



146

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGOLAHAN DATA PENGELUARAN, PENGGUNAAN BAHAN  
DAN HUTANG DALAM PELAKSANAAN PROYEK  
PADA PT BANAMBA PUTRATAMA  
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**



000.000.070.64

**OLEH :**

**KUSWAYA (1222510016)**

**MARATUN SOLEHA (1222510005)**

**DESY MEIRIANTI (1222510015)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**STMIK ATMA LUHUR**

**PANGKALPINANG**

**2016**



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



**PERPUSTAKAAN  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)**

**Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)  
Judul : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGOLAHAN DATA PENGELUARAN, PENGGUNAAN  
BAHAN DAN HUTANG DALAM PELAKSANAAN PROYEK  
PADA PT BANAMBA PUTRATAMA DENGAN  
METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

Oleh :

Kuswaya	(1222510016)
Maratun Soleha	(1222510005)
Desy Meirianti	(1222510015)

Menyetujui,  
Pembimbing

Anisah, M.Kom.

NIDN. 0226078302

Pangkalpinang, Maret 2016  
Pembimbing Lapangan,

Maria Tjiwanto, AMd.

Bagian Keuangan

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Sistem Informasi,**



Yuyi Andrika, M.Kom.

NIDN. 02271108001



## **KATA PENGANTAR**

Atas limpahan Rahmat dan Kasih Sayang-Nya, segala Puji dan Syukur sepantasnya penulis panjatkan kehadirat Allah, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Ridho-Nya untuk kelancaran, kemudahan dan pertolongan kepada Penulis dalam menyelesaikan Kuliah Kerja Praktek (KKP) ini dengan baik. Semoga KKP ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pihak lain terutama untuk PT BANAMBA PUTRATAMA dalam mengembangkan secara terus-menerus sistem informasi yang digunakan .

KKP ini dilakukan untuk memenuhi salah satu tugas dalam menyelesaikan studi Strata Satu (S1). Dengan penulisan KKP ini diharapkan menghasilkan sebuah model sistem yang bisa dikembangkan dan diimplementasikan dalam pengolahan data pengeluaran, penggunaan bahan dan hutang dalam pelaksanaan proyek yang sedang berjalan pada PT. BANAMBA PUTRATAMA.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu demi satu yang telah berperan dalam menyelesaikan KKP ini dan penulis membuka kesempatan pada pihak lain untuk memberikan masukan dalam menyempurnakan hasil penelitian ini.

Pangkapinang, Maret 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	4
2.1.1 Definisi Sistem.....	4
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2.1 Definisi Informasi.....	7
2.2.2 Siklus Sistem Informasi.....	8
2.2.3 Komponen Sistem Informasi.....	8
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek.....	9
2.3.1 Pengantar UML (Unified Modeling Language).....	9
2.3.2 Analisa Berorientasi Objek.....	9
2.4 Perancangan Berorientasi Objek.....	10
<b>BAB III TINJAUAN ORGANISASI</b>	
3.1 Profil Perusahaan.....	11
3.2 Kegiatan Perusahaan.....	14
3.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	16
3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi .....	16
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
4.1 Proses Bisnis.....	17
4.2 Activity Diagram.....	18
4.3 Analisa Keluaran.....	24
4.4 Analisa Masukan.....	26
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	30
4.6 Use Case Diagram.....	33



