

**LAPORAN KERJA  
PRAKTEK  
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU  
SDN 060922 BERBASIS WEB**



**Disusun Oleh :  
ESRAYANTI SIMANJUNTAK 178160055**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK  
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SDN  
060922 BERBASIS WEB**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek Jenjang  
Studi S-1 Program Studi Teknik Informatika

**Esrayanti Simanjuntak**

**178160055**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom

NIDN 0127109002



Esrayanti Simanjuntak

NIM 178160055

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Informatika



Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom

NIDN 0109038902



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

### PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

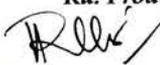
Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 ☎ (061) 7368012 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 ☎ (061) 8226331 Medan 20122  
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ\_medanarea@uma.ac.id

#### BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK

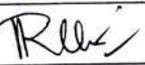
Pada hari ini 12 Desember 2020 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2020/2021 atas :

Nama : **Esrayanti Simanjuntak**  
NIM : 178160055  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)  
Judul Kerja Praktek : Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web  
Tempat Seminar : CloudX  
Tanda Tangan Pembawa Seminar :   
Nilai Pembawa Seminar : **B+ (84)**

Seminar Kerja Praktek bersangkutan disetujui/tidak disetujui dengan catatan perubahan seperti yang tercantum pada tabel berikut :

Saran :	<b>Nurul Khairina S.Kom, M.Kom</b> Pembimbing Kerja Praktek 
Persetujuan Seminar :	
Saran :	<b>Rizki Muliono S.Kom, M.Kom</b> Ka. Prodi 
Persetujuan Seminar :	

#### PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
1	Pembimbing Kerja Praktek	<b>Nurul Khairina S.Kom, M.Kom</b>	1 
2	Ka. Prodi	<b>Rizki Muliono S.Kom, M.Kom</b>	2 

Medan, 12 Desember 2020

Ketua Prodi.



**Rizki Muliono S.Kom, M.Kom**

## ABSTRAK

Pendaftaran siswa baru merupakan rangkaian kegiatan yang mendukung kegiatan pokok lembaga pendidikan dalam rangka menyelenggarakan proses pendidikan, adapun kegiatan ini berkenaan dengan proses pendaftaran siswa baru dan pengumuman siswa baru yang diterima. Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia yang menggunakan proses pendaftaran siswa baru berbasis web. Dengan pengembangan teknologi yang semakin canggih di Indonesia sudah seharusnya tiap-tiap sekolah sudah menggunakan pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru. Dari tahun ke tahun calon penerimaan siswa baru selalu mengalami peningkatan, untuk saat ini proses penerimaan siswa baru masih menggunakan manual, dengan melakukan pendaftaran langsung ke sekolah. Dengan adanya sistem informasi tersebut sehingga penulis dapat mengangkat judul kerja praktek yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 09022 Berbasis Web. Dengan adanya perancangan sistem ini dapat mempermudah saat proses penerimaan siswa baru, penyimpanan data yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru bisa disimpan dengan terkomputerisasi menggunakan database.

**Kata kunci : Siswa, Pendaftaran, Perancangan.**

## ABSTRACT

The registration of new students is a series of activities that support the main activities of educational institutions in the context of carrying out the educational process, while this activity is concerned with the process of registering new students and announcing new students accepted. Currently, not many schools in Indonesia use a web-based new student registration process. With the development of increasingly sophisticated technology in Indonesia, every school should have used the development of a new admissions information system. From year to year, prospective new student admissions have always been increasing, for now the process of new student admissions is still manual, by registering directly to school. With this information system so that the author can lift the title of practical work entitled Designing Information Systems for New Student Admissions SDN 09022 Web-Based. With the design of this system, it can simplify the process of admitting new students, storing data related to new student admissions can be computerized using a database.

**Keywords: Students, Registration, Design.**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala Karunia dan Rahmat-Nya sehingga laporan kerja praktek ini berhasil diselesaikan dengan baik, Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan hasil pengamatan dan observasi pada SDN 060922Medan.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini merupakan syarat yang harus di tempuh untuk memenuhi kelulusan yang disyaratkan dalam menempuh Gelar Sarjana Jenjang Strata (S-1) sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Informatika Universitas Medan Area.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa di luar bangku kuliah. Sehingga selain dapat ilmu teoritis, Mahasiswa juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Informatika terutama pekerjaan di lapangan.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek di SDN 060922Medan, penulis sedikit-banyaknya dapat mengetahui cara-cara teknis pelaksanaan proyek di lapangan dengan segala permasalahannya, penulis juga dapat mempelajari sistem koordinasi antara semua pihak yang terkait.

