KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur senantiasa dipanjatkan ke hadirat ALLAH SWT, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Adapun tugas akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik & Ilmu Komputer Jurusan Teknik Sipil UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA.

Penyelesaian tugas akhir ini, bukannya tanpa halangan, namun berkat rahmat-Nya, dorongan dan semangat dari keluarga, teman-teman seperjuangan, dan dukungan moril maupun materil dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir/ skripsi ini. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bpk. Y. Djoko Setiyarto, ST., MT. selaku dosen pembimbing ,terima kasih banyak atas arahan, bimbingan, materi dan waktu yang diberikan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ayah (alm.) dan Ibu tercinta, atas dorongan, doa dan segalanya.
3. Laboratorium Teknik Struktur Universitas Katolik Parahyangan Bandung.
4. My Beloved Cherah Brilianti S.T, terima kasih atas kesabaran dan dukungannya selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bpk. Yatna Supriyatna, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Komputer Indonesia.
6. Bpk M. Donie Aulia, ST., MT. atas dorongan semangatnya.

7. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Sipil , terima kasih atas ilmu yang diberikan selama penulis menimba ilmu di jurusan teknik sipil UNIKOM.
8. Sekretariat Jurusan Teknik Sipil UNIKOM.
9. Teman-teman 06 TS 01, Best Class pokoknya.
10. Barudak kostan 43B.
11. BLS 9, nuhun Dit pinjaman kamarna.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang memerlukannya, Amin.

Bandung, Agustus 2011

Penulis