



**PEMBANGUNAN JARINGAN WINDOWS DAN LINUX
PADA
PT. BPR UKABIMA LESTARI**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

NIM	NAMA
1. 1011500005	ANTON SAPUTRA
2. 1011500017	MUHAMMAD HIDAKYAH

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2013/2014**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR**

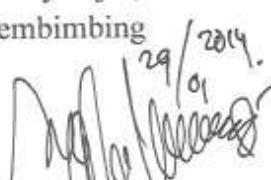
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **PEMBANGUNAN JARINGAN WINDOWS
DENGAN
LINUX PADA PT. BPR UKABIMA LESTARI
Cab. Pangkalpinang**

NIM
1. 1011500005
2. 1011500017

NAMA
ANTON SAPUTRA
MUHAMMAD HIDAKYAH

Menyetujui,
Pembimbing


Syafrul Irawadi, M.Kom
NIDN.0211087501

Pangkalpinang, 24 Januari 2014
Pembimbing Lapangan



(Boyina Sianturi)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Sujono, M.Kom
NIDN.0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. Anton Saputra (1011500005)
2. Muhammad Hidakyah (1011500017)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari **25 November 2013** Sampai dengan **20 Januari 2014** dengan baik.

Nama Instansi : PT. BPR UKABIMA LESTARI
Alamat : Jl. Budi Mulia No. 2B Kel. Pasar Padi
Kec. Rangkui Pangkalpinang

Pembimbing Praktek
Tanggal, 24-01-2014



(Boyma Sianturi)

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, kita panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nyalah maka kami dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dan merupakan suatu karunia yang besar setelah masa-masa sulit dan melelahkan itu dapat terlewati sehingga laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, saya telah banyak mendapat bantuan dan dorongan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas Ridha dan limpahan pengetahuannya sehingga laporan kerja praktek dapat terselesaikan dengan baik.
2. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
3. Pak Sujono, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Syafrul Irwadi, M.kom selaku dosen pembimbing KP.
5. Bapak Boyma Sianturi selaku pembimbing praktek kerja lapangan di PT. BPR Ukabima Lestari.
6. Teman-teman yang senantiasa membantu kelancaran kerja kami.
7. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu kami dalam upaya penyelesaian laporan kerja praktek ini.

Akhir kata, kami berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, walaupun dalam penyajiannya tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Amin.

Pangkalpinang,

2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN KP	ii
LEMBAR PENGESAHAN KP DARI INSTANSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Kerja Praktek	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek	1
1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek	2
1.4. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek	2
BAB II : LANDASAN TEORI	4
2.1. Pengertian Server	5
2.2. Pengertian Client-Server	6
BAB III : RUANG LINGKUP PERUSAHAAN	8
3.1. Sejarah Perusahaan	8
3.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan	8
3.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan	8
3.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan	8
3.5. Bidang Pekerjaan Divisi Tempat Kerja Praktek	8
3.6. Struktur Organisasi	9
BAB IV : KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	10
4.1. Jadwal Kerja Praktek	10
4.2. Teknik Kerja Praktek	10
4.2.1. Field research	10
4.2.2. Observasi	10
4.2.3. Wawancara	10
4.2.4. Field library	10
4.3. Data Kerja Praktek	11
4.3.1. Pembangunan jaringan	14
4.3.2. Instalasi Linux Slackware	17
4.3.3. Instalasi dan implementasi ProFTP Server Slackware Linux	37
4.3.4. Peripheral	60
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. User dan group FTP di Utari	46
Tabel 3.2. Baris konfigurasi pada file etc/proftpd.conf	49
Tabel 3.3. Perintah-perintah dasar pada sesi FTP	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi	9
Gambar 3.1. Struktur Konfigurasi FTP	11
Gambar 3.2. Model Jaringan FTP	12
Gambar 3.3. Flow chart koneksi FTP client	13
Gambar 3.4. Topologi star	16
Gambar 3.5. Aplikasi partisi cfdisk	19
Gambar 3.6. Aplikasi setup	21
Gambar 3.7. Melakukan setting partisi swap	21
Gambar 3.8. Memilih partisi untuk inisialisasi	22
Gambar 3.9. Memformat partisi	22
Gambar 3.10. Memilih jenis sistem berkas	23
Gambar 3.11. Memilih media sumber	24
Gambar 3.12. Memilih set disk	24
Gambar 3.13. Menginstall kernel	25
Gambar 3.14. Membuat disk boot	26
Gambar 3.15. Memilih modem default	26
Gambar 3.16. Mengaktifkan hotplugging	27
Gambar 3.17. Memilih jenis instalasi LILO	27
Gambar 3.18. Memilih resolusi framebuffer	28
Gambar 3.19. Menambahkan parameter kernel	28
Gambar 3.20. Memilih tempat untuk LILO	29
Gambar 3.21. Mengkonfigurasi mouse	29
Gambar 3.22. Memilih apakah gpm akan dijalankan atau tidak	30
Gambar 3.23. Memilih apakah akan mengkonfigurasi konektivitas jaringan	30
Gambar 3.24. Melakukan setting nama host	31
Gambar 3.25. Melakukan setting nama domain	31
Gambar 3.26. Konfigurasi alamat IP manual atau otomatis	32

