

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA  
BARU PADA SMP NEGERI 1 SIMPANG RIMBA BERBASIS  
*WEBSITE***

**LAPORAN KULIAH PRAKTEK**



Oleh :

NIM  
1922500020  
1922500042

NAMA  
PAUZIAH  
FITRI DAMAYANTI

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
ISB ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2022/2023**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. NIM : 1922500020  
NAMA : PAUZIAH

2. NIM : 1922500042  
NAMA : FITRI DAMAYANTI

Judul KP : RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
SISWA BARU PADA SMP NEGERI 1 SIMPANG  
RIMBA BERBASIS *WEBSITE*

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 12 Januari 2023

Nama

1. PAUZIAH
2. FITRI DAMAYANTI





**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)  
ATMA LUHUR**

**PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK**

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : **RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN  
SISWA BARU PADA SMP NEGERI 1 SIMPANG RIMBA  
BERBASIS *WEBSITE***

	NIM	NAMA
1.	1922500020	PAUZIAH
2.	1922500042	FITRI DAMAYANTI

Pangkalpinang, 12 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing

Marini, S.Kom, M.Kom  
NIDN 0212037801

Pembimbing Lapangan,



Syamsiar, S.Ag  
NIP. 19730202 200604 1 007

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Supardi, S.Kom, M.Kom.  
NIDN 0219059501

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| 1. Pauziah         | 1922500020 |
| 2. Fitri Damayanti | 1922500042 |

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 24 Oktober 2022 sampai dengan 12 Januari 2023 dengan baik.

Nama Instansi : SMP NEGERI 1 SIMPANG RIMBA  
Alamat : Jalan Batin Tikal – Simpang Rimba Kec.Simpang Rimba  
Kab. Bangka Selatan Kepulauan Bangka Belitung.

