

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK  
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

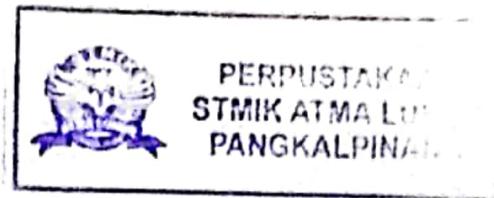


**PERENCANAAN APLIKASI ABSENSI SIDIK JARI  
DI TK EKA RINI PANGKALPINANG BANGKA BELITUNG**

**Oleh :**

NIM	NAMA
1411500075	AL QODRI PUTRA AR
1411500164	SINTA YULIANA
1611500049	SRI JANSISKA

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMATIKA  
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG  
BANGKA BELITUNG  
TAHUN 2017/2018**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR

**Persetujuan Laporan Kuliah Kerja Praktek**

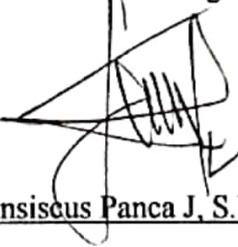
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : **PERENCANAAN APLIKASI ABSENSI  
SIDIK JARI DI TAMAN KANAK-KANAK EKA  
RINI**

NIM	NAMA
1. 1411500075	AL QODRI PUTRA AR
2. 1411500164	SINTA YULIANA
3. 1611500049	SRI JANSISKA

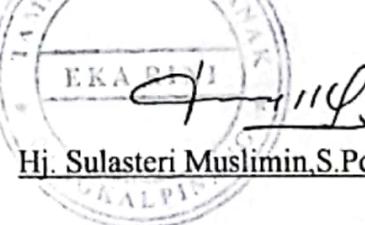
Pangkalpinang, 18 Desember 2017

Menyetujui,

Pembimbing

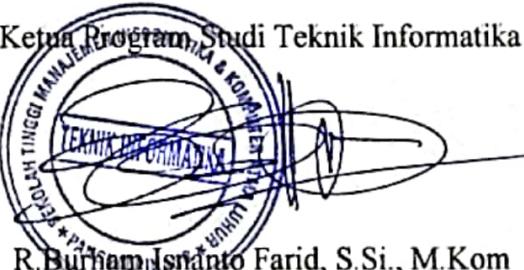
  
Fransiscus Panca J., S.Kom, M.kom  
NIDN 0201069102

Pembimbing Lapangan,

  
Hj. Sulasteri Muslimin, S.Pd. AUD

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
R. Burhan Iskandar Farid, S.Si., M.Kom  
NIDN 0224048003

## LEMBARAN PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. AL QODRI PUTRA AR (1411500075)
2. SINTA YULIANA (1411500164)
3. SRI JANSISKA (1611500049)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktek dari **09 Oktober 2017** sampai dengan **22 Desember 2017** dengan baik.

Nama Instansi : YAYASAN TAMAN KANAK-KANAK  
EKA RINI

Alamat : Jln Dewi Sartika no 101 Kelurahan Keramat telp  
(0717)433337 PANGKALPINANG

Pangkalpinang, 18 Desember 2017



## ABSTRAK

*Kuliah kerja praktek ini berjudul PERENCANAAN APLIKASI ABSENSI SIDIK JARI DI TK EKA RINI bertujuan untuk membantu mempermudah yayasan TK EKA RINI untuk memantau jam kerja para guru dan pegawai. Dengan ada absensi ini mereka bisa disiplin dalam mematuhi jam kerja dan pulang kerja. Permasalahan yang terjadi kurang disiplin para guru untuk datang lebih awal, karena hanya 1 guru yg diandal untuk mengawasi para murid tk, tidak akan terawasi.*

*Solusi disini kita membuat jam masuk dan pulang kerja para guru, dimana setiap guru harus datang lebih awal dari siswa.karena anak TK harus di awasi secara teliti. Absensi sidik jari dibuat agar para guru disiplin.*

*Kata kunci: Aplikasi, Absensi, Sidik Jari*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan rasa puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT, karena atas segala rahmat dan karunia Nya lah akhirnya penelitian dan laporan ini bisa ditulis.

Laporan ini berjudul “perencanaan aplikasi absensi sidik jari di TK “EKA RINI” dengan keterbatasan atas segala kemampuan yang kami miliki, maka dalam penulisan laporan ini tidak lepas dari kekurangan-kekurangan, baik dalam isi/materi ataupun susunan kalimatnya, untuk itu kami mohon dimaklumi atas kekurangan tersebut.

Pada kesempatan ini, kami ingin menyampaikan ucapan TERIMA KASIH yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu kami dalam mengerjakan laporan ini, sehingga selesai dengan tepat waktu.

