



**PERANCANGAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER
PADA
PT. METRO BANGKA CITY
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Oleh :

NIM	NAMA
1. 0911500002	SATRIANDI
2. 0911500076	MAULANA MALIK IBRAHIM
3. 1011500157	CESART HERY APRIAN

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2012/2013**



**PERANCANGAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER
PADA
PT. METRO BANGKA CITY
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Oleh :

NIM	NAMA
1. 0911500002	SATRIANDI
2. 0911500076	MAULANA MALIK IBRAHIM
3. 1011500157	CESART HERY APRIAN

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2012/2013**



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

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program studi : TEKNIK INFORMATIKA
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : PERANCANGAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER

NIM
0911500002
0911500076
1011500157

NAMA
SATRIANDI
MAULANA MALIK IBRAHIM
CESART HERY APRIAN



Menyetujui,
Pembimbing

Edy Priyasmono, SE



Pangkalpinang, 31 Januari 2013
Pembimbing Laporan,

Yurindra, MT
NIDN. 0429057402

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Sujono, M.Kom
NIDN. 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. Satriandi (0911500002)
2. Maulana Malik Ibrahim (0911500076)
3. Cesart Hery Aprian (1011500157)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari 15 Oktober 2012 sampai dengan 10 Januari 2013 dengan baik.

Nama Instansi : PT. Metro Bangka City

Alamat : Jalan Ketapang Kawasan Industri

Pembimbing Praktek

Tanggal, 20 Januari 2013



(Edy Priyasmono, SE)

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Allah Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktek dengan judul : "Perancangan Perangkat Keras Komputer pada PT. Metro Bangka City", ini tepat pada waktunya. Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas mata KP STMIK Atma Luhur Pangkalpinang. Untuk itu ucapan terima kasih kami sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkal Pinang
2. Bapak Sudjono, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika
3. Bapak Yirindara, MT selaku Dosen pembimbing KP yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dari awal mengenai tempat KP, Judul, Tata cara pelaksanaan KP dan sampai akhir selesainya laporan KP ini.
4. Bapak Eddy Priyasmono, SE selaku Direktur PT.METRO Bangka City yang telah mengizinkan kami melakukan KP serta memberikan arahan arahan sehingga pelaksanaan KP dapat berjalan dengan baik dan lancar.
5. Rekan-rekan mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkalpinang yang telah memberi masukan dan bantuan secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP tepat pada waktunya.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan KKP ini yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu.

Penulis juga menyadari bahwa dalam laporan ini masih jauh dari sempurna, namun penulis sudah berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini, untuk itu segala kritik dan saran senantiasa penulis harapkan. Akhirnya dengan kerendahan hati penulis berharap semoga laporan KP ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi perkembangan pembelajaran dibidang teknik informatika.

Pangkalpinang, 28 Januari 2013

Penyusun

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Cara Kerja Komputer	3
Gambar 2.2 Input Device.....	4
Gambar 2.3 Prosesor.....	4
Gambar 2.4 Memori.....	4
Gambar 2.5 Output device	6
Gambar 2.6 Hardisk.....	8
Gambar 2.7 Cd Rom	9
Gambar 2.8 Floppy disk.....	9
Gambar 2.9 Flashdisk	9
Gambar 2.10 Monitor	10
Gambar 2.11 Casing Unit.....	10
Gambar 2.12 CPU.....	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	18
Gambar 4.1 GPS Garmin Oregon 550.....	21
Gambar 4.2 Printer HP d1360.....	22
Gambar 4.3 Diagram Activity.....	25
Gambar 4.4 GPS Montana 650	28
Gambar 4.5 Printer HP Deskjet 1050	29

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Perangkat komputer yang digunakan pada PT. MBC.....	20
Tabel 4.2 Spesifikasi Garmin Oregon 550.....	21
Tabel 4.3 Spesifikasi Printer HP Deskjet 1360	22
Tabel 4.4 Spesifikasi Perbandingan Komputer	26
Tabel 4.5 Perbandingan antara GPS Oregon 550 dengan GPS Montana 650	28
Tabel 4.6 Perbandingan antara printer HP D1360 dengan HP Deskjet 1050	30
Tabel 5.1 Perbandingan Spesifikasi Lama dengan Spesifikasi Baru	31

DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar	i
Halaman Judul Dalam	ii
Halaman Persetujuan Laporan KKP	iii
Halaman Pengesahan Selesai KKP	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Bab I Pendahuluan	1
1 Latar Belakang.....	1
2 Masalah	1
3 Tujuan Penelitian	1
4 Batasan Masalah Penelitian	1
5 Metode Penelitian.....	1
6 Sistematika Penulisan.....	2
Bab II Landasan Teori.....	3
2.1 Pengertian Komputer.....	3
2.1.1 Input Device.....	3
2.1.2 Prosesor.....	4
2.1.3 Memori	4
2.1.4 Output Device.....	5
2.2 Komponen – Komponen Komputer	6
2.2.1 Hardware(Perangkat Komputer).....	6

2.3 GPS	12	
2.3.1 Kemampuan GPS.....	12	
2.3.2 Produk yang diberikan GPS.....		13
2.3.3 Segmen Penyusun Sistem GPS.....	13	
2.3.4 Prinsip Penentuan Posisi dengan GPS.....	13	
2.3.5 Tipe Alat Receiver GPS.....	13	
2.3.6 Sinyal dan Bias pada GPS.....	14	
2.3.7 Error Source pada GPS.....	14	
2.3.8 Metoda Penentuan Posisi dengan GPS.....	14	
2.3.9 Ketelitian Posisi yang diperoleh dari Sistem GPS.....	15	
2.3.10 Aplikasi Aplikasi Teknologi GPS.....	15	
Bab III Organisasi.....	16	
1. Klasifikasi Perusahaan.....	16	
2. Visi dan Misi Perusahaan.....	17	
3. Tujuan Perusahaan	17	
4. Struktur Organisasi.....	17	
5. Tugas dan Kewenangan.....	18	
Bab IV Pembahasan.....	20	
4.1 Analisis Sistem Berjalan (Hardware)	20	
4.2 Prosedur Pengukuran Lahan	23	
4.3 Rancangan Pembangunan Perangkat Keras.....	26	
Bab V Penutup	31	
5.1 Kesimpulan.....	31	
5.2 Saran.....	34	
Daftar Pustaka	35	
Lampiran		