



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DENGAN METODE BERORIENTASI OBJEK
DI SD N 50 PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



OLEH :

Bella Rista Sari 1222500085
Debi Rapita Duri 1222500113
Romadhon 1222500121

Program Studi :

Sistem Informasi S1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015**



PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)
Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI AKADEMIK DENGAN METODE
BERORIENTASI OBJEK PADA SD NEGERI 50
PANGKALPINANG.**

Oleh :

Bella Rista Sari 1122500085
Debi Rapita Duri 1122500113
Romadhon 1122500121

Menyetujui,
Pembimbing

Hilyah Magdalena, M.Kom
NIDN. 0214107701

Pangkalpinang, 05 Januari 2016
Pembimbing Lapangan,

Nilawati, S.Pd.SD
NUPTK. 4060 7676 6730 0003

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informatika,



Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul **“ ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN METODE BERORIENTASIKAN OBJEK PADA SD NEGERI 50 PANGKALPINANG”**

Laporan Kuliah Kerja Praktek ini mengambil topik Sistem Informasi *Berorientasikan objek*, dengan masalah dimana di Sekolah Dasar Negeri lima puluh Pangkalpinang masih menggunakan cara manual untuk semua proses transaksinya ditulis pada kertas. Cara seperti itu dianggap kurang efektif dalam hasil pelaporan, informasi yang kurang akurat dan akan memicu kesalahan yang sering terjadi yaitu yang disebabkan oleh kesalahan manusia (*human error*). Adapun tujuan dibuatnya Laporan ini adalah Membangun sistem informasi *Berorientasikan Objek* untuk mempermudah para pegawai staff tata usaha dalam penginputan data siswa, data guru, data nilai, data mata pelajaran, mencetak jadwal dan Raport serta meningkatkan mutu layanan secara profesional supaya tidak ada kekeliruan. Dan agar bermanfaat bagi SD Negeri 50 Pangkalpinang khususnya staff tata usaha dan guni-guni, tentunya juga bagi penulis pribadi.

Peneliti menyadari bahwa Laporan Kuliah Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa laporan ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. ALLAH SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M. Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
3. Bapak Nasuruddin,S.pd.I selaku Kepala sekolah SD Negeri 50 Pangkalpinang

4. Ibu Nilawati,S.pd.SD, selaku Pembimbing Lapangan.
5. Ibu Hilya Magdalena, S.Kom,M. Kom, selaku Pembimbing kuliah kerja praktek.
6. Ibu Yuyi Andrika, S.Kom,M.Kom selaku ketua Kaprodi SI
7. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
8. Teman-teman tercinta dan seperjuangan dalam mengerjakan laporan kuliah kerja praktek.

Diharapkan kiranya kuliah kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis kuliah kerja praktek dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------|------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| KATA PENGANTAR..... | ii |
| DAFTAR GAMBAR..... | iv |
| DAFTAR TABEL..... | v |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|--|----|
| 2.1 Konsep Dasar Sistem..... | 5 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 6 |
| 2.3 Sistem Informasi Akademik | 8 |
| 2.4 Metodologi Berorientasi Objek | 8 |
| 2.5 Pengertian Analisa Sistem Berorientasi Objek | 10 |
| 2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 13 |
| 2.7 Spesifikasi Basis Data | 15 |
| 2.8 Teori Akademik KTSP | 15 |

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

| | | |
|-----|--|----|
| 3.1 | Sejarah SD Negeri 50 Pangkalpinang | 19 |
| 3.2 | Fasilitas | 20 |
| 3.3 | Visi, Misi Dan Tujuan | 21 |
| 3.4 | Struktur Organisasi | 23 |
| 3.5 | Deskripsi Tugas | 23 |

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

| | | |
|------|--|----|
| 4.1 | Proses Bisnis | 26 |
| 4.2 | Dokumen Keluaran dan Dokumen Masukan | 28 |
| 4.3 | Activity Diagram | 32 |
| 4.4 | Use Case Diagram | 43 |
| 4.5 | Deskripsi Use Case Diagram Master | 45 |
| 4.6 | Deskripsi Use Case Transaksi | 47 |
| 4.7 | ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) | 49 |
| 4.8 | Transformasi ERD ke LRS | 50 |
| 4.9 | LRS (<i>Logical Record Structure</i>) | 51 |
| 4.10 | Tabel | 52 |
| 4.11 | Spesifikasi Basis Data..... | 54 |

BAB V PENUTUP

| | | |
|-----|------------------|----|
| 5.1 | Kesimpulan | 60 |
| 5.2 | Saran | 61 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 62 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----------|
| LAMPIRAN..... | 63 |
|----------------------|-----------|