

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA  
YAYASAN PENDIDIKAN KARYA IBU SEKOLAH LUAR  
BIASA (SLB.C) BERBASIS *WEBSITE***



**Diajukan oleh:**

- 1. KADEK SUJANA / 021140076**
- 2. ARI SUGIMI / 021150085**
- 3. SRIYONO / 021140089**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

**PALEMBANG  
2020**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

---

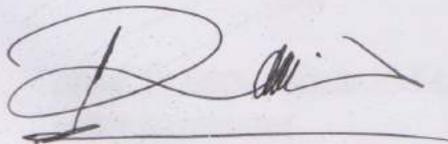
**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**NAMA/NPM** : 1. KADEK SUJANA /021140076  
2. ARI SUGIMI /021150085  
3. SRIYONO /021140089

**PROGRAM STUDI** : SI SISTEM INFORMASI  
**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA SATU (S1)  
**JUDUL** : PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI AKADEMIK PADA  
YAYASAN PENDIDIKAN KARYA  
IBU SEKOLAH LUAR BIASA  
(SLB.C) BERBASIS *WEBSITE*

**Tanggal** : 27 Februari 2020

**Pembimbing**



**M. Ridho Ardiansyah, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN : 0208088801**

**Mengetahui,**

**Ketua**



**Benedictus Effendi, S.T.,M.T.**

**NIP : 09.PCT.13**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI**

**NAMA/NPM** : 1. KADEK SUJANA /021140076  
2. ARI SUGIMI /021150035  
3. SRIYONO /021140089

**PROGRAM STUDI** : S1 SISTEM INFORMASI  
**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA SATU (S1)  
**JUDUL** : PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI AKADEMIK PADA  
YAYASAN PENDIDIKAN KARYA  
IBU SEKOLAH LUAR BIASA  
(SLB.C) BERBASIS *WEBSITE*

**Tanggal** :26 Februari 2020

**Penguji 1**

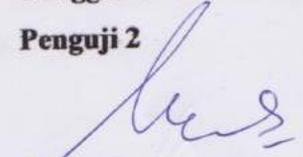


Andri Saputra, S.Kom., M.Kom.

**NIDN :0216098801**

**Tanggal** :25 Februari 2020

**Penguji 2**



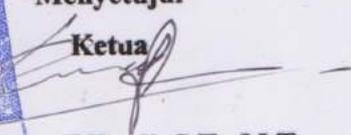
Mardiana, S.Kom., M.Kom.

**NIDN :0216049001**



**Menyetujui**

**Ketua**



Benedictus Effendi, S.T., M.T.

**NIP : 09.PCT.13**



FORMULIR  
REVISI UJIAN SKRIPSI STMIK

Kode Formulir  
FM-PCT-BAAK-PSB-055

Institusi : STMIK PALCOMTECH

Revisi Ujian Skripsi

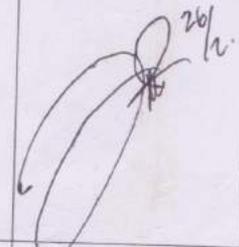
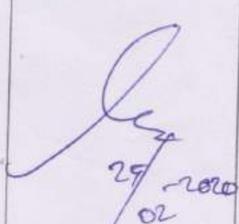
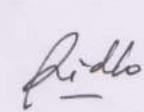
Mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer PalComTech

Program Studi : SI Sistem Informasi  
Topik Skripsi : Mobile Technology (Analisis & Desain Sistem Terstruktur /Object Oriented)  
Ujian ke- : Satu  
Tanggal Pelaksanaan : 14 Februari 2020

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLBC) Berbasis Website

No	NPM	Nama	Semester
1	021140076	Kadek Sujana	XI
2	021150085	Ari Sugimi	IX
3	021140089	Sriyono	XI

Revisi diselesaikan paling lambat tanggal .....

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1.	Format Abstrak. (Jumlah kata guru).	Andri S	 26/2
2.	Latar belakang teori (jumlah paragraf).		
3.	Struktur organisasi		
4.	Jumlah tabel		
5.	Pahami OOP. (Contoh analisis programming)		
	penulisan & pengetikan kutipan & daftar pustaka Flowchart & flow Rancangan & program disesuaikan	Mardiana 14/2-2020	 29/2020 02
	Selesaikan revisi pengisi:		 27/2020 02



Palembang, 14 Februari 2020  
Ketua Program Studi,

Andri Saputra, S.Kom., M.Kom

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Teknologi informasi dan komunikasi sangat berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi. Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi tidak hanya sebagai proses otomatisasi saja, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi. Teknologi informasi mendapat sambutan positif dari masyarakat, perkembangannya tidak hanya dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga mulai merambah dalam dunia pendidikan. Sehubungan dengan hal tersebut, maka teknologi informasi mempunyai kedudukan sangat penting dalam suatu instansi pendidikan.