Penyusunan laporan kerja praktek ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, nasihat serta petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang memberikan saran, Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini.

Penulis berharap laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat baik untuk kalangan pendidikan maupun masyarakat, Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan Rahmat-Nya kepada kita semua.

Medan, 08 Oktober 2020

**Esrayanti Simanjuntak**  
**NIM 178160055**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	2
BAB II .....	4
TINJAUAN TEORI .....	4
2.1 Perancangan .....	4
2.2 Sistem Informasi .....	4
2.3 Penerimaan Siswa Baru .....	5
2.4 Web .....	5
BAB III .....	6
PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK .....	6
3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan .....	6
3.2 Bentuk Kegiatan .....	6
3.3 Hasil Kerja Praktek .....	7
3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan .....	7
3.3.2 Kebutuhan Sistem Perangkat Keras .....	7
3.3.3 Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak .....	8
3.4 Perancangan Sistem .....	8
3.4.1 Perancangan ERD .....	8
3.4.2 Perancangan Tabel Relasi .....	9
3.4.3 Perancangan Struktur Tabel .....	10
BAB IV .....	14
UNIVERSITAS MEDAN AREA .....	14

<b>4.1 Kesimpulan .....</b>	<b>14</b>
<b>4.2 Saran.....</b>	<b>14</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>15</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>16</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Jadwal Kegiatan .....	6
<b>Tabel 3.2</b> Admin .....	10
<b>Tabel 3.3</b> Peserta .....	10
<b>Tabel 3.4</b> Pengumuman .....	10
<b>Tabel 3.5</b> Biodata .....	10

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> ERD Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru .....	9
<b>Gambar 3.2</b> Tabel Relasi Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa.....	9
<b>Gambar 3.3</b> Form Login Admin .....	11
<b>Gambar 3.4</b> Form Login Peserta .....	12
<b>Gambar 3.5</b> Form Pengumuman.....	12
<b>Gambar 3.6</b> Form Biodata .....	13

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kegiatan pendaftaran siswa baru di SDN 060922 merupakan kegiatan rutin dilakukan oleh sekolah setiap tahun ajaran baru. Saat ini tidak banyak sekolah di Indonesia yang menerapkan sistem penerimaan siswa baru secara online. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet serta web yang mampu mendukung proses input dan output data secara akurat dan efisien, terutama dalam penerimaan siswa baru. Ini harus menjadi sistemnya penerimaan siswa baru secara online dikembangkan oleh masing-masing sekolah (Putri, n.d.).

Saat ini sedang dilakukan pengolahan data khususnya tentang penerimaan siswa baru di SDN 060922 tidak terkomputerisasi dan belum berjalan online yang sedang berlangsung data dan pembuatan laporan yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru masih menggunakan Microsoft word dan menggunakan arsip kertas untuk menyimpannya data siswa baru (Anisah & Sayuti, 2018).

Melalui layanan online ini diharapkan dapat memudahkan pihak sekolah dalam pemrosesan data siswa baru. Masyarakat juga mudah untuk mendapatkan informasi secara lengkap mulai dari informasi latar belakang sekolah ini, visi dan misi dan juga memudahkan calon siswa untuk mendaftarkan diri. Sistem komputerisasi yang baik, dalam pengembangannya diperlukan sebuah analisis dan perancangan sistem yang baik pula (Anisah & Sayuti, 2018).

Oleh karena itu, praktikan akan dianalisis dan dirancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru, perancangan tersebut dimaksudkan untuk memudahkan pegawai dan hal mengolah dan memudahkan serta perluasan informasi pada siswa maupun pihak terkait. Pengolahan dan pengelolaan data diperlukan kemudahan, keefisienan, keefektifan dan penanganannya untuk memperoleh hasil yang maksimal (Frediryana & Sukadi, 2012).

Kesalahan data seringkali terjadi pada sebuah instansi karena pengolahan, penyimpanan, pengelolaan data kebanyakan dilakukan secara manual. Dilain sisi,

UNIVERSITAS MEDAN AREA ataupun orang tua siswa harus selalu melihat perkembangan

pengumuman hasil penerimaan siswa baru di sekolah tersebut setiap saat. Oleh karena itu, proses penerimaan siswa baru manual ini sangatlah kurang efektif dan efisien, baik untuk panitia penerimaan siswa maupun untuk calon siswa baru sendiri (Solihin, 2017).

