

000.000.078 93



**APLIKASI EVALUASI BELAJAR BERBASIS COMPUTER
BASED TEST (CBT) PADA SMAS SANTO YOSEF
PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

NIM

NAMA

1. 1211510017

ARDANA

2. 1211500064

SANDRI MARANATHA G.

3. 1211500089

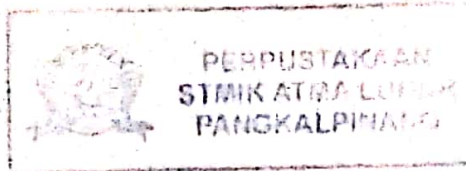
DENI APRIYANSYAH

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

STMIK ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2015/2016



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

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **APLIKASI EVALUASI BELAJAR BERBASIS
COMPUTER BASED TEST (CBT) PADA SMAS
SANTO YOSEF PANGKALPINANG**

NIM

- 1. 1211510017
- 2. 1211500064
- 3. 1211500089

NAMA

- ARDANA
- SANDRI MARANATHA G.
- DENI APRIYANSYAH

Menyetujui,
Pembimbing

Dian Novianto, M.Kom
NIDN 0209119001

Pangkalpinang, 2 Oktober 2015

Pembimbing Lapangan,



Frans, S.Pd.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Sujono, M.Kom
NIDN 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

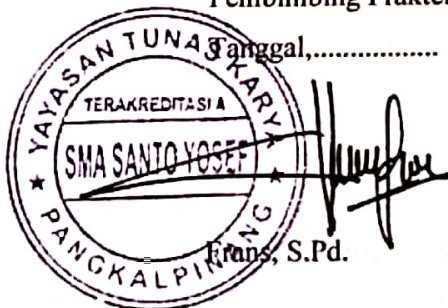
1. Ardana (1211510017)
2. Sandri Maranatha G. (1211500064)
3. Deni Apriyansyah (1211500089)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari sampai dengan dengan baik.

Nama Instansi : SMAS Santo Yosef Pangkalpinang

Alamat : Jalan Solihin

Pembimbing Praktek



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Kerja praktek ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam program Studi Teknik Informatika. Selain untuk menuntaskan program studi yang di tempuh, ternyata kerja praktek ini banyak memberi manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan saat berada di bangku kuliah.

Dalam penyusunan laporan hasil kerja praktek ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kesabaran dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini.
2. Bapak Sujono, M.KOM selaku Ketua Program Studi teknik informatika STMIK Atma Luhur.pangkalpinang.
3. Bapak Dian Novianto, S.Kom. M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP) kami.
4. Seluruh warga sekolah SMAS Santo Yosef Pangkalpinang.

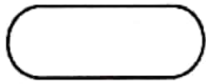
Akhir kata penunlis berharap Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak, terutama di dalam ruang lingkup Kampus STMIK Atma Luhur Pangkalpinang serta pihak lain pada umumnya. Terima kasih.

Pangkalpinang, Januari 2015

Penulis

DAFTAR SIMBOL

SIMBOL FLOW CHART



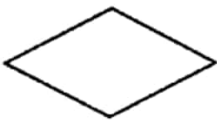
Terminal

Untuk memulai dan mengakhiri program.



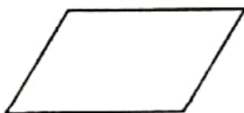
Transition

Menggambarkan aliran data atau informasi.



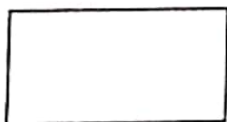
Decision

Menggambarkan kejadian yang terjadi pada transisi.



Input – Output

Memasukan data atau menunjukkan hasil dari suatu proses.



Process

Menunjukkan setiap pengolahan yang dilakukan oleh komputer.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Berita Acara Konsultasi Dosen	64
Lampiran 2 : Berita Acara Kunjungan KP.....	65

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan Laporan Praktek.....	ii
Halaman Pengesahan Selesai KP	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Simbol	v
Daftar Lampiran	vi
Daftar Isi	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Online.....	7
2.2 Definisi Internet	7
2.3 Definisi Server	10
2.4 Definisi HTTP	10
2.5 Definisi Localhost.....	11
2.6 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.7 Definisi Basis Data dan Sistem Basis Data	13

2.8 Definisi MySQL	16
2.9 Definisi PHP	17
2.10 Definisi Aplikasi	18
2.11 Definisi XAMPP	19
2.12 Definisi Dreamweaver	21
2.13 Definisi Pendidikan	23
2.14 Tujuan Pendidikan	24
 BAB III ORGANISASI	
3.1 Pendahuluan	25
3.2 Sejarah SMAS Santo Yosef Pangkalpinang	25
3.3 Logo, Visi dan Misi SMAS Santo Yosef Pangkalpinang	26
3.3.1 Logo	26
3.3.2 Visi	26
3.3.3 Misi	26
3.4 Struktur Organisasi	27
3.5 Uraian Tugas dan Tanggung Jawab	28
3.5.1 Kepala Sekolah	28
3.5.2 Wakil Kepala Sekolah Urusan Kurikulum	30
3.5.3 Tugas Wakil Kepala Sekolah Urusan Kesiswaan	31
3.5.4 Tugas Wakasek Urusan Hubungan Masyarakat	31
3.5.5 Tata Usaha	32
3.1 Tugas dan Fungsi Walikelas	32

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Permasalahan dan Cara Pemecahan Masalah	34
4.1.1 Permasalahan yang muncul	34
4.1.2 Alur proses ujian	34
4.1.3 <i>Activity diagram</i>	36
4.1.4 Langkah pemecahan masalah	39
4.2 Rancangan Basis Data	40
4.2.1 Use case diagram	40
4.2.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	42
4.2.3 Transformasi ERD ke LRS	43
4.2.4 LRS (Logical Record Structure).....	44
4.3 Struktur Basis Data.....	45
4.3.1 Data Guru	45
4.3.2 Data Siswa.....	46
4.3.3 Data Soal.....	47
4.3.4 Data Hasil/Nilai.....	48
4.4 Rancangan Layar Beserta Penjelasannya	48
4.4.1 Rancangan Halaman Utama.....	48
4.4.2 Rancangan Halaman Admin	49
4.4.3 Rancangan Halaman Siswa	52
4.4.4 Rancangan Halaman Guru	55
4.4.5 Algoritma Penyelesaian Masalah dan Pembahasannya.....	58
4.5 Ujicoba Aplikasi dengan Basis Data.....	60

4.5.1 Tampilan Layar Halaman Utama	60
4.5.2 Tampilan Layar Halaman Admin	60
4.5.3 Tampilan Layar Halaman Guru.....	61
4.5.4 Tampilan Layar Halaman Siswa	61
4.1 Kelebihan dan kekurangan Aplikasi	62
4.6.1 Kelebihan	62
4.6.2 Kekurangan	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	66