Gambar 3.27. Melakukan setting alamat IP	32
Gambar 3.28. Melakukan setting netmask	32
Gambar 3.29. Melakukan setting gateway	33
Gambar 3.30. Memilih apakah akan menggunakan nameserver atau tidak	33
Gambar 3.31. Melakukan setting nameserver	34
Gambar 3.32. Mengkonfirmasi setting jaringan	34
Gambar 3.33. Mengaktifkan/menon-aktifkan layanan	35
Gambar 3.34. Memilih apakah jam diset ke UTC	35
Gambar 3.35. Melakukan setting zona waktu	36
Gambar 3.36. Memilih window manager default	36
Gambar 3.37. Melakukan setting kata sandi root	37
Gambar 3.38. Pesan instalasi selesai	37
Gambar 3.39. Cek lokasi instalasi proftpd	38
Gambar 3.40. Kpackage	39
Gambar 3.41. Hasil ps x	40
Gambar 3.42. Hasil pengujian FTP	41
Gambar 3.43. gFTP berbasis grafik	42
Gambar 3.44. Properti Permissions pada folder baru	42
Gambar 3.45. Kuser (User Management)	44
Gambar 3.46. Input nama user	44
Gambar 3.47. Tab User info	45
Gambar 3.48. Tab Password Management	45
Gambar 3.49. Tab Groups	46
Gambar 3.50. Groups yang terdaftar pada FTP server R&DC	47
Gambar 3.51. User yang terdaftar pada FTP server R&DC	48
Gambar 3.52. FTP server menggunakan anonymous	48
Gambar 3.53. Pengujian FTP server pada client	53
Gambar 3.54. Prompt log on	55

Gambar 3.55. List home directory dari FTP server	55
Gambar 3.56. Pengujian login pada FileZilla FTP Client	56
Gambar 3.57. Login failed pada FileZilla FTP Client	56
Gambar 3.58. Uji upload dan download pada FileZilla FTP Client	57
Gambar 3.59. Konfigurasi pada /etc/ftpuser	58
Gambar 3.61. Pengetesan port dengan nmap	59
Gambar 3.62. Mengetes konfigurasi /etc/proftpd.conf	60
Gambar 3.63. Removable disk telah ter-mounting	61
Gambar 3.64. Netconfig melakukan setting nama host	64
Gambar 3.65. Netconfig melakukan setting nama domain	64
Gambar 3.66. Netconfig konfigurasi alamat IP manual atau otomatis	65
Gambar 3.67. Netconfig melakukan setting alamat IP	65
Gambar 3.68. Netconfig melakukan setting netmask	65
Gambar 3.69. Netconfig melakukan setting gateway	66
Gambar 3.70. Konfirmasi menggunakan nameserver atau tidak	66
Gambar 3.71. Netconfig melakukan setting nameserver	66
Gambar 3.72. Netconfig mengkonfirmasi setting jaringan	67
Gambar 3.73. Network interface	67
Gambar 3.74. Configure Network pada Network Interface	68
Gambar 3.75. Set default gateway	68
Gambar 3.76. Set Domain Name System	68
Gambar 3.77. ifconfig	69