# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

# EKSPLORASI CVS ( *CONCURRENT VERSIONING SYSTEM* ) SEBAGAI SISTEM PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK PADA DIREKTORAT TEKNOLOGI BAGIAN PENGEMBANGAN SISTEM ( BANGSIS )

**PT. POS INDONESIA (Persero)**
**Jalan Banda No. 30 Bandung**

**Diajukan untuk memenuhi syarat mata kuliah Kerja Praktek**
**Program Strata 1 Teknik Informatika**
**Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer**
**Universitas Komputer Indonesia**


**CATUR NENGSUSMOYO**

**10101076**






**PROGRAM STRATA 1**
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**
**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**
**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**


**2005**

# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

# EKSPLORASI CVS ( *CONCURRENT VERSIONING SYSTEM* ) SEBAGAI SISTEM PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK PADA DIREKTORAT TEKNOLOGI BAGIAN PENGEMBANGAN SISTEM ( BANGSIS )

## PT. POS INDONESIA (Persero)

**Jalan Banda No. 30 Bandung**


**Penyusun** : **Catur Nengsusmoyo**

**NIM** : **10101076**


**Mengetahui**

**Dosen Pembimbing Jurusan**

Tati Harihayati, S.T
NIP. 41277006006

**Pembimbing Lapangan**

DIREKTORAT PERENCANAAN TEKNIK DAN SARANA POS INDONESIA 2.2.1

Muhammad Nasrudin
NIPPOS. 973361311

**Ketua Jurusan**
**Teknik Informatika**

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003

# KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan lancar. Penulis sendiri telah melaksanakan kerja praktek yang dimulai sejak tanggal 12 Juli 2004 sampai dengan tanggal 25 Agustus 2004 di PT POS Indonesia (Persero) Bandung

Tujuan dari penyusunan laporan kerja praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah kerja praktek Jurusan Teknik Informatika.Universitas Komputer Indonesia Bandung, selain itu, dengan kerja praktek ini, mahasiswa dapat mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan

Kerja praktek dan laporan ini dapat diselesaikan berkat kerja sama dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang diberikan
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan bagi kita semua
3. Almarhum papah yang semasa hidupnya telah banyak memberi dukungan dan nasehat – nasehat yang tak pernah penulis lupakan, mamah serta kakak dan adikku yang selalu mendukung baik moril maupun materil

4. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)

5. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, M.Sc. selaku Dekan fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia

6. Bapak Budhi Irawan, S.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia

7. Ibu Tati Harihayati Marzuki, S.T selaku dosen wali IF-2 sekaligus pembimbing jurusan yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini

8. Dosen – dosen Teknik Informatika UNIKOM atas bimbingan dan ilmunya

9. Bapak M. Nasrudin selaku pembimbing kerja praktek di PT POS INDONESIA (Persero) beserta staf – staf lainnya yang telah banyak membantu

10. Nandang sebagai rekan seperjuangan selama kerja praktek

11. Sahabat – sahabat dan rekan – rekan jurusan teknik informatika angkatan 2001 khususnya kelas IF-2 yang telah banyak membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung

12. Dan semua pihak yang telah berjasa dalam pembuatan laporan kerja praktek ini

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan pengetahuan maupun kemampuan yang dimiliki, untuk itu demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak.

Bandung, September 2004

Penulis

# DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

**KATA PENGANTAR** ..... i

**DAFTAR ISI** ..... iv

**DAFTAR GAMBAR** ..... vi

**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 PERUSAHAAN** ..... 5

2.1 Sejarah Perusahaan ..... 5

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan ..... 9

2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan ..... 9

2.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan ..... 10

2.5 Bidang Pekerjaan Divisi / Departemen Tempat Kerja Praktek .. 15

2.6 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 19

**BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK** ..... 23

3.1 Jadwal Kerja Praktek ..... 23

3.2 Data Kerja Praktek ..... 23

3.2.1 Konsep Dasar CVS ..... 23

3.2.2 Prinsip Kerja CVS ..... 26

3.2.3 Fitur CVS ..... 26

3.2.4 TortoiseCVS ..... 27

3.2.5 Penggunaan Dasar Tortoise CVS ..... 28

3.2.6 Penggunaan Lebih Lanjut TortoiseCVS..... 37

3.2.7 Contoh Penggunaan CVS Memakai TortoiseCVS Yang Standalone ( Localhost Server ) ..... 48

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 68

4.1 Kesimpulan ..... 68

4.2 Saran ..... 69

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

# DAFTAR GAMBAR


1. Gambar 2.1 Struktur Organisasi Direktorat Perencanaan, Teknik dan Sarana ( PRANTEKSAR )
2. Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. POS INDONESIA
3. Gambar 3.1 Prinsip kerja CVS
4. Gambar 3.2 Tortoise CVS
5. Gambar 3.3 Checkout Modul
6. Gambar 3.4 Keterangan Ikon CVS
7. Gambar 3.5 Commit Dialog
8. Gambar 3.6 Add dialog
9. Gambar 3.7 Make New Module Dialog
10. Gambar 3.8 Pertanyaan Repository CVS
11. Gambar 3.9 Tag Dialog
12. Gambar 3.10 Branch Dialog
13. Gambar 3.11 Update Special Dialog
14. Gambar 3.12 Merge Dialog
15. Gambar 3.13 Revision Graph Dialog
16. Gambar 3.14 Setup Wizard TortoiseCVS
17. Gambar 3.15 Lokasi Instalasi TortoiseCVS
18. Gambar 3.16 Tipe Instalasi TortoiseCVS
19. Gambar 3.17 Instalasi Selesai
20. Gambar 3.18 File Biodata.txt
21. Gambar 3.19 Make New Modul

22. Gambar 3.20 Peringatan Repository

23. Gambar 3.21 Progress Dialog Finished Make New Module

24. Gambar 3.22 Repository

25. Gambar 3.23 File Tidak Dalam Kontrol CVS

26. Gambar 3.24 CVS Add

27. Gambar 3.25 Add Dialog

28. Gambar 3.26 Progress Dialog Finished Add

29. Gambar 3.27 File CVs

30. Gambar 3.28 CVS Commit

31. Gambar 3.29 CVS Commit Dialog

32. Gambar 3.30 Progress Dialog Finished Commit

33. Gambar 3.31 File Biodata.txt

34. Gambar 3.32 Peringatan File Biodata.txt

35. Gambar 3.33 Biodata.txt Versi Pertama

36. Gambar 3.34 Menu History]

37. Gambar 3.35 History Dialog

38. Gambar 3.36 Menu CVS Edit

39. Gambar 3.37 Progress Dialog Finished Edit

40. Gambar 3.38 Biodata.txt Versi Kedua

41. Gambar 3.39 CVS Commit

42. Gambar 3.40 Progress Dialog Finished Commit

43. Gambar 3.41 History

44. Gambar 3.42 Biodata.txt Versi Ketiga

45. Gambar 3.43 Menu Edited File

46. Gambar 3.44 Progress Dialog Finished List Editor

47. Gambar 3.45 Menu CVS Tag

48. Gambar 3.46 CVS Tag Dialog

49. Gambar 3.47 Progress Dialog Finished Tagging

50. Gambar 3.48 History

51. Gambar 3.49 Menu Revision Graph

52. Gambar 3.50 Revision Graph

53. Gambar 3.51 Menu Release

54. Gambar 3.52 Release Dialog

55. Gambar 3.53 Progress Dialog Finished Release