4.7 Deskripsi Use Case.....	35
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	42
4.9 Transformasi ERD ke LRS.....	43
4.10 LRS (Logical Record Structure).....	44
4.11 Tabel.....	45
4.12 Spesifikasi Basis Data.....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>A-1</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	16
Gambar 4.1 Activity Diagram Pendataan Bahan.....	19
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendataan Supplier.....	19
Gambar 4.3 Activity Diagram Penawaran Harga.....	20
Gambar 4.4 Activity Diagram Pendataan Kontrak.....	20
Gambar 4.5 Activity Diagram Pendataan Rencana Kebutuhan Bahan (RKB).....	21
Gambar 4.6 Activity Diagram Pendataan Pegawai.....	21
Gambar 4.7 Activity Diagram Pengajuan Bahan (FPB) & Order Bahan/PO.....	22
Gambar 4.8 Activity Diagram Pengajuan Dana.....	22
Gambar 4.9 Activity Diagram Pendataan Pembelian Tunai.....	23
Gambar 4.10 Activity Diagram Pendataan Nota/Pembelian Non Tunai.....	23
Gambar 4.11 Activity Diagram Pendataan Nota Pembayaran.....	24
Gambar 4.12 Package Diagram Sistem Usulan .....	33
Gambar 4.13 Use Case Diagram Package Pendataan.....	33
Gambar 4.14 Use Case Diagram Package Pengajuan Bahan, Order (PO).....	34
Gambar 4.15 Use Case Diagram Package Laporan.....	34



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Relasi KONTRAK..... 45
Tabel 4.2	Relasi RKB..... 45
Tabel 4.3	Relasi FPB..... 45
Tabel 4.4	Relasi PEGAWAI..... 45
Tabel 4.5	Relasi MUAT..... 45
Tabel 4.6	Relasi PEMBELIAN TUNAI..... 45
Tabel 4.7	Relasi ISI..... 46
Tabel 4.8	Relasi BAHAN..... 46
Tabel 4.9	Relasi PUNYA..... 46
Tabel 4.10	Relasi PENAWARAN..... 46
Tabel 4.11	Relasi SUPPLIER..... 46
Tabel 4.12	Relasi ORDER..... 46
Tabel 4.13	Relasi MINTA..... 47
Tabel 4.14	Relasi RINCIAN..... 47
Tabel 4.15	Relasi NOTA..... 47
Tabel 4.16	Relasi TTT..... 47
Tabel 4.17	Relasi NOTABAYAR..... 47
Tabel 4.18	Spesifikasi Basis Data Relasi KONTRAK..... 48
Tabel 4.19	Spesifikasi Basis Data Relasi RKB..... 49
Tabel 4.20	Spesifikasi Basis Data Relasi FPB..... 49
Tabel 4.21	Spesifikasi Basis Data Relasi PEGAWAI..... 50
Tabel 4.22	Spesifikasi Basis Data Relasi MUAT..... 50
Tabel 4.23	Spesifikasi Basis Data Relasi PEMBELIAN TUNAI..... 51
Tabel 4.24	Spesifikasi Basis Data Relasi ISI..... 51
Tabel 4.25	Spesifikasi Basis Data Relasi BAHAN..... 52
Tabel 4.26	Spesifikasi Basis Data Relasi PUNYA..... 52
Tabel 4.27	Spesifikasi Basis Data Relasi PENAWARAN..... 53
Tabel 4.28	Spesifikasi Basis Data Relasi SUPPLIER..... 53
Tabel 4.29	Spesifikasi Basis Data Relasi ORDER..... 54
Tabel 4.30	Spesifikasi Basis Data Relasi MINTA..... 54
Tabel 4.31	Spesifikasi Basis Data Relasi RINCIAN..... 55
Tabel 4.32	Spesifikasi Basis Data Relasi NOTA..... 55
Tabel 4.33	Spesifikasi Basis Data Relasi TTT..... 56
Tabel 4.34	Spesifikasi Basis Data Relasi NOTABAYAR..... 56



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Rincian Pengeluaran / Penggunaan Dana.....	A-1
Lampiran 2 Order Bahan/PO.....	A-2
Lampiran 3 Tanda Terima Tagihan.....	A-3
Lampiran 4 Nota Pembayaran.....	A-4
Lampiran 5 Daftar Hutang.....	A-5
Lampiran 1 Rencana Kebutuhan Bahan (RKB) .....	B-1
Lampiran 2 Surat Penawaran Harga.....	B-2
Lampiran 3 Kontrak.....	B-3
Lampiran 4 Data Pegawai.....	B-4
Lampiran 5 Form Pengajuan Bahan.....	B-5
Lampiran 6 Bukti Transaksi/kwitansi/nota.....	B-6
Lampiran 7 Surat Jalan.....	B-7