Pangkalpinang, 12 Januari 2023

Pembimbing Praktek



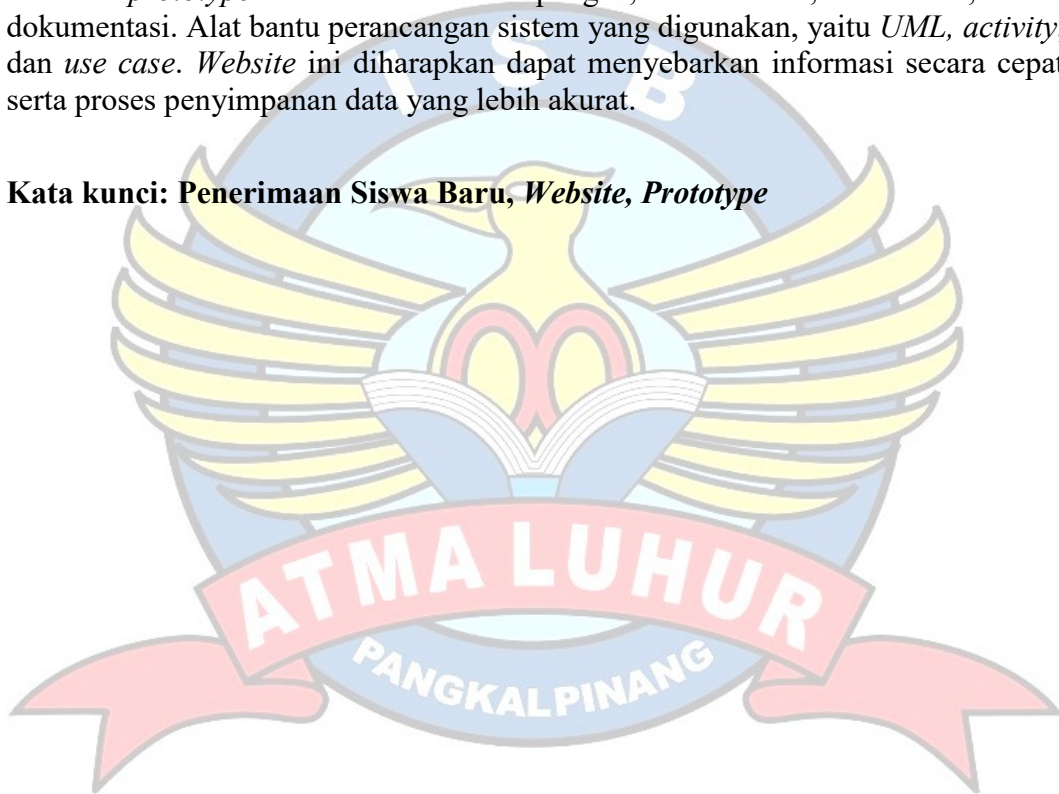
Syamsiar, S.Ag

NIP. 19730202 200604 1 007

## ABSTRAK

Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia mengembangkan sistem informasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) pada sistem informasi berbasis web. Dengan manfaat dan kemudahan teknologi yang sudah ada, sudah seharusnya pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru (PSB) ini dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah. Sistem PSB di SMP Negeri 1 Simpang Rimba masih menggunakan sistem manual. Dari permasalahan tersebut maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu pihak sekolah dalam proses penerimaan siswa baru berbasis web agar proses PSB berjalan efektif. Metode pendekatan sistem yang digunakan ialah metode pendekatan terstruktur dengan pengembangan sistem yang digunakan ialah metode *prototype* melalui survei lapangan, wawancara, observasi, serta dokumentasi. Alat bantu perancangan sistem yang digunakan, yaitu *UML*, *activity*, dan *use case*. *Website* ini diharapkan dapat menyebarkan informasi secara cepat serta proses penyimpanan data yang lebih akurat.

**Kata kunci:** Penerimaan Siswa Baru, *Website*, *Prototype*





## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, khususnya dalam penyusunan laporan kuliah praktek ini. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktek (KP) yang berjudul “RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP NEGERI 1 SIMPANG RIMBA BERBASIS *WEBSITE*”. Laporan Kuliah Praktek (KP) ini disusun guna melengkapi persyaratan Kuliah Praktek pada program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan Kuliah Praktek (KP) ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan Kuliah Praktek (KP) ini. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa laporan Kuliah Praktek (KP) ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Kuliah Praktek (KP) ini baik secara moril maupun materi, khususnya kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di Dunia.
2. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
4. Bapak Ellya Helmud, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
5. Bapak Supardi, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Marini, S.Kom, M,Kom. Selaku Dosen Pembimbing Pelaksanaan Kuliah Praktek (KP) yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, dan membantu, memberikan nasehat serta bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Kuliah Praktek ini.

7. Bapak Syamsiar, S.Ag selaku Pembimbing Lapangan dalam Kerja Praktek yang telah membantu memberikan data-data yang diperlukan dalam penyusunan laporan Kuliah Praktek agar dapat menjadi bahan penelitian.
8. Staf dan Karyawan SMP NEGERI 1 SIMPANG RIMBA yang telah memberikan dukungan kepada kami untuk dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek.
9. Keluarga yang telah memberikan segala kasih sayang dan perhatiannya yang begitu besar terutama kedua orang tua penulis sehingga penulis merasa terdorong untuk menyelesaikan studi agar dapat mencapai cita-cita dan memenuhi harapan orang tua.
10. Saudara-saudara yang selalu memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materi.
11. Teman – teman seperjuangan yang senantiasa menjadi teman kuliah selama tahun yang telah melalui banyak suka-duka bersama. Terima kasih untuk persahabatan yang telah teman-teman berikan.
12. Semua pihak yang telah membantu, memberikan semangat serta do'anya kepada penulis, yang tidak dapat penulis sampaikan satu per satu. Terima kasih banyak semoga Allah SWT membalas kebaikan semuanya.

