LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
DI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
Jalan Dipati Ukur No. 114 (Kampus IV) Bandung

INSTALASI *TOOL* PEMROGRAMAN PARALEL MENGGUNAKAN *PARALLEL VIRTUAL MACHINE 3.4.3* (PVM 3.4.3) PADA SISTEM OPERASI *WINDOWS 98*

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I (S1) Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Unversitas Komputer Indonesia

ISKANDAR IKBAL
10199048



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2003

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
DI JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
Jalan Dipati Ukur No. 114 (Kampus IV) Bandung

INSTALASI *TOOL* PEMROGRAMAN PARALEL MENGGUNAKAN *PARALLEL VIRTUAL MACHINE 3.4.3* (PVM 3.4.3) PADA SISTEM OPERASI *WINDOWS 98*

Penyusun : Iskandar Ikbal
NIM : 10199048

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003

Pembimbing Lapangan

Nana Juhana, ST
NIP. 41277006016

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur Alhamdulillaah atas kehadirat Alloh SWT yang telah memberikan rahmat dan bimbingan-Nya dalam menyelesaikan laporan kerja praktek selama satu bulan di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia Bandung.

Laporan kerja praktek ini guna memenuhi salah satu Mata Kuliah Kerja Praktek program studi Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia, dengan beban 2 (dua) SKS. Tujuan dari kerja praktek adalah untuk memberikan gambaran pada mahasiswa tentang realisasi praktis dari segi teknis dan ilmu yang telah diperoleh di bangku kuliah.

Didasari akan kekurangan penulis sebagai mahasiswa serta diawali dari pengetahuan yang kami dapat dari segi teori maupun praktek di bangku perkuliahan, maka mulai tanggal 2 Januari – 25 Januari 2003 (± 1 Bulan) penulis telah melakukan kerja praktek di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia Bandung.

Dalam melaksanakan kerja praktek di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia, penulis lebih banyak berorientasi pada sistem operasi Windows 98 dan tool pemrograman paralel yaitu Parallel Virtual Machine 3.4.3 (PVM 3.4.3).

Penulis dalam kesempatan ini ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam

pelaksanaan kerja praktek hingga selesainya pembuatan laporan Kerja Praktek ini, terutama kepada :

1. Bapak Nana Juhana selaku pembimbing kerja praktek.
2. Bapak Budhi Irawan selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan semangat serta membantu menyelesaikan laporan kerja praktek ini, baik moril maupun materil.
4. Si onyon Titoz, Seto, Iwan, Emyou, Armex, Unknown yang telah setia menemani penulis menyusun laporan kerja praktek.
5. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna, untuk itu dengan senang hati penulis menerima segala saran dan kritik yang sifatnya membangun.

Apabila selama melaksanakan kerja praktek di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia Bandung ini, penulis melakukan tindakan-tindakan yang kurang berkenan di hati semua pihak yang telah memberikan bantuan, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Penulis sadar akan kemampuan penulis yang terbatas, tetapi penulis berusaha untuk mendapatkan hasil yang semaksimal mungkin. Semoga buku laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2003

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan dan Nilai i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR BAGAN vii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Kerja Praktek 1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2
1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 2
1.4. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 3

BAB II RUANG LINGKUP UNIVERSITAS 4
2.1. Sejarah Universitas 4
2.2. Tempat dan Kedudukan Universitas 8
2.3. Bidang Pekerjaan Universitas 9
2.4. Bidang Pekerjaan Jurusan Teknik Informatika 9
2.5. Struktur Organisasi Universitas 10

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 12
3.1. Jadwal Kerja Praktek 12
3.2. Cara/Teknik Kerja Praktek 12
3.3. Data Kerja Praktek 13

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 41
4.1. Kesimpulan 41
4.2. Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43
LAMPIRAN 44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Platform yang men-Support PVM.....16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Pandangan pemakai terhadap PVM..... 18
Gambar 3.2. Ucapan Selamat pada pengguna PVM WIN32..... 23
Gambar 3.3. Tampilan awal instalasi PVM WIN32..... 24
Gambar 3.4. Kesepakatan penggunaan PVM WIN32..... 24
Gambar 3.5. Informasi singkat PVM WIN32..... 25
Gambar 3.6. Pilihan Instalasi PVM WIN32..... 25
Gambar 3.7. Pemilihan folder program PVM WIN32..... 26
Gambar 3.8. Memilih temporary folder..... 26
Gambar 3.9. Pilihan tipe setup PVM WIN32..... 27
Gambar 3.10. Pemilihan komponen-komponen PVM WIN32..... 27
Gambar 3.11. Pemilihan kompilator C..... 28
Gambar 3.12. Pemilihan folder program kompilator C..... 29
Gambar 3.13. Pemilihan kompilator Fortran..... 29
Gambar 3.14. Pilihan folder program PVM..... 30
Gambar 3.15. Menampilkan setting instalasi..... 30
Gambar 3.16. Tampilan saat sedang install..... 31
Gambar 3.17. PVM akan mengubah registry..... 31
Gambar 3.18. PVM akan mengubah CONFIG.SYS..... 31
Gambar 3.19. PVM selesai diinstall..... 32
Gambar 3.20. Tampilan restart program PVM..... 32
Gambar 3.21. Icon Ataman RSHD pada Control Panel..... 38
Gambar 3.22. Antarmuka Ataman RSHD..... 38
Gambar 3.23. Mengedit User..... 39

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1. Struktur Organisasi UNIKOM.....10

Bagan 2.2. Struktur Organisasi Jurusan Teknik Informatika.....11