

# **PEMROSES DAN PERAGA SEDERHANA 4 BIT**

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK  
MENYELESAIKAN JENJANG PENDIDIKAN DIPLOMA III PADA  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER STMIK AKAKOM YOGYAKARTA**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Benny Kristanto  
NIM : D98216  
Jurusan : Teknik Komputer  
Jenjang : Diploma III**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2010**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PEMROSESAN DAN PERAGA SEDERHANA 4 BIT

Telah disetujui dan disahkan oleh tim penguji Tugas Akhir

STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dan diterima sebagai syarat menyelesaikan studi

jenjang program studi D3 Teknik Komputer

Pada Hari :

Tanggal :

mengetahui,

Ketua Jurusan

Dosen Pembimbing

Drs. Berta Bednar, M.T.

Drs. Berta Bednar, M.T.

## MOTO

Dari Abu Dzar r.a., ia berkata Rosulallah s.a.w., bersabda kepadaku, *“wahai abu dzar, sungguh jika kamu pergi mempelajari satu ayat dari kitabullah itu lebih baik bagimu daripada sholat (nafil) 100 rakaat, dan jika kamu pergi mempelajari satu bab ilmu, baik dapat diamalkan atau tidak, itu lebih baik daripada sholat (nafil) 1000 rakaat.”* (H.r. Ibnu Majah)

“Barang siapa memudahkan langkahnya menuju majelis ilmu, maka Allah akan memudahkan langkahnya menuju surga.”

Dari Hadist maka munculah semangat kami dalam memperoleh suatu ilmu.

## **PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada kedua orang tuaku dan saudariku Tutut Kristiani Rudiantari dan keponakanku Shelly.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Pemroses dan Peraga Sederhana 4 bit”. Laporan ini dibuat dan disusun guna memenuhi syarat untuk mengambil Tugas Akhir pada jurusan Teknik Komputer STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Selanjutnya dengan kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T, M.T, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Berta Bednar, M.T, selaku Pembantu Ketua I Bidang Akademik.
3. Bapak Drs. Berta Bednar, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak Drs. Berta Bednar, M.T, selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak dan ibu serta para staf dan karyawan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Kedua orang tua kami, yang telah memberikan dukungan serta doa dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.

7. Ari Muslim Fatoni dan semua teman-teman yang telah memberikan dukungan materi maupun semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, disebabkan karena terbatasnya kemampuan dari penulis. Untuk itu, kami mengharap masukan, kritik serta saran yang dapat membantu didalam menyempurnakan laporan tugas akhir yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Dan pada akhirnya besar harapan penulis, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Februari 2010

Penulis