Menurut Saputra dalam Dzulhaq, dkk. (2017:1), sistem informasi akademik adalah sistem yang memberikan pelayanan informasi yang berupa data dalam hal yang berhubungan dengan akademik. Dimana dalam hal ini pelayanan yang akan diberikan yaitu seperti penyimpanan data untuk siswa baru, penentuan ruang kelas, penentuan jadwal kelas, pembuatan jadwal mengajar, pembagian wali kelas, dan proses penilaian.

Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C) beralamat di Jalan Sosial No. 510 Km. 5 Kelurahan Ario Kemuning, Kecamatan Kemuning, Sumatera Selatan 10609525 Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C) yang diresmikan pada tanggal 2 Juni 1983

merupakan salah satu sekolah yang memiliki tiga tingkatan yaitu: (1). SDLB (2). SMPLB dan (3). SMALB.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ibu Salsabila,S.Pi selaku Staf Tata Usaha yang diberi wewenang oleh kepala sekolah untuk diwawancarai diketahui bahwa sistem pengolahan data akademik pada Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C) belum berjalan dengan baik. Beberapa proses pengolahan data masih menggunakan aplikasi pengolah dokumen dan buku. Adapun data yang diolah menggunakan aplikasi pengolah dokumen berupa data siswa, data guru, data kurikulum, data ruang kelas, serta data jadwal pelajaran. Sedangkan data yang diolah menggunakan buku berupa data absensi dan data nilai raport. Pemrosesan data dengan menggunakan aplikasi pengolah dokumen dan buku belum efektif karena setiap data tidak terintegrasi, hal ini menyebabkan pemrosesan data akademik menjadi lambat dan juga sering terjadi kesalahan dalam penulisan.

Dalam pembuatan jadwal mengajar dilakukan oleh Waka Kurikulum dimana penyusunan jadwal disesuaikan dengan data guru dan data ruang kelas. Hasil dari penyusunan jadwal mengajar akan di informasikan kepada guru yang berbentuk lembaran formulir yang ditempel di mading. Hal ini menyebabkan informasi yang disampaikan menjadi kurang efektif karena laporan lembaran formulir yang ditempel di mading berupa lembaran kertas rentan akan kerusakan seperti terkena hujan ataupun sobek yang juga tidak dapat bertahan lama.

Dalam proses penilaian yang dilakukan oleh guru kelas nilai dicatat di formulir nilai, nilai yang sudah dicatat kemudian dikalkulasi dan direkap ke dalam rapot, kemudian rapot diserahkan kepada kepala sekolah untuk ditanda tangani, setelah itu rapot yang telah ditanda tangani oleh kepala sekolah diberikan kembali kepada wali kelas dan dari wali kelas baru diberikan kepada siswa. Akibatnya dari proses tersebut wali kelas harus menunggu cukup lama untuk menunggu data nilai dari guru untuk direkap ke dalam rapot dan sering terjadi kesalahan dalam menulis nilai rapot. Sedangkan untuk proses absensi siswa ini masih dilakukan secara manual yaitu masih menggunakan pencatatan dalam bentuk buku absen, kegiatan absensi siswa ini dilakukan untuk mengetahui siswa yang berhalangan hadir dengan mengisi keterangan sakit, izin, alpa, untuk rekapitulasi absensi memerlukan waktu cukup lama dan tingkat kesalahan yang dapat ditimbulkan masih cukup tinggi sehingga dapat mempengaruhi ke validan data dan dapat menyebabkan buku absensi rentan hilang atau robek.

Untuk penyampaian informasi atau berita yang ingin disampaikan kepada siswa, pihak sekolah biasanya menyampaikan lewat tulisan di buku siswa atau disampaikan oleh guru langsung kepada siswa ke kelas-kelas atau juga dengan cara menempel informasi atau berita dimajalah dinding sekolah sedangkan untuk penyampaian informasi atau berita kepada wali siswa pihak sekolah membuat surat edaran yang diserahkan ke siswa untuk disampaikan ke wali siswa dan langsung memberikan informasi kepada wali siswa, dari hal tersebut bisa mengakibatkan kurang jelasnya penyampaian informasi ke siswa

dan siswa yang tidak masuk tidak dapat mengetahui pengumuman yang di sampaikan di sekolah sehingga siswa tidak bisa memberitahukan kepada wali siswa.

Dari permasalahan diatas menyebabkan proses pengolahan data akademik menjadi kurang efektif maka dari itu penulis memberikan solusi pengolahan data akademik berupa sistem informasi akademik berbasis *web* yang dimana semua informasi yang ada dalam sistem dapat ditampilkan dengan menggunakan media *internet* yang bisa di akses dimanapun dan kapanpun.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C) Berbasis Website”**. Sistem informasi akademik berbasis *web* ini bertujuan untuk mempermudah pihak Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C) dalam proses pengolahan data akademik sehingga informasi yang dihasilkan lebih akurat dan tepat waktu.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis *web* pada **“Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C)”**?

