

LAPORAN KERJA PRAKTEK

RANCANGAN JARINGAN *LOCAL AREA NETWORK*

DI BADAN KEUANGAN DAERAH

PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

Disusun dan Diajukan Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah Kerja Praktek

Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta

Tahun Ajaran 2017/2018



DISUSUN OLEH :

IZU TOLANDONA

1500018169

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN

**KERJA PRAKTEK
RANCANGAN JARINGAN LOCAL AREA NETWORK
DI BADAN KEUANGAN DAERAH
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

IZU TOLANDONA

1500018169

Yogyakarta, 25 Januari 2018

Telah disetujui dan disahkan oleh :

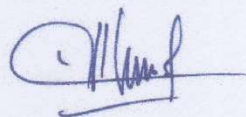
Tanda Tangan

PEMBIMBING : Supriyanto,S.T.,M.T

PENGUJI : Sri Handayaningsih,S.T.,M.T

Mengetahui,

Kepala Program Studi
Teknik Informatika



Sri Winiarti,S.T.,M.Cs

NIY.60020388

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya-lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang dilakukan di Badan Keuangan Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Di dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis telah mendapat bantuan pemikiran serta dorongan moril dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Fery Afriyanto, ST, selaku Kepala Badan Keuangan Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
2. Bapak Eddy Lakmana, SH, selaku Sekretaris yang telah memberi kesempatan kerja praktek di Badan Keuangan Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
3. Ibu Yepi Januarti, SE, selaku pembimbing lapangan.
4. Seluruh Staff Badan Keuangan Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung atas kerja samanya.
5. Ibu Sri Winiarti, ST, MCs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
6. Bapak Supriyanto, ST, MT, selaku dosen pembimbing dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan kerja praktek ini banyak terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan penulis tentang masalah yang penulis sampaikan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhirnya penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua orang, khususnya untuk para pembaca.

Yogyakarta, 25 Januari 2018

Penulis,



Izu Tolandona

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	1
C. Batasan Masalah.....	1
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan Kerja Praktek.....	2
F. Manfaat Kerja Praktek	2
1. Bagi Penulis	2
2. Bagi Bakuda	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM INSTANSI	
A. Sejarah dan Gambaran Umum Instansi.....	3
B. VISI dan MISI BAKUDA	5
1. VISI.....	5
2. MISI.....	5
C. Alamat BAKUDA	6
D. Struktur Organisasi	6
E. Sumber Daya Manusia dan Fisik	9
1. Sumber Daya Manusia	9
2. Sumber Daya Fisik.....	9
F. Proses Bisnis	9
BAB 3 TAHAPAN KEGIATAN KP	
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak	10
B. Rencana Observasi.....	10
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	10
BAB 4 HASIL PELAKSANAAN KP	
A. Hasil Observasi	11

1. Hasil Observasi	11
B. Pembahasan Magang	14
1. Hasil Analisis Kebutuhan	14
2. Hasil Magang	15
3. Keberlanjutan	21
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	22
B. Saran.....	22
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi BAKUDA	8
Gambar 2.2 Proses Bisnis Pengajuan Dana Dinas	9
Gambar 4.1 Analisis Topologi Jaringan Yang Ada.....	11
Gambar 4.2 Rancangan Topologi Yang Diusulkan.....	16
Gambar 4.3 Alur Kerja Jaringan Pada Router	17
Gambar 4.4 Langkah Pengaturan Ipv4	18
Gambar 4.5 Pengaturan Menyeluruh Ipv4.....	19
Gambar 4.6 Tes Ping Koneksi Pada IP	19

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Magang	10
Tabel 4.1 Komputer Pada Ruangan	14
Tabel 4.2 Sumber Daya Fisik Lainnya	14
Tabel 4.3 Perbandingan Topologi.....	21