

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM OSASE PADA PT.TELKOM
STO SLIPI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Penyelesaian Kerja Praktek (S1)**



Disusun oleh :

Nama : SYAHPUTRA

NIM : 41409010024

Jurusan : Teknik Elektro

Pembimbing : Ir. Said Attamimi, MT.

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM OSASE PADA PT.TELKOM
STO SLIPI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Penyelesaian Kerja Praktek (S1)**



Nama : SYAHPUTRA

NIM : 41409010024

Jurusan : Teknik Elektro

Pembimbing : Ir. Said Attamimi, MT.

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM OSASE PADA PT. TELKOM
STO SLIPI**



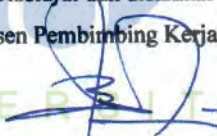
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun oleh

SYAHPUTRA

41409010024

Disetujui dan disahkan oleh :
Dosen Pembimbing Kerja Praktek


(Ir. Said Attamimi, MT.)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Elektro/ Koordinator Kerja Praktek


(Yudhi Gunardi, ST. MT.)

SURAT KETERANGAN

Nomor : /PS520/HCC-F30100000/2012

Sehubungan Dengan Pelaksanaan Kerja Praktek Mahasiswa Universitas Mercu Buana Kami yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	PROGRAM STUDI	TEMPAT PKL
1.	RIO SUTANTO	41409010012	T.Elektro	DIT_Slp
2.	SYAPUTRA	41409010024	Sda	sda

Telah melaksanakan Kerja Praktek di PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk HR Area-Jakarta-2, selama 1 (satu) bulan yaitu pada tanggal 01 Agustus sampai dengan 07 September 2011 *dengan hasil baik.*

Demikian Surat Keterangan ini kami buat dengan sebenarnya, dengan ucapan terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya yang telah terjalin selama ini.

Jakarta, September 2012

Hormat kami,



YL. BANDU SUHARTOTO
OM HR Area Jakarta-2

PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk.
HR Service Area Jakarta 2
Jl. Letjen. S. Parman Kav.8 Jakarta 11440

☎ (021) 565 6100, 565 6200
☎ (021) 565 6000



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Adapun kerja praktek ini dilakukan di PT. TELKOM AREA NETWORK STO SLIPI selama satu bulan lamanya, yaitu Agustus 2012.

Kerja praktek ini merupakan bagian dari mata kuliah Jurusan Teknik Elektro Mercu Buana yang bertujuan untuk memperkenalkan mahasiswa dengan dunia kerja yang akan ditckuni mahasiswa tersebut kelak.

Selama pelaksanaan kerja praktek maupun dalam menyusun laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan serta dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan segenap rasa tulus ikhlas penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. PT. TELKOM yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan kerja praktek di instansi terkait.
2. Orang tua dan keluarga dirumah yang telah memberikan nasehat, motivasi, dan dukungan moril yang besar.
3. Bapak Murtejo selaku pembimbing lapangan kerja praktek dari Divisi Infratel Arnet Slipi.
4. Bapak Ir. Yudhi Gunardhi, MT. selaku Kepala Program Studi dan koordinator kerja praktek Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Ir. Said Attamimi, MT. selaku pembimbing kerja praktek di Universitas Mercu Buana.
6. Kawan-kawan mahasiswa Teknik Elektro khususnya angkatan 2009 dan berbagai pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dalam penyusunan laporan maupun materi. Karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif demi kesempurnaan laporan ini. Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan kelemahan yang terdapat dalam laporan kerja praktek ini.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat berguna bagi semua pihak. Terima kasih.

Jakarta, April 2013

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
BAB I	PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Waktu dan Tempat Praktek.....	2
1.4 Perumusan dan Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penulisan.....	2
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	SEJARAH PERUSAHAAN
2.1 Sejarah Singkat PT. TELKOM.....	4
2.2 Unit Bisnis PT. TELKOM.....	6
2.3 Visi dan Misi PT. TELKOM.....	8
2.3.1 Visi.....	8
2.3.2 Misi.....	8
2.4 Struktur Organisasi PT. TELKOM.....	8
BAB III	DASAR TEORI
3.1 Data, Informasi, dan Sistem Informasi.....	9
3.2 OSASE.....	10
3.3 Arsitektur pada OSASE.....	10
3.4 My SQL.....	10
3.5 PHP.....	11

BAB IV	ANALISA OSASE	
4.1 Umum.....		12
4.2 Arsitektur OSASE.....		13
4.3 Web OSASE.....		17
4.4 Situs Arnet.....		18
4.5 Dasar – dasar pemrograman system informasi OSASE		19
4.6 Mediation Device.....		22
 BAB V	 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....		23
5.2 Saran.....		23
 LAMPIRAN		
Tutorial Instalasi OSASE.....		24
Daftar Pustaka.....		40



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Telkom	8
Gambar 4.1 Konfigurasi sistem energi PT. Telkom	13
Gambar 4.2 Desain OSASE	14
Gambar 4.3 Power Meter (PM-710)	14
Gambar 4.4 Modul AMF-ATS (Deepsea 7320)	15
Gambar 4.5 PLC pada OSASE	15
Gambar 4.6 Sensor PT100	16
Gambar 4.7 Konfigurasi jaringan OSASE berbasis IP	16
Gambar 4.8 Tampilan web OSASE	18
Gambar 4.9 Rekap per site pada arnet Slipi	18
Gambar 4.10 Port Digital di Slipi	19
Gambar 4.11 Logo PHP	21
Gambar 4.12 Logo My SQL	21



UNIVERSITAS
MERCU BUANA