PERPUSTAKAAN
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG

140

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SEKOLAH ALAM BANGKA BELITUNG

LAPORAN KERJA PRAKTEK

000.000.070.76

Oleh

Darmawan	**1222500021**
Muslimin	**1222500022**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015/2016

Dipindai dengan CamScanner

PERPUSTAKAAN
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)
Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DISEKOLAH ALAM BANGKA BELITUNG**

Oleh :

Darmawan	1222500021
Muslimin	1222500022

Menyetujui,
Pembimbing

Sarwindah, S.Kom, MM
NIDN. 0212068601

Pangkalpinang, 15 Januari 2015
Pembimbing Lapangan,

Nyimas Ida Nurhayati

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah kerja praktek yang berjudul " **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SEKOLAH ALAM BANGKA BELITUNG** ".

Laporan Kuliah Kerja Praktek ini mengambil topik Sistem Informasi *Penerimaan siswa baru*, dengan masalah dimana di Sekolah Alam Bangka Belitung masih secara manual yang semua proses kegiatannya ditulis pada kertas. Cara seperti itu dianggap kurang efektif, 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 untuk mempermudah para pegawai staff tata usaha, orang tua murid, siswa, dan masyarakat umum dalam melihat info lebih efektif dan efesien, meningkatkan mutu layanan pada pemberitahuan secara profesional supaya tidak ada kekeliruan. Dan agar bermanfaat bagi Sekolah Alam Bangka Belitung khususnya staff tata usaha dan guru-guru, 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 Pangkalpinang.
3. Ibu Sarwindah, S.Kom, MM, selaku Pembimbing kuliah kerja praktek.

Dipindai dengan CamScanner

4. Ibu Nyimas Ida Nurhayati selaku Pembimbing Lapangan.
5. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
6. Teman-teman 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, 15 Januari 2016

Penulis

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah Alam Bangka Belitung 10

Gambar 4.2 *Activity Diagram* Pendaftaran Siswa Baru 18

Gambar 4.2 *Activity Diagram* Penyeleksian Calon siswa Baru 24

Gambar 4.3 Activiy *Diagram* Pembayaran Adminisrasi 28

Gambar 4.4 *Acivity Diagram* Pembuatan Laporan Siswa Baru 28

Gambar 4.5 *Use Case Diagram* untuk Panitia PSB 29

Gambar 4.6 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 30

Gambar 4.7 Transformasi ERD ke LRS 31

Gambar 4.8 LRS *(Logical Record Structure)* 32

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Aktifitas Pembelajaran 14

Tabel 4.1 CSB 50

Tabel 4.2 Formulir 50

Tabel 4.3 Siswa 50

Tabel 4.4 Lakukan 50

Tabel 4.5 Pembayaran 51

Tabel 4.6 Cetak 51

Tabel 4.7 Kwitansi 51

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A ..... A

Kwitansi A-1

Laporan Siswa Baru A-2

Lampiran B..... B

Formulir Pendaftaran..... B-1

Data Siswa B-2

Entry Pembayaran B-3

Lampiran C..... C

Kartu Konsultasi Pembimbing Lapangan C-1

Lampiran D ..... D

Lembar Berita Acara Konsultasi Pembimbing KKP..... D-1

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....

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 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 5

2.1.1 Definisi Sistem 5

2.1.2 Karakteristik Sistem 6

2.1.3 Klasifikasi Sistem 8

2.2 Konsep Informasi 9

Dipindai dengan CamScanner

2.2.1 Definisi Informasi 9
2.2.2 Nilai dan Kualitas Informasi 10
2.2.3 Konsep Sistem Informasi 13
2.2.3.1 Definisi Sistem Informasi 13
2.2.3.2 Komponen Sistem Informasi 14
2.3 Pengertian Analisa Berorentasi Objek 15
2.3.1 *Unified Modelling Language* (UML) 17
2.4 Perancangan Berorientasi Objek 21
2.4.1 Objek dan Kelas Objek 22
2.4.2 Proses Perancangan Berorientasi Objek 22
2.4.3 Tahapan Perancangan Berorientasi Objek 22
2.4.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 23
2.4.4.1 Definisi Simbol Pada ERD 23
2.4.5 Logical Record Structure (LRS) 24
2.4.6 Transformasi ERD ke LRS 25
2.4.7 Tabel/Relasi 25
2.4.8 Spesifikasi Basis Data 25
2.4.9 Identifikasi Kebutuhan 26
2.4.10 Rancangan Dokumen Keluaran 26
2.4.11 Rancangan Dokumen Masukan 26
2.4.12 Rancangan Layar Program 26
2.4.13 *Squence Diagram* 27
2.4.14 Class Diagram 28

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

3.1 Profil Instansi 30
3.2 Kegiatan Instansi 30
3.3 Struktur Organisasi 31

Dipindai dengan CamScanner

3.4 Tujuan Dan Fungsi Instansi 32
3.4.1 Visi 32
3.4.2 Misi 32

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Proses Bisnis 34
4.2 *Activity* Diagram 36
4.3 Analisa Keluaran 40
4.4 Analisa Masukan 41
4.5 Identifikasi Kebutuhan 42
4.6 Use Case Diagram 44
4.7 Deskripsi Use Case 45
4.8 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 47
4.9 Transformasi ERD ke LRS 48
4.10 LRS (*Logical Reacord Structure*) 49
4.11 Tabel 50
4.12 Spesifikasi Basis Data 52

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 58
5.2 Saran 59
DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN 61

Dipindai dengan CamScanner