Dengan demikian, tidak ada lagi pihak yang tidak puas atau dirugikan. Selain itu, sistem ini akan melakukan proses pendataan dan administrasi lebih mudah dan lebih cepat. Dengan sistem penerimaan siswa web baru, semakin banyak calon siswa yang datang dari berbagai daerah, Karena pendaftaran dapat dilakukan dari mana saja dan kapan saja, sehingga mempermudah siswa dalam melakukan pendaftaran karena tidak perlu datang ke sekolah secara langsung dan antri untuk melakukan pendaftaran. Oleh karena itu, penulis merancang sistem yang dapat membantu pihak sekolah dan memudahkan calon siswa untuk melakukan pendaftaran secara online (Nugroho, 2008).

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dalam penulisan ini adalah Bagaimana merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web.

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan penelitian ini adalah Merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web.

## **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web, yaitu Memperbaiki kelemahan sistem yang berjalan serta merancang sistem baru yang lebih baik.

## **1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek**

Waktu yang dilaksanakan penulis untuk kerja praktek ini adalah 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 08 September sampai Oktober 2020. Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah SDN 060922 Medan Sunggal.

Alamat/Telp. Kantor : SDN 060922 Jl. Kemuning, Kecamatan Medan  
Sunggal.

Alamat Website : -

## **BAB II**

### **TINJAUAN TEORI**

#### **2.1 Perancangan**

Rancangan adalah proses yang menafsirkan sesuatu untuk dikerjakan menggunakan berbagai teknik dan menyertakan deskripsi arsitektur dan detail komponen serta batasan yang harus dialami dalam proses tersebut proses. Desain sistem adalah suatu kondisi di mana pengembang menciptakan aplikasi skema yang akan dibangun, yang didasarkan pada hasil analisis (Nugroho et al., 2015).

Perancangan sesungguhnya merupakan suatu aktivitas rekayasa perangkat lunak yang dimaksudkan untuk membuat keputusan-keputusan utama seringkali bersifat struktural. Dari definisi-definisi diatas, dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah sebuah proses yang mendefinisikan spesifikasi kebutuhan dan implementasi suatu aktivitas rekayasa perangkat lunak yang akan dibangun (Nugroho et al., 2015).

#### **2.2 Sistem Informasi**

Sistem Informasi Informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi memenuhi kebutuhan pemrosesan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategis suatu organisasi dapat memberikan laporan yang dibutuhkan oleh pihak eksternal tertentu (Sarwindah, 2018).

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan (Sarwindah, 2018).

Kegiatan rutin dari sekolah untuk melakukan penerimaan calon murid yang memenuhi syarat suatu jenjang pendidikan yang lebih tinggi. Penerimaan Siswa Baru memberi tertentu untuk memperoleh pendidikan pada bentuk satuan pendidikan dan Mengikuti kesempatan seluas-luasnya bagi warga negara usia sekolah agar memperoleh layanan pendidikan yang sebaik-baiknya (Sarwindah, 2018).

### **2.3 Penerimaan Siswa Baru**

Penerimaan siswa baru merupakan gerbang awal yang harus dilalui peserta didik dan sekolah didalam penyaringan objek-objek pendidikan. Peristiwa penting bagi suatu sekolah karena peristiwa ini merupakan titik awal yang menentukan kelancaran tugas suatu sekolah. Kesalahan dalam penerimaan siswa baru dapat menentukan sukses tidaknya usaha pendidikan disekolah yang bersangkutan (Saputra et al., 2014).

Penerimaan siswa baru dilakukan bukanlah suatu hal yang ringan. Sekolah harus mempersiapkan strategi yang tepat dalam menjalankannya, supaya dapat menarik siswa berkualitas yang juga dapat menjadi masukan sekolah yang lebih banyak baik sehingga proses pembelajaran dapat lebih maksimal dan mutu sekolah meningkat (Sarwindah, 2018).

### **2.4 Web**

Web atau lengkapnya www (world wide web) adalah sebuah koleksi keterhubungan dokumen-dokumen yang disimpan diinternet dan diakses menggunakan protocol (Hyper Text Transfer Protocol) Intinya bahwa penggunaan internet bisa memanfaatkan berbagai macam fasilitas dengan biaya murah tanpa harus datang secara langsung ketempatnya. Informasi atau dokumen yang dapat diakses dapat berupa data teks, gambar, atau animasi, video, suara atau kombinasi diantaranya dan bahkan komunikasi bisa dilakukan secara langsung dengan suara dan video secara langsung (Tambuwun et al., 2017)T.

