

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA
SMP NEGERI 3 AIR GEGAS BERBASIS WEB**



LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Oleh :

NIM	NAMA
1. 1522500018	WERI APRIANSYAH
2. 1522500019	SHAHIDIL BAHRI
3. 1522500021	FERY SAPUTRA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

STMIK ATMA LUHUR

2018/2019



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata I
Judul : **SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA
BARU PADA SMP NEGERI 3 AIR GEGAS
BERBASIS WEB**

NIM	NAMA
1. 1522500018	WERI APRIANSYAH
2. 1522500019	SHAHIDIL BAHRI
3. 1522500021	FERY SAPUTRA

Pangkalpinang, 14 Januari 2019

Menyetujui,
Pembimbing

Anisah, M. Kom
NIDN : 0226078302

Pembimbing Lapangan,

Tabroni

Mengetahui
Ketua Program Sistem Informasi

Okita Rizan, M. Kom
NIDN : 0211108306

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. Weri Apriansyah (1522500018)
2. Shuhidil Bahri (1522500019)
3. Fery Saputra (1522500021)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 11 Oktober 2018 sampai dengan 14 Januari 2019 dengan baik.

Nama Instansi : SMP Negeri 3 Air Gegas
Alamat : Jalan Raya Desa Air Bara, RT 04 RW 02 Kec. Air Gegas, Kab.
Bangka Selatan, Prov. Kepulauan Bangka Belitung

Kepala Sekolah SMP Negeri 3 Air Gegas

Pangkalpinang, 14 Januari 2019



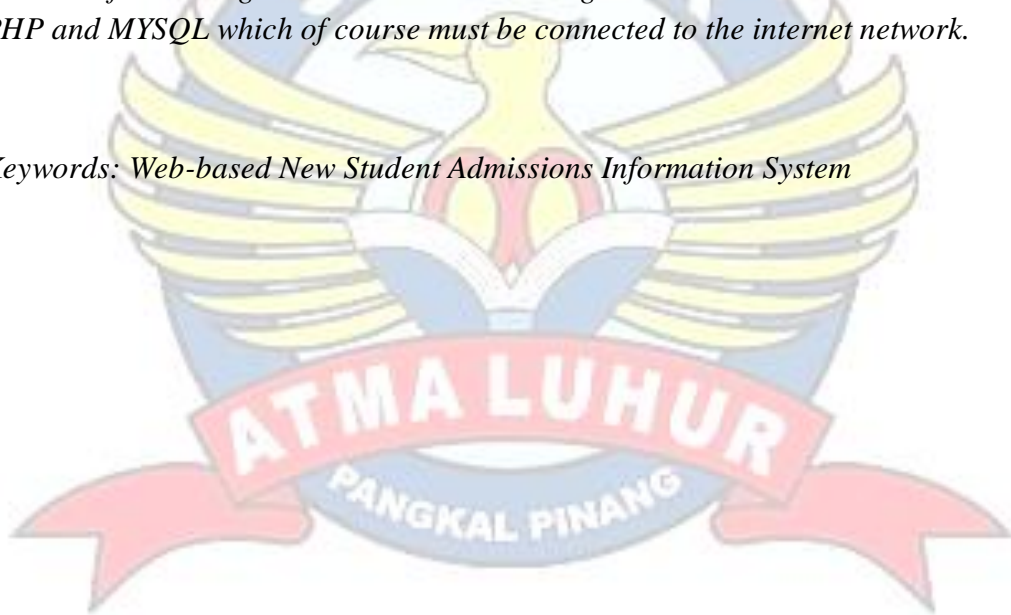
Auzi, S.T

NIP : 19801110 200604 1010

ABSTRACT

The development of science and information is currently experiencing very rapid progress, especially in the field of website-based information systems. Based on the survey that the author did in SMP Negeri 3 Air Gegas the author found the new student admission process is still manual or not computerized so here we apply the new web-based student admission information system using PHP and MYSQL. This study aims to design the Admissions Information System for new students at SMP 3 Air Gegas, to facilitate the registration process of prospective new students. In developing the system using the waterfall method. This model proposes an approach to systematic and sequential software development that starts from the level of system progress in all analysis, design, coding, testing and maintenance. The results of the study show that this system is able to manage the process of admitting new students at Air Gegas 3 Public Middle School using PHP and MYSQL which of course must be connected to the internet network.

Keywords: Web-based New Student Admissions Information System



ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan informasi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, terutama dibidang sistem informasi yang berbasis website. Berdasarkan survey yang penulis lakukan di SMP Negeri 3 Air Gegas penulis menemukan proses penerimaan siswa baru masih manual atau belum terkomputerisasi sehingga disini kami menerapkan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web dengan menggunakan PHP dan MYSQL. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi Penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 3 Air Gegas, untuk memudahkan dalam proses pendaftaran calon siswa baru. Dalam mengembangkan sistemnya menggunakan metode waterfall. Model ini mengusulkan sebuah pendekatan kepada pengembangan software yang sistematis dan sekuensial yang mulai dari tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, coding, pengujian dan pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mengelola proses penerimaan siswa baru di SMP Negeri 3 Air Gegas dengan menggunakan PHP dan MYSQL yang tentunya harus terkoneksi dengan jaringan internet.