Diharapkan kiranya laporan Kuliah Praktek (KP) ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ingin memperdalam ilmu tentang sistem informasi khususnya dibidang penerimaan mahasiswa baru berbasis *web*. Akhir kata kami mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Kuliah Praktek (KP) ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Pangkalpinang, 12 Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR AWAL (COVER)	
LEMBAR PERNYATAAN .....	i
PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP.....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	2
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Metodologi <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	3
1.5.2. Model <i>Extreme Programming (XP)</i> .....	3
1.5.3. <i>Tools</i> .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4



<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1. Definisi Sistem .....	6
2.1.1. Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem .....	7
2.1.3. Syarat – Syarat Sistem .....	8
2.1.4. Kriteria Sistem Yang Baik .....	8
2.2. Definisi Informasi.....	9
2.2.1. Konsep Informasi .....	9
2.2.2. Kualitas Informasi.....	9
2.2.3. Nilai Informasi .....	10
2.3. Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.4. Pengertian Perancangan .....	13
2.5. Pengertian Penerimaan Siswa Baru (PSB).....	13
2.6. Pengertian <i>Website</i> .....	13
2.7. Perlengkapan Membuat <i>Website</i> .....	15
2.8. Metodologi Penelitian .....	15
2.8.1. Metodologi <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	16
2.9. Teori Model Penelitian .....	17
2.9.1. Definisi <i>Extreme Programming (XP)</i> .....	17
2.9.2. Konsep <i>Extreme Programming (XP)</i> .....	18
2.10. Alat Bantu / <i>tools</i> Pengembangan Sistem .....	19
2.10.1. Definisi <i>Unified Modeling Language(UML)</i> .....	20
2.10.2. Software Pendukung .....	22
2.11. Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	24
<b>BAB III ORGANISASI .....</b>	<b>30</b>
3.1. Profil SMP Negeri 1 Simpang Rimba .....	30
3.2. Sejarah Organisasi .....	31
3.3. Visi dan Misi .....	31
3.4. Struktur Organisasi.....	32

3.5.	Jabatan Tugas dan Wewenang.....	33
3.6.	Gambar Sekolah SMP Negeri 1 Simpang Rimba .....	42

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1.	ANALISIS SISTEM BERJALAN .....	45
4.1.1.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan.....	47
4.1.2.	Analisis Dokumen.....	51
4.1.3.	Identifikasi Kebutuhan .....	53
4.2.	Package Diagram.....	54
4.3.	Usecase Diagram .....	54
4.3.1.	Deskripsi <i>UseCase</i> .....	56
4.4.	RANCANGAN DATABASE .....	64
4.4.1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	64
4.4.2.	<i>Transformasi ERD ke LRS</i> .....	65
4.4.3.	<i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....	66
4.4.4.	Tabel.....	67
4.5.	SPEKIFIKASI BASIS DATA .....	69
4.6.	Struktur Tampilan.....	75
4.7.	Rancangan Layar .....	76



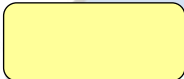


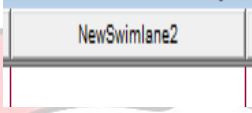
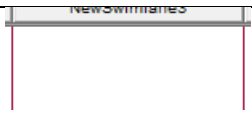
#### **BAB V PENUTUP**

5.1.	Kesimpulan.....	96
5.2.	Saran .....	97

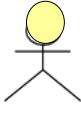
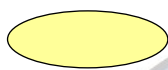

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>98</b>
-----------------------------	-----------

## DAFTAR SIMBOL

### 1. *Activity Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Start Point</i>	Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
2		<i>End point</i>	Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
3		<i>Activity</i>	Menggambarkan suatu proses atau aktivitas pada sistem.
4		<i>State Transition</i>	Menggambarkan hubungan antara dua <i>state</i> , dua <i>activity</i> maupun antara dua <i>state</i> dan <i>activity</i> .
5		<i>Decision</i>	Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar atau salah.
6		<i>Swimlane</i>	Menggambarkan pembagian atau pengelompokkan berdasarkan tugas dan fungsi sendiri.
7		<i>Swimarea</i>	Menggambarkan area tugas dan fungsi.

## 2. Use Case Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Actor</i>	Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan sistem dari pengguna <i>software</i> aplikasi ( <i>User</i> )
2		<i>Use Case</i>	Menggambarkan fungsional dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun atau dibuat.
3		<i>Association</i>	Menggambarkan hubungan antara <i>Actor</i> dan <i>Use Case</i> .

## 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Entity</i>	Menunjukkan objek dasar yang terkait dalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan dibasis data.
2		<i>Relationship</i>	Menggambarkan kejadian hubungan antara dua atau lebih <i>entity</i> .
3		<i>Line</i>	Menghubungkan <i>entity</i> dengan <i>relationship</i> .