Menurut Nofyat, Ibrahim, & Ambarita (2018) Website adalah kumpulan darihalaman web yang telah dipublikasikan di internet dan memiliki domain/URL (Uniform Resource Locator) yang dapat diakses pengguna internet. Pada umumnyahalaman website berupa dokumen yang penulisannya menggunakan format Hyper Text Markup Language (HTML), yang dapat diakses melalui HTTP atau HTTPSsuatu protokol yang mengirimkan berbagai informasi dari server website untukdiperlihatkan kepada para pengguna melalui web browser (Noftar, 2018).

### BAB III

#### PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

##### 3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah SDN 060922 Medan Sunggal.

Alamat/Telp. Kantor : SDN 060922 Jl. Kemuning, Kecamatan Medan Sunggal.

Alamat Website : -

Pada Sekolah Dasar Negeri 060922 Medan Sunggal, Sumatera Utara merupakan instansi yang sangat penting. Sistem informasi sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut penerimaan siswa. Adanya perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada SDN 060922 ini sebagai media penyampaian informasi bagi siswa dan guru memudahkan dalam proses penerimaan siswa baru.

Adapun ruang lingkup kerja praktek yang penulis kerjakan adalah menganalisis kebutuhan dari sekolah ini tentang perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru SDN 060922 berbasis web. Dalam melakukan kerja praktek penulis juga melakukan pengumpulan data dan informasi mengenai sistem yang selama ini berjalan di SDN 060922 Medan Sunggal.

##### 3.2 Bentuk Kegiatan

Untuk mendapatkan sebuah informasi dan gambaran umum untuk membangun sebuah sistem dan implementasi sistem yang baik, diperlukannya diskusi dan komunikasi dengan pihak instansi SDN 060922 Medan Sunggal pada bagian pegawai yang mengurus penerimaan siswa baru dengan cara insentif.

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan

No.	Nama Kegiatan	Minggu			
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4
1	Tahap Komunikasi				

	a. Wawancara				
	b. Observasi dan Pengamatan Sistem yang Berjalan				
	c. Pengumpulan data				
<b>2.</b>	<b>Tahap Perencanaan</b>				
	a. Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem yang Akan Dibangun				
	b. Menganalisis Sistem yang Akan Dibangun				
<b>5.</b>	<b>Tahap Pembangunan</b>				
	a. Perancangan Sistem				
<b>6.</b>	<b>Dokumentasi</b>				
	a. Pembuatan Laporan				

### 3.3 Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil kerja praktek yang diperoleh dari wawancara dan observasi pada SDN 060922 Medan Sunggal, penulis dapat membangun sebuah perancangan sistem penerimaan siswa baru.

#### 3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan wawancara dan observasi terhadap pegawai yang mengurus penerimaan siswa baru SDN 060922 Medan Sunggal dapat diketahui sistem yang sedang berjalan di SDN 060922 Medan Sunggal masih menggunakan pembukuan atau arsip untuk mencatat penerimaan siswa baru, sehingga membutuhkan waktu untuk pencarian penerimaan siswa baru di SDN 060922 Medan Sunggal.

Analisis yang berjalan dapat menguraikan secara sistematis atas aktifitas-aktifitas yang terjadi pada proses penerimaan siswa dan laporannya pada SDN 060922 Medan Sunggal.

#### 3.3.2 Kebutuhan Sistem Perangkat Keras

UNIVERSITAS MEDAN AREA

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini

yaitu terdiri dari :

- a. Laptop.
- b. Processor Minimum Pentium Intel Celeron2955U.
- c. Memory yang digunakan yaitu minimal 2GB.
- d. Hard Disk Minimum 500GB.
- e. Keyboard dan mouse.

### **3.3.3 Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak**

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu terdiri dari :