Kata kunci : Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktek(KP) yang berjudul “Sistem Informasi Penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 3 Air Gegas berbasis web”.

Penyusunan menyadari bahwa laporan Kuliah Praktek(KP) ini jauh dari sempurna. Karna itu kritik dan saran akan senantiasa penyusun terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penyusun menyadari pula bahwa laporan Kuliah Praktek(KP) ini akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penyusun baik secara moril maupun materil.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs, yang telah mendirikan Atma luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T, M. Sc selaku ketua STMIK Atma luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M. Kom selaku kaprodi sistem informasi.
6. Ibu Anisah, M. Kom selaku dosen pembimbing kuliah praktek.
7. Bapak Tabroni selaku pembimbing praktek di SMP Negeri 3 Air Gegas

Diharapkan kiranya laporan kuliah praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan kuliah praktek dengan topik yang sama.

Pangkal Pinang, 14 Januari 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.1.1. <i>Sistem</i>	5
2.1.2. <i>Informasi</i>	5
2.2 Pengertian Model Waterfall	6
2.3 Definisi Tools Pengembangan Perangkat Lunak	9
2.3.1. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9
2.3.2. <i>Activity Diagram</i>	9
2.3.3. <i>Usecase Diagram</i>	12

2.3.4. <i>Class Diagram</i>	15
2.3.5. <i>Sequence Diagram</i>	16
2.3.6. <i>Analisa Dokumen Keluaran</i>	17
2.3.7. <i>Analisa Dokumen Masukan</i>	17
2.3.8. <i>Rancangan Layar</i>	17
2.4 Perancangan Database.....	18
2.4.1. <i>Entity Relationsip Diagram (ERD)</i>	18
2.4.2. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	22
2.4.3. <i>Tabel dan Relasi</i>	22
2.4.4. <i>Spesifikasi Basis Data</i>	22
2.5 Tools Pendukung.....	22
2.5.1. PHP.....	22
2.5.2. MYSQL.....	23
2.5.3. XAMPP.....	23
2.5.4. Axure RP.....	23
2.5.5. Microsoft Acces.....	24
2.5.6. Data Base.....	24
2.5.7. Microsoft Visio 2007.....	24
BAB III TINJAUANAORGANISASI	25
3.1 Profil SMP Negeri 3 Air Gegas.....	25
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 3 Air Gegas.....	25
3.1.2. Visi SMP Negeri 3 Air Gegas.....	25
3.1.3. Misi SMP Negeri 3 Air Gegas.....	25
3.2 Kegiatan SMP Negeri 3 Air Gegas.....	26
3.3 Struktur Organisasi SMP Negeri 3 Air Gegas.....	27
3.4 Tinjauan dan Fungsi Instansi yang Terkait Dengan Bidang Kajian.....	28
3.4.1. Tujuan SMP Negeri 3 Air Gegas.....	28
3.4.2. Fungsi Instansi SMP Negeri 3 Air Gegas.....	28
3.5 Gambar SMP Negeri 3 Air Gegas.....	31

BAB IV PEMBAHASAN	33
4.1 Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan	33
4.1.1 Proses Pendaftaran Penerimaan Peserta Didik Baru	33
4.1.2 Proses Pengumuman Penerimaan Peserta Didik Baru	33
4.1.3 Proses Pendaftaran Ulang Penerimaan Peserta Didik Baru	34
4.1.4 Proses Laporan Penerimaan Peserta Didik Baru	34
4.2 <i>Activity Diagram</i>	34
4.2.1 Activity Diagram Pendaftaran Calon Siswa Baru	34
4.2.2 Activity Diagram Pengumuman Penerimaan Siswa Didik Baru	35
4.2.3 Activity Diagram Daftar Ulang	35
4.2.4 Activity Diagram Pembuatan Laporan Siswa Didik Baru	36
4.3 Analisa Dokumen Masukan dan Keluaran	36
4.3.1 Dokumen Masukan.....	36
4.3.2 Dokumen Keluaran.....	37
4.4 Identifikasi Kebutuhan	38
4.5 Package Diagram.....	40
4.6 <i>Usecase Diagram</i>	41
4.6.1 Use Case Diagram Panitia PPDB/Admin	41
4.6.2 Use Case Diagram Calon Siswa.....	41
4.6.3 Use Case Diagram Kepala Sekolah	42
4.7 Deskripsi <i>Usecase</i>	42
4.8 Rancangan Database	46
4.8.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	47
4.8.2 Transformasi Diagram ERD ke LRS	48
4.8.3 Logical Record Structure (LRS)	49
4.8.4 Tabel	50
4.8.5 Spesifikasi Basis Data.....	52
4.9 Rancangan Layar	58
4.10 Sequence Diagram	66
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan.....	76

