do'a dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih, kepada :

1. **Allah SWT** Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Tuhan semesta alam yang senantiasa selalu memberikan yang terbaik kepada hamba-Nya. Alhamdulillah Robbil Alamin segala puji bagi Allah atas berkah dan karunia-Nya selama saya menjalani setiap langkah sejak menjejak dunia ini hingga menempuh jenjang perkuliahan.
2. Kepada kedua orang tua, Ibu **Marlina** Bapak **Biyanto** yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil, terimakasih selama ini telah membesarkan saya.
4. Terimakasih juga saya ucapkan untuk kakak saya **Tommy Aprianto** yang selama ini telah memberi masukan hingga saya bisa mengerti tentang program.
5. Bapak **Muhammad Nasrun, SSi., MT.** selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak **Budhi Irawan, MT.** selaku Dosen Pembimbing II , terimakasih banyak Pak telah banyak memberikan arahan, bimbingan, nasihat, dan dukungan kepada saya selama pengerjaan Tugas akhir ini.
6. **Bapak Agus Virgono, Ir., MT.** selaku kaprodi Sistem Komputer, dan Bapak **R.Rumani** sebagai dosen wali saya, terima kasih banyak Pak atas bimbingan dan masukan selama mengikuti perkuliahan di IT TELKOM.
7. **Seluruh Dosen di IT Telkom** Bandung yang telah memberikan ilmunya kepada saya selama mengikuti perkuliahan di IT Telkom.
8. **Caliskyku Novaish Cindhy Setiaputri**, terimakasih banyak ya sayang atas segala bantuannya, yang telah mengajarkan saya tentang keberanian dalam mengambil keputusan dan membuat saya semakin dewasa. Terimakasih juga untuk semua perhatian, motivasi, dukungan, doa dan selalu mendampingi saat senang maupun susah. Terimakasih juga untuk semua masukan saran yang diberikan kepada saya sehingga saya dapat mengerjakan TA ini hingga selesai,

dan yang terakhir terimakasih untuk menemani saya ketika saya sedang kursus dan melakukan pengumpulan data, semoga cita-cita kita berdua terwujud ya sayang, amin ya allah, semangat!

9. Bapak **Yana Mulyana** selaku guru saya ketika saya mempelajari teori tentang sepeda motor, dan Bapak **Herwin** selaku mekanik suzuki buah batu yang telah memberikan saya tentang gejala kerusakan yang sering terjadi dan kepada Bapak **Aguss** selaku mekanik di suzuki BM1 yang telah membantu saya dalam melakukan pengujian.
10. Sahabat Rojali terkompak, **R. Wahyu Daruadi, Angga Teguh Aji Pramuditya, Adityo Wahyu P, Ari Yulianda Putra, Eka Jatnika, Dendhi Aditya dan Erick Haditya** yang telah menjadi sahabat baik saya yang telah banyak membantu saya, semoga kita semua sukses ya, amin.
11. Temen-temen **Syaiful, Fadly** yang sudah banyak terimakasih banyak, sukses untuk kalian semua.
12. Temen-temen **SK01 'n SK02 2008** yang sudah menjalani kuliah bareng, mengerjakan TP, Praktikum, Tubes bareng.
13. **Keluarga Besar Sistem Komputer IT TELKOM. SISTEM KOMPUTER!!! TURN ON THE FUTURE!!**
15. Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Semoga kebaikan kalian semua dibalas oleh Allah SWT dengan sebaik-baiknya balasan. Amiin ya Robbal 'Alamiin.