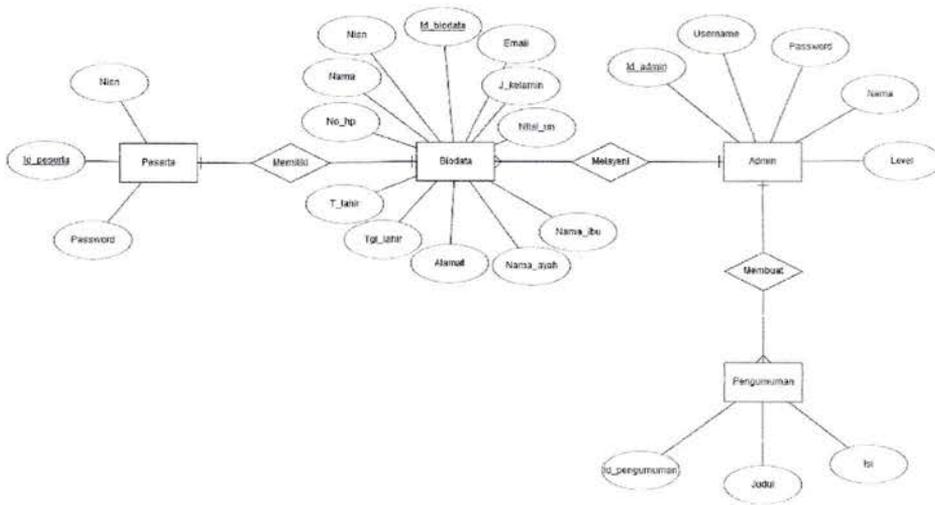
- a. Sistem operasi Windows 7 Ultimate 32-64bit.
- b. Xampp versi 3.2.2.
- c. Bahasa pemrograman PHP.
- d. Web browser Mozilla Firefox.
- e. Database MYSQL.

### **3.4 Perancangan Sistem**

Perancangan sistem ialah suatu kondisi dimana pengembang membuat skema rancangan sistem yang akan dibangun, yang didasarkan pada hasil dari analisis (Ahmat Josi, 2017).

#### **3.4.1 Perancangan ERD**

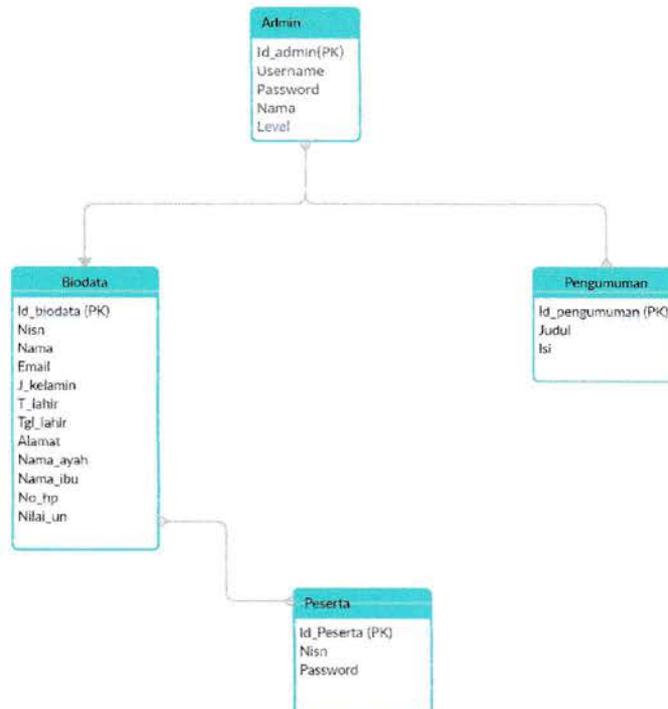
Entity Relationship Diagram adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan data atau file data (Nugroho, 2008). Adapun ERD yang digunakan untuk Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3.1 ERD Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru

### 3.4.2 Perancangan Tabel Relasi

Adapun Tabel Relasi yang digunakan untuk Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web seperti gambar di bawah ini :



Gambar 3.2 Tabel Relasi Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa

### 3.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Adapun struktur tabel database Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web adalah sebagai berikut :

**Tabel 3.2 Admin**

Field Name	Type	Size
Id_admin	Int	10
Username	Varchar	100
Password	Varchar	100
Nama	Varchar	100
Level	Varchar	100

**Tabel 3.3 Peserta**

Field Name	Type	Size
Id_peserta	Int	10
Nisn	Int	10
Password	Varchar	100

**Tabel 3.4 Pengumuman**

Field Name	Type	Size
Id_pengumuman	Int	10
Judul	Varchar	100
Isi	Teks	-

**Tabel 3.5 Biodata**

Field Name	Type	Size
Id_biodata	Int	10
Nisn	Int	10
Nama	Varchar	100
Email	Varchar	100
J_kelamin	Varchar	50
MEDAN AREA	Varchar	50

Tgl_lahir	Date	-
Alamat	Teks	-
Nama_ayah	Varchar	100
Nama_ibu	Varchar	100
No_hp	Varchar	50
Nilai_un	Int	10

### 3.4.4 Perancangan Prototye Sistem Informasi

Adapun perancangan prototype Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web, adalah sebagai berikut :

#### a. Prototype Form Login Admin

Prototype ini adalah form login admin dari Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web.

**Gambar 3.3** Form Login Admin

#### b. Prototype Form Login Peserta

Prototype ini adalah form untuk login peserta dari Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web.