5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	79



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Model Waterfall	7
2.2 Simbol <i>Start Point</i>	9
2.3 Simbol <i>End Point</i>	10
2.4 Simbol <i>Activities</i>	10
2.5 Simbol <i>Black Hole Activities</i>	10
2.6 Simbol <i>Miracle Activities</i>	10
2.7 Simbol <i>fork</i> dalam UML.....	11
2.8 Simbol <i>join</i> dalam UML.....	11
2.9 Simbol <i>Decision Point</i>	11
2.10 Simbol <i>Usecase</i>	12
2.11 Simbol <i>Actor</i>	13
2.12 Simbol <i>Ujung panah terbuka</i>	13
2.13 Simbol <i>Associations Antar Actor dan Use Case</i>	14
2.14 Contoh <i>Include</i>	14
2.15 Contoh <i>Extend</i>	15
2.16 <i>Class Diagram</i>	15
2.17 Simbol <i>Actor Sequence</i>	17
2.18 Simbol <i>Entity Object</i>	17
2.19 Simbol <i>Boundary Object</i>	17
2.20 Simbol <i>Simple Message</i>	18
2.21 Simbol <i>Entity ERD</i>	19
2.22 Simbol <i>Attribute ERD</i>	19
2.23 Simbol <i>Relationship ERD</i>	19
2.24 Gambar <i>One to one Relationship</i>	20
2.25 Gambar <i>One to many Relationship</i>	20
2.26 Gambar <i>Many to many Relationship</i>	20
3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 3 Air Gegas	27

3.2	Tampak Depan SMP Negeri 3 Air Gegas	31
3.3	Tampak Depan Ruang Kelas SMP Negeri 3 Air Gegas	31
3.4	Tampak Bagian Halaman Depan SMP Negeri 3 Air Gegas.....	32
3.5	Gambar Area Parkir SMP Negeri 3 Air Gegas	32
4.1	<i>Activity Diagram</i> pendaftaran calon siswa	34
4.2	<i>Activity Diagram</i> pengumuman penerimaan calon siswa baru	35
4.3	<i>Activity Diagram</i> daftar ulang	35
4.4	<i>Activity Diagram</i> pembuatan laporan penerimaan siswa baru	36
4.5	<i>Package Diagram</i>	40
4.6	<i>Use Case Diagram</i> panitia PPDB/Admin.....	41
4.7	<i>Use Case Diagram</i> calon siswa	41
4.8	<i>Use Case Diagram</i> kepala sekolah.....	42
4.9	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	47
4.10	<i>Transformasi ERD ke LRS</i>	48
4.11	<i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	49
4.12	Rancangan layar menu utama sebelum admin login.....	58
4.13	Rancangan layar login admin	59
4.14	Rancangan layar entry ayah (Panitia PPDB/Admin)	59
4.15	Rancangan layar entry ibu (Panitia PPDB/Admin).....	59
4.16	Rancangan layar entry wali (Panitia PPDB/Admin)	60
4.17	Rancangan layar entry lihat pendaftaran (Panitia PPDB/Admin).....	60
4.18	Rancangan layar entry pengumuman (Panitia PPDB/Admin)	61
4.19	Rancangan layar entry formulir pendaftaran ulang(Panitia PPDB/Admin)	61
4.20	Rancangan layar cetak laporan (Panitia PPDB/Admin)	61
4.21	Rancangan layar menu utama sebelum calon siswa login (Calon Siswa) ...	62
4.22	Rancangan layar login calon siswa (Calon Siswa).....	63
4.23	Rancangan layar entry pendaftaran (Calon Siswa)	63
4.24	Rancangan layar lihat pengumuman (Calon Siswa).....	64
4.25	Rancangan layar menu utama sebelum kepala sekolah login.....	64
4.26	Rancangan layar login kepala sekolah (Kepala Sekolah)	65
4.27	Rancangan layar lihat laporan pengumuman PPDB (Kepala Sekolah)	65

4.28	Sequance diagram entry data ayah	66
4.29	Sequance diagram entry data ibu.....	67
4.30	Sequance diagram entry data wali	68
4.31	Sequance diagram lihat pendaftaran.....	69
4.32	Sequance diagram entry pengumuman	70
4.33	Sequance diagram entry daftar ulang	71
4.34	Sequance diagram cetak laporan PPDB	72
4.35	Sequance diagram calon siswa	73
4.36	Sequance diagram lihat pengumuman	74
4.37	Sequance diagram kepala sekolah	75



DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Tabel Pendaftaran.....	50
4.2 Tabel Pengumuman.....	50
4.3 Tabel Formulir.....	51
4.4 Tabel Ayah.....	51
4.5 Tabel Ibu.....	51
4.6 Tabel Wali.....	51
4.7 Tabel Spesifikasi Basis Data untuk Pendaftaran.....	52
4.8 Tabel Spesifikasi Basis Data untuk Pengumuman.....	53
4.9 Tabel Spesifikasi Basis Data untuk Formulir.....	54
4.10 Tabel Spesifikasi Basis Data untuk Ayah.....	55
4.11 Tabel Spesifikasi Basis Data untuk Ayah.....	56
4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data untuk Wali.....	57

