

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH**

**YAYASAN DAARUSSALAMAH**

**TAMBUSAI UTARA**

**TUGAS AKHIR**

**OLEH :**

**HARMADI**

**NIM. 1836030**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**ROKAN HULU**

**2021**

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH**

**YAYASAN DAARUSSALAMAH**

**TAMBUSAI UTARA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana komputer**

**OLEH :**

**HARMADI**

**NIM. 1836030**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING  
SISTEM INFORMASI SEKOLAH  
YAYASAN DAARUSSALAMAH  
TAMBUSAI UTARA**

---

**TUGAS AKHIR**

**OLEH:**

**HARMADI**  
NIM. 1936030

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



**Khairul Sabri, S.Kom, M.Kom**  
NIDN.1021018703

Dosen Pembimbing II



**Dona, S.Kom, M.Kom**  
NIDN. 1024128602

Diketahui oleh :



Diketahui oleh :  
Dosen Pembimbing I dan Studi Sistem Informasi

**Rizki Rifqi, S.Kom, M.Cs**  
NIDN. 1030019201

## PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian  
Pada Tanggal, 5 Agustus 2021

---

### Tim Penguji

- |                                                             |            |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <u>Khairul Sabri, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1005029106   | Ketua      | (  )   |
| 2. <u>Dona, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1024128602            | Sekretaris | (  )   |
| 3. <u>Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1005029106 | Anggota    | (  )  |
| 4. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1021018703    | Anggota    | (  ) |
| 5. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom, M.Cs</u><br>NIDN. 1030019201   | Anggota    | (  ) |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian



(  )

Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 1002038702

## LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "sistem informasi sekolah yayasan daarusalamah tambusai utara", benar hasil penelitian saya dan dengan arahan dosen pembimbing serta belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, Agustus 2021  
Yang Membuat pernyataan



**HARMADI**  
**1936030**

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

*Alhamdulillah Rabbil 'Alamin*, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Skripsi ini berjudul "Sistem Informasi Sekolah Yayasan Daarussalamah Tambusai Utara". Selama penulis menyusun skripsi ini banyak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, maka dari itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. ALLAH SWT karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis diberikan kesehatan dan kelancaran dalam melakukan penyusunan skripsi ini.
2. Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kebodohan kepada zaman yang terang benderang dan dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini.
3. Kedua orang tua yang sangat saya cintai yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Keluarga untuk abang dan kakak saya yaitu Istiqomah beserta keluarga, Rubiati beserta keluarga, Rusliadi beserta keluarga, Sudarman beserta keluarga dan seluruh keluarga besar dari Alm.Kakek Sujiman yang tidak bisa disebutkan semua nya.

5. Istri tercinta Sri Nuriana dan anak saya Ahmad Hasbi dan Abdur Rouf yang telah memberikan semangat dan motivasi dan dukungannya kepada saya tanpa semangat dari istri tidak mungkin dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr.Hardianto, S.Pd,M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Bapak Mi'rajul Rifqi, M.Kom selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
9. Bapak Khairul Sabri,.M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran dalam penyusunan skripsi.
10. Ibu Dona,.M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam dalam penyusunan skripsi.
11. Buat teman seperjuangan keluarga yang ada difakultas ilmu komputer pada umumnya dan di jurusan sistem informasi khususnya, terima kasih untuk segala suka dukanya.
12. Terima kasih Buat Buk Pak Warsito,Pak Teguh Pramono, Pak Rusdi, Pak Rudi dan Buk Erdina S.Kom yang telah banyak membantu saya dan selalu memberi motivasi serta dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Pihak yang tidak mungkin penulis sebut satu persatu, yang telah memberikan informasi berkaitan dengan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.Aamiin.

*Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh*

Pasir Pengaraian, Agustus 2021  
Penulis

**Harmadi**

## **ABSTRACT**

*The development of the era at this time is very rapid, especially in the technology and information section, so getting news and information is not difficult, especially for schools, offices, and even agencies, as well as existing organizations that also really need technology and information that is fast and reliable. appropriate. One of them is the Daarussalamah Tambusai Utara Foundation, to get information about foundation news, announcements, galleries, it can be said to be difficult because there is no information system owned by the Foundation. Therefore, a school information system for the Daarussalamah Tambusai Foundation is needed to assist the administrators of the Daarussalamh Foundation in conducting data collection, using a programming language Html, CSS, JavaScript, PHP, mysql.*

***Keywords: Sekolah, Yayasan, Members, Html, CSS, JavaScript, PHP, Mysql.***



## ABSTRAK

Perkembangan jaman pada saat ini sudah sangat pesat terutama pada bagian teknologi dan informasi, sehingga untuk mendapatkan berita dan informasi tidak lah sulit, terutama untuk sekoah, kantor, dan bahkan instansi, serta organisasi-organisasi yang ada juga sangat memerlukan teknologi dan informasi yang cepat dan tepat. Salah satunya adalah yayasan daarussalamah tambusai utara, untuk mendapatkan informasi mengenai berita yayasan, pengumuman, galeri, bisa dikatakan sulit karena belum ada sistem informasi yang dimiliki oleh Yayasan tersebut. Makadari itu dibutuhkan sebuah sistem informasi sekolah yayasan daarussalamah tambusai Utara, guna membantu pengurus yayasan daarussalamh dalam melakukan pendataan, dengan menggunakan bahasa pemograman, *Html, CSS, JavaScript, PHP, Mysql*.

**Kata Kunci:** Organisasi, Manajemen, Anggota, *Html, CSS, JavaScript, PHP, Mysql*.

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBARAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1. Pengertian Sistem.....	7
2.2 Pengertian Informasi .....	8
2.3 Sistem Informasi .....	8
2.4 Yayasan .....	8
2.5 Konsep Dasar Website .....	9

2.5.1 Pengertian Website .....	9
2.5.2 Pengertian Framework.....	9
2.5.3 Pengertian Codeigniter .....	10
2.5.4 Pengertian PHP .....	11
2.5.5 Pengertian Mysql .....	12
2.5.6 Pengertian Xampp .....	12
2.5.7 Pengertian Sublime Text.....	12
2.6 Bagan Alir .....	13
2.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	13
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.6.3 FlowChart .....	15
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	18
3.2 Identifikasi Masalah.....	19
3.2 Analisa Masalah .....	19
3.4 Studi Literatur .....	19
3.5 Pengumpulan Data .....	20
3.6 Perancangan Sistem .....	20
3.6.1 Desain Aplikasi.....	20
3.6.2 Desain Database .....	23
3.7 Pembuatan Sistem .....	21
3.8 Pengujian Sistem Informasi .....	21
3.8.1 Pengujian Black Box Testing .....	22
3.8.2 White Box Testing.....	22
<b>BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>23</b>

4.1 Analisa Sistem Sedang Berjalan .....	23
4.2. Tinjauan Perusahaan .....	23
4.2.1 Sejarah Singkat Yayasan Daarussalamah.....	23
4.3 Aliran Sistem Informasi ( ASI ) Yang Berjalan.....	24
4.4 Analisa Sistem Baru .....	26
4.5 Data Masukan Input .....	28
4.6 Proses .....	28
4.7 Data Keluaran ( <i>Outout</i> ) .....	28
4.8 Karakteristik Pengguna .....	28
4.9 Diagram Conteks.....	29
4.10 Data Flow Diagram (DFD) .....	29
4.11 Flowchart.....	31
4.12 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	34
4.13 Tabel Perancangan Basis Data .....	35
4.14. Perancangan Antar Muka.....	40
<b>BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>43</b>
5.1. Implementasi .....	43
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
6.1. Kesimpulan .....	47
6.2. Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Dasar Sistem .....	8
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	26
Gambar 4.1 Alir Sistem Informasi Lama .....	33
Gambar 4.2 Alir Sistem Informasi Baru .....	35
Gambar 4.3 <i>Diagram Context</i> .....	43
Gambar 4.4 DFD <i>Level 0 Admin</i> .....	44
Gambar 4.5 DFD <i>Level 1 Ketua Ranting</i> .....	46
Gambar 4.6 DFD <i>Level 2 Anggota</i> .....	47
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram ( DFD )</i> .....	49
Gambar 4.8 <i>Flowchart Login</i> .....	50
Gambar 4.9 <i>Flowchart Proses Data Anggota</i> .....	51
Gambar 4.10 <i>Flowchart Proses Data Data Posting</i> .....	52
Gambar 4.11 <i>Flowchart Proses Prestasi</i> .....	52
Gambar 4.12 <i>Flowchart Proses Tambah Data Jumlah Siswa</i> .....	53
Gambar 4.13 <i>Flowchart Proses Cetak Data Anggota</i> .....	54
Gambar 4.14 <i>Flowchart Proses Cetak Jumlah Siswa</i> .....	54
Gambar 4.15 <i>Entyti Relationship Diagram ( ERD )</i> .....	55
Gambar 4.16 <i>Tampilan Halaman Depan</i> .....	66
Gambar 4.17 <i>Halaman Login</i> .....	67
Gambar 4.18 <i>Halaman Utama Administrator</i> .....	68
Gambar 4.19 <i>Tampilan Halaman Ketua Ranting</i> .....	69
Gambar 4.20 <i>Tambah Data Anggota</i> .....	70
Gambar 4.21 <i>Tambah Data User</i> .....	70