## Login Peserta

Nisn

Password

**Gambar 3.4** Form Login Peserta

### c. Prototype Form Pengumuman

Prototype ini adalah form untuk menambah pengumuman dari Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web.

The image shows a web interface for adding announcements. At the top, there is a navigation menu with three items: 'HOME', 'DATA PESERTA', and 'PENGUMUMAN'. Below the menu is the title 'Pengumuman'. There are two input fields: one for 'Judul' (Title) with the placeholder text 'Masukkan Judul', and a larger one for 'Pengumuman' (Announcement) with the placeholder text 'Masukkan Isi Pengumuman'. At the bottom, there is a blue button labeled 'Buat Pengumuman' (Create Announcement).

**Gambar 3.5** Form Pengumuman

#### d. Prototype Form Biodata

Prototype ini adalah form untuk menambah biodata siswa dari Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web.

The image shows a web form titled "Biodata Peserta" (Participant Biodata). At the top, there is a navigation bar with three links: "HOME", "DATA PESERTA", and "PENGLUMBUHAN". Below the navigation bar, the form contains the following fields:

- Nisn**: A text input field with the placeholder "Masukkan Nisn".
- Nama**: A text input field with the placeholder "Masukkan Nama".
- Email**: A text input field with the placeholder "Masukkan Email".
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu with "Laki-Laki" selected and a downward arrow icon.
- Tempat Lahir**: A text input field with the placeholder "Masukkan Tempat Lahir".
- Tanggal Lahir**: A text input field with the placeholder "Masukkan Tanggal Lahir".
- Alamat**: A large text input field with the placeholder "Masukkan Alamat".
- Nama Ayah**: A text input field with the placeholder "Masukkan Nama Ayah".
- Nama Ibu**: A text input field with the placeholder "Masukkan Nama Ibu".
- No Hp**: A text input field with the placeholder "Masukkan Nomor Hp".
- Nilai UN**: A text input field with the placeholder "Masukkan Nilai UN".

At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Daftar" (Register).

**Gambar 3.6** Form Biodata

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web yaitu sebuah rancangan sistem yang dapat mempermudah petugas atau admin dalam pengolahan dan pengelolaan data peserta. Serta dapat mempercepat informasi hasil penerimaan siswa baru, bagi calon siswa semoga lebih mudah dalam melakukan proses pendaftaran.

#### **4.2 Saran**

Adapun saran penulis untuk Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web, yaitu Mengimplementasikan rancangan sistem ini dengan membuat aplikasinya, sehingga memberikan kemudahan, kenyamanan, efektivitas dan efisiensi dalam penerimaan siswa baru.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anisah, A., & Sayuti, S. (2018). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Online Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kelapa Bangka Barat. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(2), 174. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i2.576>
- Frediryana, A., & Sukadi. (2012). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan. *Journal Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 4(1), 63–72.
- Nofyat, Ibrahim, A., & Ambarita, A. (2018, April). Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada Pdam Kota Ternate. *IJIS - Indonesian Journal on Information System*, III, 10-19.
- Nugroho, A., Safirman, M. R., & Hendrawan. (2015). Perancangan Sistem Aplikasi Rekam Medik Pada Puskesmas Pakuan Baru Kota Jambi. *Jurnal Ilmiah Media Processor*, 10(1), 406–412.
- Nugroho, I. (2008). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dengan Php Dan Sql. *Database*, 6(2), 109–114.
- Nugroho, K. H. (2008). Sistem informasi pendaftaran siswa baru (psb) di smk sakti gemolong berbasis client server. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 56.
- Putri, G. A. (n.d.). *SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 1 SUKALARANG* Oleh: Gita Anggia Putri Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia ABSTRAK.
- Saputra, A., Mulyadi, & Martono. (2014). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Smk N 6 Muaro Jambi. *Jurnal Ilmiah Media SISFo*, 8(2), 128–136. <http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/mediasisfo/article/download/152/147/>
- Sarwindah, S. (2018). Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UML. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(2), 110. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i2.573>
- Solihin, H. H. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus: Smp Plus Babussalam Bandung). *Infotronik : Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 1(1), 54. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2016.1.1.9>
- Tambuwun, T. F., Sengkey, R., Rindengan, Y. D. Y., Sam, T., & Manado, R. (2017). Perancangan Aplikasi Web Berbasis Usability. *Jurnal Teknik Informatika*, 12(1). <https://doi.org/10.35793/jti.12.1.2017.17856>

