

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK  
MANAJEMEN PENDATAAN ANGGOTA  
PELAYANAN SISWA KRISTEN SULAWESI UTARA**

***WEB BASED INFORMATION SYSTEM FOR MANAGEMENT  
FORMING SERVICE OF NORTH SULAWESI CHRISTIAN  
SERVICE MEMBERS***



**Oleh:**

**REXI BOGAR MAPPADANG  
15 024 072**

**POLITEKNIK NEGERI MANADO  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA  
2019**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN SKRIPSI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hasil Penelitian Relevan .....	5
2.2 Sistem.....	7
2.3 Sistem Informasi .....	7
2.4 PHP .....	7
2.5 MySQL Database .....	8
2.5.1 Alasan Menggunakan MySQL.....	8
2.7 Use Case.....	10
2.8 Flowchart .....	11
2.8.1 Jenis-jenis Flowchart.....	11
2.9 ERD.....	12
2.9.1 Derajat Relasi atau Kardinalitas ERD.....	13
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1 Tempat dan Waktu .....	15

3.2	Bahan dan Alat.....	15
3.3	Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1	Metode dan Jenis Penelitian.....	16
3.3.2	Metode Pengumpulan Data.....	16
3.3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	16
3.3.4	Kerangka konseptual rancangan.....	18
3.3.5	Rencana Pengujian.....	56
3.3.6	Analisis Data.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1	Hasil.....	58
4.1.1	Halaman Utama.....	58
4.1.2	Halaman Membaca Berita.....	59
4.1.3	Halaman About Us.....	59
4.1.4	Halaman Structure.....	61
4.1.5	Halaman Recruitment.....	62
4.1.6	Halaman Ketentuan Pengisian Data.....	63
4.1.7	Halaman Pengisian Data Diri.....	63
4.1.8	Halaman Pernyataan.....	65
4.1.9	Halaman Login.....	65
4.1.10	Menu.....	66
4.1.11	Halaman Home Admin.....	66
4.1.12	Halaman Tambah Data <i>Home</i> .....	67
4.1.13	Halaman Report <i>Home</i> .....	67
4.1.14	Halaman Edit <i>Home</i> .....	68
4.1.15	Halaman Document.....	68
4.1.16	Halaman Edit <i>Document</i> .....	69
4.1.17	Halaman About Us.....	69
4.1.18	Halaman Detail <i>About Us</i> .....	70
4.1.19	Halaman Tambah Data <i>About Us</i> .....	70
4.1.20	Halaman Edit <i>About Us</i> .....	71
4.1.21	Halaman Recruitment Result.....	71
4.1.22	Halaman Detail <i>Recruitment Result</i> .....	72
4.1.23	Halaman Report <i>Recruitment Result</i> .....	72
4.1.24	Halaman Recruitment Validation.....	73
4.1.25	Halaman Add Validation.....	73
4.1.26	Halaman Edit Validation.....	74
4.1.27	Halaman News.....	74
4.1.28	Halaman Tambah <i>News</i> .....	75
4.2	Pembahasan.....	75
4.2.1	Pengujian.....	75
4.2.2	Tujuan Pengujian.....	75
4.2.3	Kriteria Pengujian.....	75
4.2.4	Pengujian Sistem.....	76
BAB V PENUTUP.....		85

5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran.....	85
	DAFTAR PUSTAKA .....	86
	LAMPIRAN.....	88

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pelayan Siswa Kristen (PELSIS) merupakan sebuah organisasi yang menaungi seluruh pelayan siswa yang berada di hampir setiap sekolah yang ada di Sulawesi Utara. Sebagai organisasi yang memiliki ruang lingkup yang besar, Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara membutuhkan sebuah Sistem yang dapat memberikan informasi secara cepat, efisien dan akurat kepada seluruh anggotanya yang tersebar di setiap sekolah yang ada di Sulawesi utara. Selain itu, sebagai organisasi yang besar Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara memiliki kurang lebih ribuan anggota Pelayan Siswa Kristen yang tersebar di setiap sekolah-sekolah di sulut. Pada saat ini Pengurus Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara dalam pendataan anggotanya masih menggunakan cara manual. Oleh karena, itu Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara membutuhkan juga sebuah sistem yang dapat membantu pengurus dalam mendata seluruh anggotanya dengan cepat dan efisien.

Perkembangan teknologi saat ini sangatlah pesat, dalam perkembangannya munculah sistem informasi yang merupakan kombinasi dari teknologi dan informasi, untuk mendukung setiap operasi dan manajemen di sebuah organisasi, instansi, dll.

Berdasarkan masalah di atas, penulis memutuskan untuk membuat sebuah sistem informasi yang dapat digunakan oleh Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara dalam memberikan sebuah informasi dan membantu proses pendataan anggota Pelayan Siswa Kristen yang tersebar di setiap sekolah di Sulawesi Utara. Perancangan sistem ini akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL. Sistem ini akan membantu mendukung manajemen pendataan anggota dan manajemen informasi Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan paparan latar belakang di atas adapun perumusan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat membantu pengurus Pelayanan Siswa Kristen Sulawesi Utara (PELSIS SULUT) dalam menyampaikan informasi.
2. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat membantu pengurus Pelayanan Siswa Kristen Sulawesi Utara dalam pendataan anggota yang tersebar hampir di seluruh sekolah-sekolah yang ada di Provinsi Sulawesi Utara.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah :

1. Membuat sistem informasi yang dapat membantu proses penyampaian informasi mengenai Pelayanan Siswa Kristen Sulawesi Utara.
2. Membuat sistem informasi yang dapat menjadi sarana pendataan anggota Pelayanan Siswa Kristen yang tersebar di hampir seluruh sekolah yang ada di Provinsi Sulawesi Utara.

## **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat dari hasil penelitian ini yaitu:

1. Untuk menjadi sarana dalam penyampaian informasi mengenai Pelayanan Siswa Kristen Sulawesi Utara.
2. Menjadi sarana pendataan anggota Pelayanan Siswa Kristen yang tersebar di kabupaten dan kota yang ada di provinsi Sulawesi Utara.

## **1.5 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem Informasi ini hanya memberikan informasi seputar Pelayanan Siswa Kristen Sulawesi Utara.

2. Sistem ini hanya untuk proses pendataan anggota Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara dan bukan untuk menyeleksi anggota baru.
3. Data yang digunakan adalah data tahun 2019.
4. Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan penelitian ini menggunakan kerangka penulisan yang terdiri dari 5 bab yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan , manfaat , batasan masalah dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka berisi hasil penelitian yang relevan, teori-teori, temuan, dan literatur penelitian sejenis yang telah dilakukan dari berbagai referensi yang relevan. Tinjauan pustaka di dalamnya menguraikan dasar teori dan kajian pustaka yang memiliki dengan penelitian.

### **BAB III METODOLOGI**

Pada bab ini membahas mengenai tempat dan waktu penelitian, alat serta bahan yang akan digunakan dalam penelitian, prosedur-prosedur penelitian (metode dan jenis penelitian, kerangka konseptual perancangan, rencana pengujian, analisis data, jadwal kegiatan dan perencanaan pembiayaan penelitian).

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi penjelasan tentang langkah-langkah penggunaan secara bertahap sistem informasi Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara, dan pengujian dari setiap fitur yang ada di sistem ini.

## **BAB V          PENUTUP**

Pada bab v ini yang merupakan bab terakhir dalam penulisan penelitian ini, berisi mengenai kesimpulan dan saran dari hasil penelitian ini.