Gambar 4.22 Halaman Tambah Cabang .....	71
Gambar 4.23 Tambah Jumlah Siswa .....	71
Gambar 4.24 Halaman Tambah Prestasi .....	71
Gambar 4.25 Halaman Tambah Posting .....	72
Gambar 4.26 Halaman Laporan Anggota .....	72
Gambar 4.27 Halaman Laporan Siswa Latihan .....	72
Gambar 5.1 Menu Depan .....	75
Gambar 5.2 Tampilan <i>Login</i> .....	75
Gambar 5.3 Menu <i>Administrator</i> .....	76
Gambar 5.4 Menu Ketua Ranting .....	77
Gambar 5.5 Halaman Tambah Anggota.....	77
Gambar 5.6 Halaman Tambah <i>User</i> .....	78
Gambar 5.7 Halaman Tambah Cabang .....	78
Gambar 5.8 Tampilan Tambah Jumlah Siswa .....	79
Gambar 5.9 Tampilan Tambah Prestasi .....	79
Gambar 5.10 Tampilan Tambah Data Posting .....	80
Gambar 5.11 Tampilan Laporan Anggota .....	81
Gambar 5.12 Tampilan Laporan Siswa Latihan .....	82

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Pada Alir Sistem Informasi ( ASI ).....	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Program Flowchart</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Context Diagram ( CD ) .....	17
Tabel 2.4 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
Tabel 2.5 Simbo-Simboll <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	19
Tabel 4.1 Pengguna <i>Admin</i> .....	37
Tabel 4.2 Pengguna Ketua Ranting .....	40
Tabel 4.3 Pengguna .....	41
Tabel 4.4 Proses DFD <i>Level 0 Admin</i> .....	44
Tabel 4.5 Aliran DFD <i>Level 0 Admin</i> .....	45
Tabel 4.6 DFD Proses <i>Level 1 Ketua Ranting</i> .....	46
Tabel 4.7 Aliran DFD <i>Level 1 Ketua Ranting</i> .....	47
Tabel 4.8 Proses DFD <i>Level 2 Anggota</i> .....	47
Tabel 4.9 Aliran DFD <i>Level 2 Anggota</i> .....	48
Tabel 4.10 Anggota .....	56
Tabel 4.11 Kecamatan .....	58
Tabel 4.12 Latihan .....	58
Tabel 4.13 Posting .....	59
Tabel 4.14 Prestasi .....	59
Tabel 4.15 Ranting .....	60
Tabel 4.16 Rayon .....	61
Tabel 4.17 <i>Search</i> .....	61
Tabel 4.18 Siswa Latihan .....	62

Tabel 4.19 Status .....	63
Tabel 4.20 Tahun .....	64
Tabel 4.21 <i>User</i> .....	64
Tabel 4.22 Tingkat Prestasi .....	65