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Pengantar Kerja Praktek



## UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366878, 7360185, 7364348, 7366781, Fax (061) 7366998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Selatubi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8229802, Fax (061) 8226331 Medan 20122  
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ\_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 32/FT.6/01.14/VIII/2020  
Lamp : -  
Hal : Kerja Praktek

14 Agustus 2020

Yth. Kepala Sekolah SDN 0680922  
Jln. Kemuning, Kec. Medan Sunggal  
Di  
Medan

Dengan hormat,  
Dengan surat ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

NO	NAMA	NPM	PROG. STUDI	JUDUL
1	Esrayanti Simanjuntak	178160055	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 0680922
2	Maya Dani Sari	178160077	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SDN 0680922 Berbasis Web
3	Dewi Ramadhani	178160079	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Informasi Absensi Harian Siswa SDN 0680922 Berbasis Web

Untuk melaksanakan Kerja Praktek pada Perusahaan/Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami jelaskan bahwa Kerja Praktek tersebut adalah semata-mata untuk tujuan ilmiah. Kami mohon kiranya juga dapat diberikan kemudahan untuk terlaksananya Kerja Praktek ini.

Demikian kami sampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Dekan,

Grace Yuswita Harahap, ST, MT

Tembusan :  
1. Ka. BAMAI  
2. Mahasiswa  
3. File

## Lampiran 2

### Surat Keterangan Dosen Pembimbing Kerja Praktek



# UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolan Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax:(061) 7366698 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Seiabuchi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225802, Fax: (061) 8226331 Medan 20122  
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: umv\_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 32/FT.6/01.14/VIII/2020  
Lamp : -  
Hal : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

14 Agustus 2020

Yth. Pembimbing Kerja Praktek  
Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom  
Di  
Tempat

Dengan hormat,  
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Esrayanti Simanjuntak	178160055	Teknik Informatika

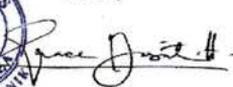
Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

**I. Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom** (Sebagai Pembimbing I)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

**"Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 0680922"**

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.

Dekan,  
  
Dr. Grace Yuswita Harahap, ST, MT

### Lampiran 3

## Surat Keterangan Izin dan Selesai Melaksanakan Kerja Praktek

 **DINAS PENDIDIKAN KOTA MEDAN**  
**UPT SD NEGERI NO. 060922**  
JL. KEMUNING JL. REJO  
KECAMATAN MEDANSUNGGAL 

---

**SURAT PERNYATAAN**  
NOMOR: 422/178/SDN-922/SF/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hj. Zainab Dalimunthe, S.Pd.I.  
NIP : 1963023 198404 2 004  
Pangkat / Gol. Ruang : Pembina TK I / IV B  
Jabatan : Kepala Sekolah SD Negeri 060922 Medan  
Jl. Kemuning Tj. Rejo Medan Sunggal

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Esrayanti Simanjuntak  
NIM : 178160055  
Prodi : S1 Teknik Informatika

Telah saya terima untuk melaksanakan Kegiatan Program Pengalaman Lapangan (PPL) pada tanggal 8 September s.d 7 Oktober 2020, dan telah saat ini telah selesai melakukan kegiatan Program Pengalaman Lapangan (PPL) di sekolah yang saya pimpin.

Demikian surat pernyataan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 2 Desember 2020  
Kepala Sekolah UPT SD Negeri 060922 Medan

  
**Hj. Zainab DALIMUNTHE, S.Pd.I.**  
NIP. 1963023 198404 2 004

Lampiran 4

Surat Keterangan Berita Acara Bimbingan Kerja Praktek

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA</b>	No. Dokumen
	Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate, Medan 20223	No. Revisi
	<b>FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN</b>	Berlaku Efektif
		Halaman

Nama Mahasiswa	Esrayanti Simanjuntak
NPM	178160055
Judul Kegiatan KP	Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SDN 060922 Berbasis Web
Tempat Pelaksanaan KP	SDN 060922 Medan
Dosen Pembimbing Akademik	Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom
Dosen Pembimbing Lapangan	Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom
Nama Mahasiswa	Esrayanti Simanjuntak

