

**SISTEM INFORMASI REKAP DATA NILAI SISWA
SMK YAPENSU SUNGAILIAT BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

NIM	NAMA
1. 1522500045	RENALDI ADITYA EFENDI
2. 1522500049	ADHIRA YUSTAN RAGA
3. 1522500002	TIRTA ADITYA PRATAMA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKAL PINANG
2018/2019**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **SISTEM INFORMASI REKAP DATA NILAI SISWA
SMK YAPENSU SUNGAILIAT BERBASIS WEBSITE**

NIM	NAMA
1. 1522500045	RENALDI ADITYA EFENDI
2. 1522500049	ADHIRA YUSTAN RAGA
3. 1522500002	TIRTA ADITYA PRATAMA

Menyetujui,
Pembimbing

Kiswanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0228088401



Pangkalpinang, 14 Januari 2019
Pembimbing Lapangan,

Herivanto, SE

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom.
NIDN. 0211108306

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. Renaldi Aditya Efendi (1522500045)
2. Adhira yustan Raga (1522500049)
3. Tirta Aditya Pratama (1522500002)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **15 Oktober 2018** sampai dengan **14 Januari 2019** dengan baik.

Nama Instansi : SMK Yapensu Sungailiat

Alamat : JENDRAL AHMAD YANI SUNGAILIAT, Kelurahan
Bukit Betung, Kec. Sungailiat, Kab. Bangka Prov.
Kepulauan Bangka Belitung

Pembimbing Praktek

tanggal 14 Januari 2019



Heriyanto, SE.

ABSTRAK

Sistem Informasi Rekap Data Nilai Siswa berbasis web pada Sekolah Menengah Kejuruan YAPENSU SUNGAILIAT (SMK) dengan menggunakan *PHP* dan *Mysql* akan menunjang efisiensi dan efektifitas kerja dalam mengolah data untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini untuk mempelajari, menganalisis, merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Rekap Data Nilai Siswa berbasis web pada Sekolah Menengah Kejuruan YAPENSU SUNGAILIAT (SMK) dengan menggunakan *PHP* dan *Mysql*.

Perangkat lunak yang dikembangkan dalam penyusunan Tugas KP ini menggunakan HTML (*Hypertext Markup Language*) yang merupakan bahasa dasar untuk *web scripting* dan bersifat *client side* yang memungkinkan menampilkan informasi dalam bentuk teks, grafiks, dan juga untuk menghubungkan antar tampilan Web Page (*Hyperlink*). Selain itu juga digunakan program PHP dan MySQL untuk membuat sistem informasi menjadi akurat.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah dihasilkan program aplikasi berbasis Web yang dapat memberikan gambaran jelas mengenai Sistem Informasi pada Sekolah Menengah Kejuruan YAPENSU SUNGAILIAT (SMK) yang dapat menampilkan informasi tentang profil SMK (sejarah, visi misi), akademik.

Keywords: Sekolah, perpustakaan, Informasi Sistem, Website

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika STMIK ATMA LUHUR. Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, Kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa Laporan Kerja Praktek ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak.

Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang maha esa yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik semangat maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M.Kom. selaku Kaprodi Sistem Informatika.
7. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA selaku ketua pengurus yayasan STMIK Atma luhur.
6. Bapak Kiswanto, S.T, M.Kom selaku dosen pembimbing teori sekaligus pembimbing praktik yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan kuliah praktek ini dengan baik.
7. Teman-teman seperjuangan di STMIK Atma Luhur yang memberikan berupa informasi dan dorongan semangat untuk menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek (KP) ini masih memiliki banyak sekali kekurangan di dalamnya, sehingga dalam kesempatan kali ini juga penulis bermaksud untuk meminta saran dan masukan dari semua pihak demi terciptanya Laporan Kerja Praktek (KP) yang lebih baik lagi penulis juga berharap agar Laporan Kerja Praktek (KP) yang telah penulis susun inibisa bermanfaat bagi rekan rekan mahasiswa dan para pembaca.

Pangkalpinang, 14 Januari 2019

Penulis,



DAFTAR ISI

HALAMAN

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 BATASAN MASALAH.....	2
1.3 PERUMUSAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN.....	3
1.5 MANFAAT PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	3
1.6 METODE PENGUMPULAN MATERI.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 SISTEM INFORMASI	5
2.1.1 PENGERTIAN SISTEM.....	5
2.1.2 PENGERTIAN INFORMASI.....	6
2.1.3 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI.....	6
2.2 WATERFALL MODEL.....	7
2.3 CONTEXT DIAGRAM, DFD, DAN ERD.....	11
2.3.1 CONTEXT DIAGRAM.....	11
2.3.2 DFD.....	11
2.3.3 ERD.....	12
2.4 DATABASE MANAGEMENT SYSTEM.....	12
2.5 TOOLS PERANCANGAN.....	14
2.5.1 Adobe Dreamweaver CS6.....	14