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tahapan <i>SCLC</i> .....	16
Gambar 2. 2. Tahapan <i>model Extreme Programming</i> .....	18
Gambar 3. 1. Struktur SMP 1 Negeri Simpang Rimba.....	33
Gambar 3. 2. SMP 1 Negeri Simpang Rimba .....	42
Gambar 3. 3. SMP 1 Negeri Simpang Rimba .....	43
Gambar 3. 4. SMP 1 Negeri Simpang Rimba .....	44
Gambar 4. 1. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran .....	47
Gambar 4. 2. <i>Activity Diagram</i> Daftar Ulang .....	48
Gambar 4. 3. <i>Activity Diagram</i> Pembagian Kelas .....	49
Gambar 4. 4. <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	50
Gambar 4. 5. <i>Package Diagram</i> .....	54
Gambar 4. 6. <i>Use case diagram</i> user .....	54
Gambar 4. 7. <i>Use case diagram</i> Calon Siswa.....	55
Gambar 4. 8. <i>Use case diagram</i> Calon Siswa.....	56
Gambar 4. 9. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	64
Gambar 4. 10. Transformasi ERD ke LRS .....	65
Gambar 4. 11. <i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....	66
Gambar 4. 12. Struktur Menu .....	75
Gambar 4. 13. Rancangan Layar Login .....	76
Gambar 4. 14. Rancangan Layar Menu Utama.....	76
Gambar 4. 15. Rancangan Layar Biodata calon siswa.....	77
Gambar 4. 16. Rancangan Layar ket. Tempat tinggal.....	78
Gambar 4. 17. Rancangan Layar ket. Kesehatan .....	79
Gambar 4. 18. Rancangan Layar Riwayat Pendidikan SD .....	80
Gambar 4. 19. Rancangan Layar Ket. Riwayat Pendidikan TK .....	81
Gambar 4. 20. Rancangan Layar Ket. Kartu.....	82
Gambar 4. 21. Rancangan Layar Data Ayah.....	83
Gambar 4. 22. Rancangan Layar Data Ibu .....	84
Gambar 4. 23. Rancangan Data Wali.....	85



Gambar 4. 24. Rancangan Layar Ket. Prestasi.....	86
Gambar 4. 25. Rancangan Layar Asuransi Kesehatan.....	87
Gambar 4. 26. Rancangan Layar Nilai UASBN .....	88
Gambar 4. 27. Rancangan Layar Surat Pernyataan Siswa .....	89
Gambar 4. 28. Rancangan Layar Surat Pernyataan Orang Tua/Wali .....	90
Gambar 4. 29. Rancangan Layar Cetak Daftar Ulang .....	91
Gambar 4. 30. Rancangan Layar Cetak Data Siswa .....	92
Gambar 4. 31. Rancangan Layar Cetak Sleksi.....	93
Gambar 4. 32. Rancangan Layar Cetak siswa Baru.....	94



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1.	Tabel Casis .....	67
Tabel 4. 2.	Tabel Formulir Pendaftaran .....	67
Tabel 4. 3.	Tabel Daftar Ulang.....	68
Tabel 4. 4.	Tabel siswa.....	68
Tabel 4. 5.	Tabel Pernyataan .....	69
Tabel 4. 6.	Tabel Kelas.....	69
Tabel 4. 7.	Spesifikasi Basis Data Casis .....	70
Tabel 4. 8.	Spesifikasi Basis Data Formulir Pendaftaran.....	70
Tabel 4. 9.	Spesifikasi Basis Data Daftar Ulang.....	72
Tabel 4.10.	Spesifikasi Basis Data Surat Pernyataan.....	73
Tabel 4.11.	Spesifikasi Basis Data Kelas .....	74



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Formulir Pendaftaran.....	101
Lampiran A-2 Surat Pernyataan Peserta Didik .....	102
Lampiran A-3 Surat Pernyataan Orang Tua/Wali.....	103
Lampiran B-1 Laporan Penerimaan Peserta Didik Baru.....	105
Lampiran C-1 Surat Izin Riset dari Kampus.....	107
Lampiran C-2 Surat Persetujuan Riset dari Instansi .....	108