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	08-09-2020	Menyerahkan surat riset.	P1
2	09-09-2020	Perkenalan dengan staf karyawan, guru-guru dan lokasi sekolah.	P2
3	10-09-2020	Pembahasan pengenalan system kerja.	P3
4	11-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 1.	P4
5	12-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 2.	P5
6	13-09-2020	TIDAK	
7	14-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 3A.	P7
8	15-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 3B.	P8
9	16-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 4A.	P9
10	17-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 4B.	P10
11	18-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 5A.	P11
12	19-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 5B.	P12
13	20-09-2020		
14	21-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 6A.	P14
15	22-09-2020	Membantu mengumpulkan data siswa kelas 6B.	P15
16	23-09-2020	Membantu mengumpulkan data guru.	
17	24-09-2020	Membantu jumlah mahasiswa siswa baru.	P17
18	25-09-2020	Membantu perancangan sistem dalam bentuk flowchart.	P18
19	26-09-2020	Membantu perancangan sistem dalam bentuk flowchart.	P19
20	27-09-2020		
21	28-09-2020	Membantu perancangan sistem dalam bentuk flowchart.	P21

**FAKULTASTEKNIK  
PROGRAMSTUDITEKNIKINFORMATIKA**

Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estere, Medan 20223

**FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN**

No. Dokumen

No. Revisi

Berikut:lekall

Halaman

22	29-09-2020	Berkonsultasi dengan pembimbing lapangan mengenai flowchart	PI
23	30-09-2020	Melakukan revisi terhadap flowchart	PI
24	01-10-2020	Melakukan revisi terhadap flowchart	PI
25	02-10-2020	Membuat perancangan data base	PI
26	03-10-2020	Membuat perancangan data base	PI
27	04-10-2020	<b>LIBUR</b>	
28	05-10-2020	Melakukan revisi terhadap data base	PI
29	06-10-2020	Melakukan revisi terhadap data base	PI
30	07-10-2020	Menyerahkan data perancangan dan memohon izin mengucapkan terima kasih karena sudah diberi izin untuk kerja praktek di UPT SDN 060922	PI

Lampiran 6  
Surat Keterangan Penilaian Pembimbing Lapangan


**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
 Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate, Medan 20223

No. Dokumen: \_\_\_\_\_  
 No. Revisi: \_\_\_\_\_  
 Berlaku Efektif: \_\_\_\_\_  
 Halaman: \_\_\_\_\_

**FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN**

**FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN**

Sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktek mahasiswa

Nama : Eprayanti Simanjuntak

NPM : 178160055

Setelah mengikuti pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa tersebut, diberikan NILAI:

ASPEK PENILAIAN	DESKRIPSI ASPEK PENILAIAN	BOBOT		NILAI (BOBOT * SKOR)
		OT	OR	
Komunikasi	Kemampuan untuk menyampaikan informasi, mendengarkan orang lain, secara efektif dan memberikan respon positif yang mendorong komunikasi terbuka	20%	90	18
Kerjasama	Kemampuan menjalin kerjasama dalam tim, peka akan kebutuhan orang lain dan memberikan kontribusi dalam aktivitas tim untuk mencapai tujuan dan hasil yang positif	15%	90	13,5
Inisiatif dan Kreativitas	Kemampuan merespon masalah secara proaktif dan gigih, menjajaki kesempatan yang ada, melakukan sesuatu tanpa disuruh, dan mengatasi hambatan yang ditampilkan secara motorik/verbal yang berkonsekuensi (indakan)	15%	87	12,75
Disiplin Kerjadan Adaptasi	Kemauan untuk mematuhi aturan yang berlaku dan dapat menyesuaikan perilaku agar dapat bekerjasama secara efektif dan efisien saat adanya informasi baru, situasi atau kondisi lingkungan kerja yang berbeda	20%	90	18
Penyelesaian Tugas	Penyelesaian setiap tugas yang diberikan oleh Pembimbing Lapangan. Penilaian berdasarkan persentase penyelesaian tugas	30%	87	26,1
<b>TOTAL NILAI</b>				<b>68,35</b>

**Pembimbing Lapangan**  
 Nama : Raihan Abdillah  
 NUPK : 0009 7026 6611 0073  
 Jabatan : Tata Usaha (OPS)

  
 Medan, 20 Desember 2020  
 (Raihan Abdillah, S.Kom)

**Lampiran 7**  
**Hasil Persentase Cek Plagiat**



**Plagiarism Checker X Originality Report**  
**Similarity Found: 20%**

Date: Monday, December 14, 2020

Statistics: 614 words Plagiarized / 3109 Total words

Remarks: Medium Plagiarism Detected - Your Document needs Selective Improvement.

---

i LAPORAN KERJA PRAKTEK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA  
BARU SDN 060922 BERBASIS WEB Disusun Oleh : ESRAYANTI SIMANJUNTAK 178160055  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MEDAN AREA  
2020 ii LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SDN 060922 BERBASIS WEB Diajukan  
Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek Jenjang Studi S-1