### 1.3. Batasan Masalah

Ruang lingkup yang akan dibahas meliputi :

1. Sistem Informasi akademik **Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB.C)** yang di bangun berbasis *website*.
2. Metode pengembangan sistem yang akan digunakan adalah metode RAD.
3. Alat pengembangan sistem menggunakan metode permodelan sistem dengan model pemograman terstruktur.
4. Pengguna sistem ini adalah Kepala Sekolah, Guru, Waka kurikulum, Staf bagian Tata Usaha, Wali Kelas dan Wali Siswa di **Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C)**.
5. Data yang diolah oleh sistem data siswa, data guru, data absensi, data kurikulum, data ruang kelas, data jadwal pelajaran, serta data nilai raport
6. Adapun beberapa informasi yang di hasilkan berupa informasi data guru, informasi data siswa, informasi data kepala sekolah, informasi data absensi, informasi data kurikulum, informasi laporan absensi, informasi jadwal pelajaran, serta informasi nilai raport.

### 1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi akademik berbasis *web* yang lebih terintegrasi untuk dapat mendukung kinerja pengelola akademik ataupun sebagai acuan bagi pihak lembaga Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C) dalam melakukan perbaikan kinerja yang belum optimal.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah :

### **A. Manfaat Bagi Penulis**

Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan, bisa memanfaatkan pembelajaran yang diberikan dosen selama proses belajar mengajar.

### **B. Manfaat Bagi Akademik**

Adapun manfaat penelitian ini bagi akademik adalah :

1. Sebagai sumber referensi bagi peneliti selanjutnya yang akan menggunakan penelitian sejenis atau pengembangan selanjutnya.
2. Sebagai tolak ukur tingkat kemampuan mahasiswa menyerap ilmu yang telah dipelajari di STMIK Palcomtech.

### **C. Manfaat Bagi Tempat Penelitian**

Diharapkan dapat membantu pihak Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C) dalam mengelola bidang akademik khususnya untuk:

1. Kepala Sekolah

Dapat menghasilkan laporan yang dapat dilaporkan kembali ke pusat dan mengetahui laporan-laporan sehingga dapat digunakan untuk mengambil keputusan kedepannya.

## 2. Siswa

Dapat memberikan pelayanan optimal kepada siswa sehingga tidak perlu datang ke sekolah untuk mendapatkan informasi akademik, sehingga dihasilkan informasi yang cepat dan akurat. Data yang didapatkan meliputi data siswa, data nilai raport, data jadwal pelajaran, data mata pelajaran, dan data ruang kelas.

## 3. Staf Tata Usaha

Dapat mempercepat kerja karyawan dalam mengolah data, meminimalisir kesalahan terjadi sehingga memudahkan proses *maintenance* siswa.

## 4. Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum/Umum

Dapat melakukan pengolahan dan proses penyimpanan data informasi akademik secara cepat dan akurat sehingga dapat meningkatkan mutu kualitas akademik. Data yang dikelola data siswa, data guru, data absensi, data mata pelajaran, data ruang kelas, data jadwal pelajaran, data nilai, dan data admin.

## 5. Wali Kelas

Memberikan akses mudah pada wali kelas untuk melakukan proses-proses yang ada pada bidang akademik secara cepat dan akurat. Data yang dikelola meliputi data nilai, data absensi, data ruang kelas, data jadwal pelajaran, dan data mata pelajaran

#### 6. Guru

Memberikan akses mudah pada guru untuk melihat informasi-informasi yang cepat dan akurat yang ada pada bidang akademik secara cepat dan akurat. Data yang didapat meliputi data nilai, data absensi, data ruang kelas, data jadwal pelajaran, data mata pelajaran dan data guru.

#### 7. Wali Siswa

Memberikan akses mudah pada wali siswa untuk melihat informasi-informasi yang cepat dan akurat. Data yang didapatkan meliputi data siswa, data absensi, dan data nilai.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan skripsi terdiri dari enam bab dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Pendahuluan memuat latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian mengenai analisis dan perancangan sistem informasi akademik sekolah pada “Yayasan Pendidikan Karya Ibu Sekolah Luar Biasa (SLB. C)”.

### **BAB II            GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Gambaran umum perusahaan memuat uraian tentang sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, serta uraian tugas dan wewenang masing-masing divisi/departemen dimana riset dilakukan.

### **BAB III           TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka memuat uraian teori-teori yang mendukung pembuatan skripsi dan hasil penelitian terdahulu yang terkait dengan penelitian.

**BAB IV            METODE PENELITIAN**

Metode penelitian memuat pembahasan tentang lokasi dan waktu penelitian, jenis data yang digunakan, teknik pengumpulan data, dan alat bantu pengembangan sistem.

**BAB V             HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dan pembahasan memuat implementasi hasil dan pembahasan sesuai dengan perancangan pada bab sebelumnya beserta penjelasannya. Pada bab ini juga akan dibahas tentang pengujian sistem.

**BAB VI            PENUTUP**

Penutup memuat kesimpulan yang diperoleh selama perancangan dan pembuatan sistem berdasarkan hasil dan pembahasan serta berisi saran yang berkaitan dengan pengembangan sistem ini di masa yang akan datang