	2.5.2 MySQL.....	14
	2.5.3 XAMPP.....	14
	2.5.4 EASYCASE.....	15
BAB III	ORGANISASI.....	16
	3.1 SEJARAH SMK YAPENSU SUNGAILIAT.....	16
	3.2 STRUKTUR ORGANISASI.....	17
	3.3 PEMBAGIAN TUGAS DAN WEWENANG.....	18
	3.4 VISI DAN MISI.....	21
BAB IV	PEMBAHASAN.....	22
	4.1 Analisa Sistem.....	22
	4.1.1 Analisa Data.....	23
	4.2 Analisa Perancangan.....	23
	4.2.1 DFD (Data Flow Diagram).....	27
	4.3 Perancangan.....	29
	4.3.1 Perancangan Basis Data.....	29
	4.3.1.1 ERD.....	29
	4.3.1.2 Skema Tabel.....	30
	4.4 Perancangan Antarmuka (User Interface).....	34
	4.4.1 Form Login.....	34
	4.4.2 Menu Utama.....	35
	4.4.3 Form Nilai(Login Siswa).....	37
	4.4.4 Laporan Data Nilai Rapor Siswa.....	37
	4.4.5 Form Dashboard Admin.....	38
	4.4.6 Form Input Data Siswa.....	38
	4.4.7 Tampil Data Siswa.....	39
	4.4.8 Edit Data Siswa.....	40
	4.4.9 Laporan Data Siswa.....	40
	4.4.10 Data Nilai Siswa.....	41
	4.4.11 Form Input Nilai Siswa.....	42
	4.4.12 Laporan Nilai Siswa.....	42

4.4.13 Data Kelas.....	43
4.4.14 Form Data Kelas Siswa.....	44
4.4.15 Laporan Data Kelas.....	44
4.4.16 Form Data Pelajaran.....	45
4.4.17 Laporan Pelajaran.....	45

BAB V PENUTUP..... 46

5.1 Kesimpulan.....	46
---------------------	----

5.2 Saran.....	47
----------------	----







Daftar Pustaka.....	48
---------------------	----

LAMPIRAN.....	49
---------------	----



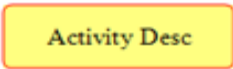


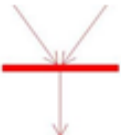



DAFTAR SIMBOL






1. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara eksplisit.
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.

2. Simbol Activity Diagram

Simbol	Nama dan Kegunaan
	Start Point atau Initial activity merupakan awal dari aktivitas modul sistem aplikasi.
	End Poin atau Final activity menunjukkan akhir dari aktivitas modul sistem aplikasi.
	Activity atau Action state menunjukkan aktivitas yang dilakukan dalam modul sistem aplikasi.
	Control flow memperlihatkan urutan-urutan eksekusi.
	Fork digunakan untuk memecah sebuah behaviour menjadi activity atau action yang paralel.
	Join digunakan untuk menggabungkan kembali activity atau action yang paralel.
	Decisions menunjukkan aktivitas yang harus dipilih apakah pilihan pertama atau kedua.

3. Entity Relationship Diagram

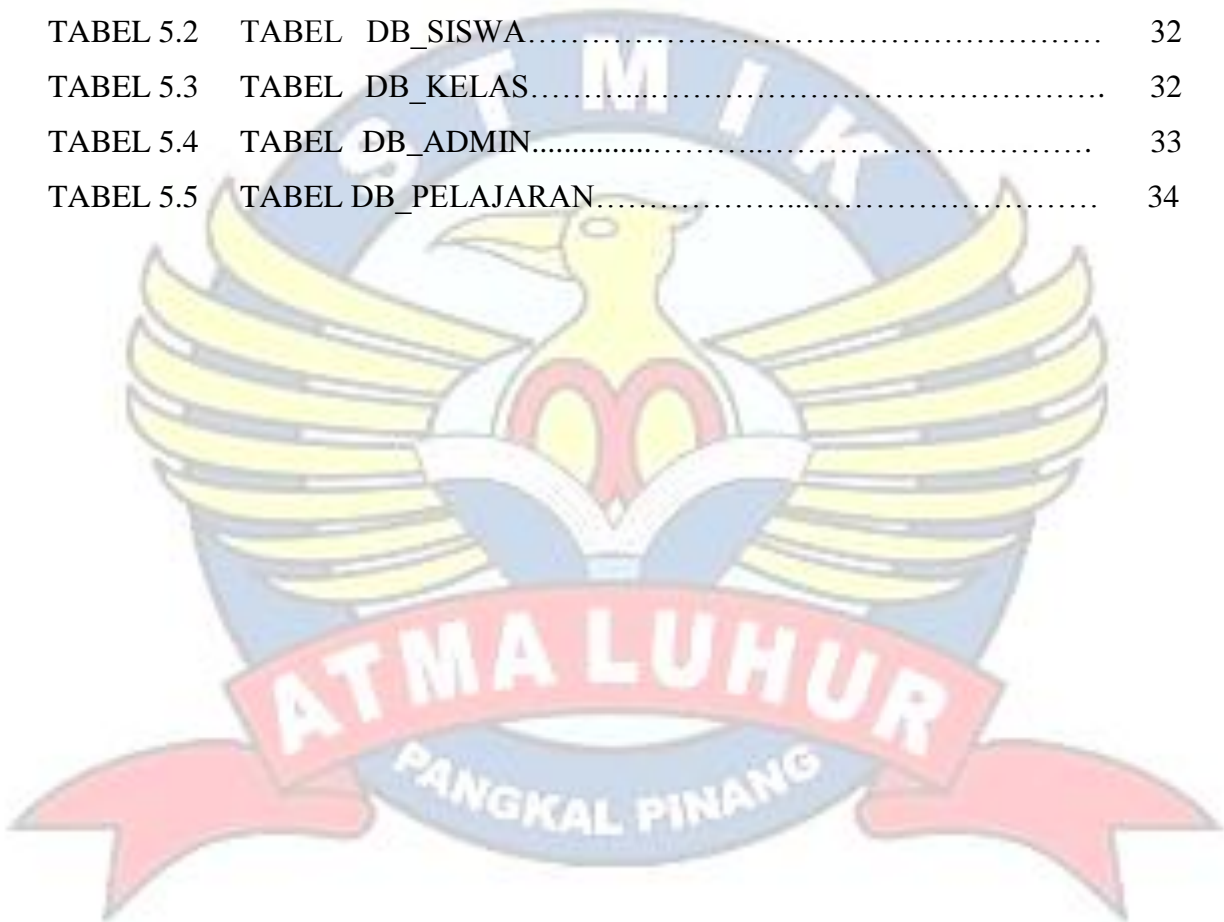
SIMBOL	KETERANGAN
	Entity. Simbol yang menyatakan himpunan entitas ini bisa berupa : suatu elemen lingkungan, sumber daya, atau transaksi, yang begitu pentingnya bagi perusahaan sehingga didokumentasikan dengan data.
	Attribute. Simbol terminal ini untuk menunjukkan nama-nama atribut yang ada pada entity.
	Primary Key Attribute. Simbol atribut yang digarisbawahi, berfungsi sebagai key (kunci) di antara nama-nama atribut yang ada pada suatu entiti.
	Relationship. Simbol ini menyatakan relasi ini digunakan untuk menunjukkan hubungan yang ada antara entiti yang satu dengan entiti yang lainnya.
	Link. Simbol berupa garis ini digunakan sebagai penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya.