1. Kepada ALLAH SWT yang telah mengijabah segala doa kami, sehingga laporan kerja praktek kami bisa selesai tepat pada waktunya.
2. Kedua Orang Tua kami yang telah memberikan doa, materi, dukungan dengan segenap tenaga, pikiran serta kasih sayang untuk selalu memberikan yang terbaik bagi penulis.
3. Bapak R. Burham Isnanto Farid, S.Si., M.Kom, selaku kepala prodi teknik informatika.
4. Bapak Fransiscus Panca J.M.kom, selaku dosen PEMBIMBING.
5. Ibu Hj.Nurhayati. M,BSc selaku ketua yayasan TK EKA RINI.
6. Ibu Hj.Sulasteri M,S.pd.AUD selaku kepala sekolah di TK EKARINI.
7. Pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.

Akhir kata saya mengharapkan semoga laporan kami ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat mempelajari penelitian ini.

Pangkalpinang,18 Desember 2017

Penyusun

## DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Manfaat dan Tujuan .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Model Waterfall .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Data .....	5
2.1.1 Definisi Data.....	5
2.1.2 Klasifikasi Data .....	5
2.1.3 Pengolahan Data .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.2.1 Definisi Sistem .....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2.3 Klasifikasi sistem .....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3.1 Definisi Informasi .....	12
2.3.2 Fungsi Informasi .....	13
2.3.4 Jenis-jenis Informasi .....	13

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	17
2.4.1 Definisi Sistem Informasi .....	17
2.4.2 Komponen sistem informasi .....	17
2.4.3 Klasifikasi Sistem Informasi .....	18
2.4.4 Tujuan Sistem Informasi .....	18
2.5 Konsep Dasar Analisa Sistem .....	19
2.5.1 Definisi Analisis Sistem .....	19
2.5.2 Tahap-tahap Analisis Sistem .....	20
2.5.3 Fungsi Analisis Sistem .....	20
2.6 Konsep Dasar Prototype .....	21
2.6.1 Definisi Prototype .....	21
2.6.2 Jenis-jenis Prototype .....	21
2.7 Konsep Dasar Flowchart .....	22
2.7.1 Definisi Flowchart .....	22
2.7.2 Cara Membuat Flowchart .....	22
2.7.3 Jenis-jenis flowchart .....	23
2.8 Konsep Dasar Visual Basic .....	25
2.8.1 Definisi Visual Basic .....	25
2.9 UML(Unified Modelling Language) .....	26
2.9.1 Pengertian UML .....	26
2.9.2 Langkah-langkah Penggunaan UML .....	27
2.9.3 Pengertian Biometrik .....	28
2.9.4 Jenis-jenis Biometrik .....	29
2.10 Konsep Dasar Literatur .....	32
2.10.1 Definisi Literatur View .....	32
2.10.2 Langkah-langkah Literatur View .....	32
2.10.3 Jenis-jenis Penelitian .....	32
2.10.4 Penelitian dan Pengembangan .....	34
<b>BAB III ORGANISASI</b>	
3.1 Sejarah .....	37

3.2 Struktur Kepengurusan .....	38
3.3 Tugas .....	39
3.4 Alamat .....	39
3.5 Status .....	39
3.6 Izin Operasional .....	40
3.7 Pendahuluan TK Eka Rini .....	40
3.7.1 Latar Belakang .....	40
3.8 Visi, Misi, dan Tujuan .....	41
3.9 Prinsip-prinsip penyusunan KTSP .....	42
3.10 Karakteristik Kurikulum .....	43
3.11 Sasaran .....	43

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Perangkat Lunak Aplikasi .....	44
4.2 Rekayasa Perangkat Lunak .....	44
4.3 Model Rekayasa Perangkat Lunak .....	45
4.4 Model Waterfall .....	47
4.5 Repsentasi sidik Jari .....	48
4.6 Otentifikasi Sidik Jari .....	48
4.7 Ulasan Literatur .....	50
4.8 Metode Analisa .....	52
4.9 Perancangan .....	52
4.9.1 Perancangan Sistem .....	53
4.10 Perancangan Interface .....	56
4.10.1 Perancangan Form Login .....	57
4.10.2 Perancangan Form Menu .....	58
4.10.3 Perancangan Form Tambah Data .....	58
4.10.4 Perancangan Form Edit Data .....	59
4.10.5 Perancangan Form Hapus Data .....	59
4.10.6 Perancangan Form Laporan .....	60
4.10.7 Perancangan Form Laporan Mingguan .....	61

4.10.8 Perancangan Form Laporan Bulanan .....	61
4.11 Kebutuhan Sistem .....	62
4.11.1 Perangkat Keras .....	62
4.11.2 Perangkat Lunak .....	63
4.12 Kekurangan Sistem .....	63

## BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN .....	64
5.2 SARAN .....	64

DAFTAR PUSTAKA ..... 65

## LAMPIRAN