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
GAMBAR 4.1	WATERFALL MODEL..... 7
GAMBAR 4.2	WATERFALL SOMMERFILLE..... 8
GAMBAR 4.3	CONTEXT DIAGRAM..... 11
GAMBAR 4.4	ERD..... 12
GAMBAR 4.5	ANALISA SISTEM..... 22
GAMBAR 4.6	SEQUENT DIAGRAM..... 24
GAMBAR 4.7	FLOWCHART DIAGRAM..... 28
GAMBAR 4.8	DIAGRAM ERD..... 29
GAMBAR 4.9	DIAGRAM LRS..... 30
GAMBAR 4.11	TAMPILAN FORM LOGIN ADMIN..... 34
GAMBAR 4.12	TAMPILAN FORM LOGIN SISWA..... 35
GAMBAR 4.13	TAMPILAN FORM MENU UTAMA SISWA..... 35
GAMBAR 4.14	TAMPILAN FORM MENU UTAMA ADMIN..... 36
GAMBAR 4.15	TAMPILAN FORM NILAI SISWA..... 37
GAMBAR 4.16	TAMPILAN FORM NILAI RAPORT SISWA..... 37
GAMBAR 4.17	TAMPILAN FORM DASHBOARD ADMIN..... 38
GAMBAR 4.18	TAMPILAN FORM INPUT DATA SISWA..... 38
GAMBAR 4.19	TAMPILAN FORM TAMPIL DATA SISWA..... 39
GAMBAR 4.20	TAMPILAN FORM EDIT DATA SISWA..... 40
GAMBAR 4.21	TAMPILAN FORM LAPORAN DATA SISWA..... 40
GAMBAR 4.22	TAMPILAN FORM DATA NILAI SISWA..... 41
GAMBAR 4.23	TAMPILAN FORM INPUT NILAI SISWA..... 42
GAMBAR 4.24	TAMPILAN FORM LAPORAN NILAI SISWA..... 42
GAMBAR 4.25	TAMPILAN FORM KELAS..... 43
GAMBAR 4.26	TAMPILAN FORM DATA KELAS SISWA..... 44
GAMBAR 4.27	TAMPILAN FORM LAPORAN DATA KELAS..... 44
GAMBAR 4.28	TAMPILAN FORM DATA PELAJARAN..... 45
GAMBAR 4.29	TAMPILAN FORM LAPORAN PELAJARAN..... 45

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
TABEL 5.1 TABEL STRUKTUR ORGANISASI.....	18
TABEL 5.2 TABEL DB_SISWA.....	32
TABEL 5.3 TABEL DB_KELAS.....	32
TABEL 5.4 TABEL DB_ADMIN.....	33
TABEL 5.5 TABEL DB_PELAJARAN.....	34



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1.....	53
Lampiran A-2.....	54
Lampiran B-1.....	55
Lampiran B-2.....	56
Lampiran B-3.....	57
Lampiran B-4.....	58

