

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
DAN PEMBAYARAN SPP PADA SMA NEGERI 1 KAHAYAN HILIR
BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Novia Ramadhani

16.01.3865

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
DAN PEMBAYARAN SPP PADA SMA NEGERI 1 KAHAYAN HILIR
BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh:

Novia Ramadhani

16.01.3865

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DAN PEMBAYARAN SPP PADA SMA NEGERI 1 KAHAYAN HILIR BERBASIS *WEBSITE*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Novia Ramadhani (16.01.3865)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 6 April 2019

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DAN PEMBAYARAN SPP PADA SMA NEGERI 1 KAHAYAN HILIR BERBASIS *WEBSITE*

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Novia Ramadhani

16.01.3865

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 17 Mei 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231



Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 17 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Mei 2019



Novia Ramadhani

NIM 16.01.3865

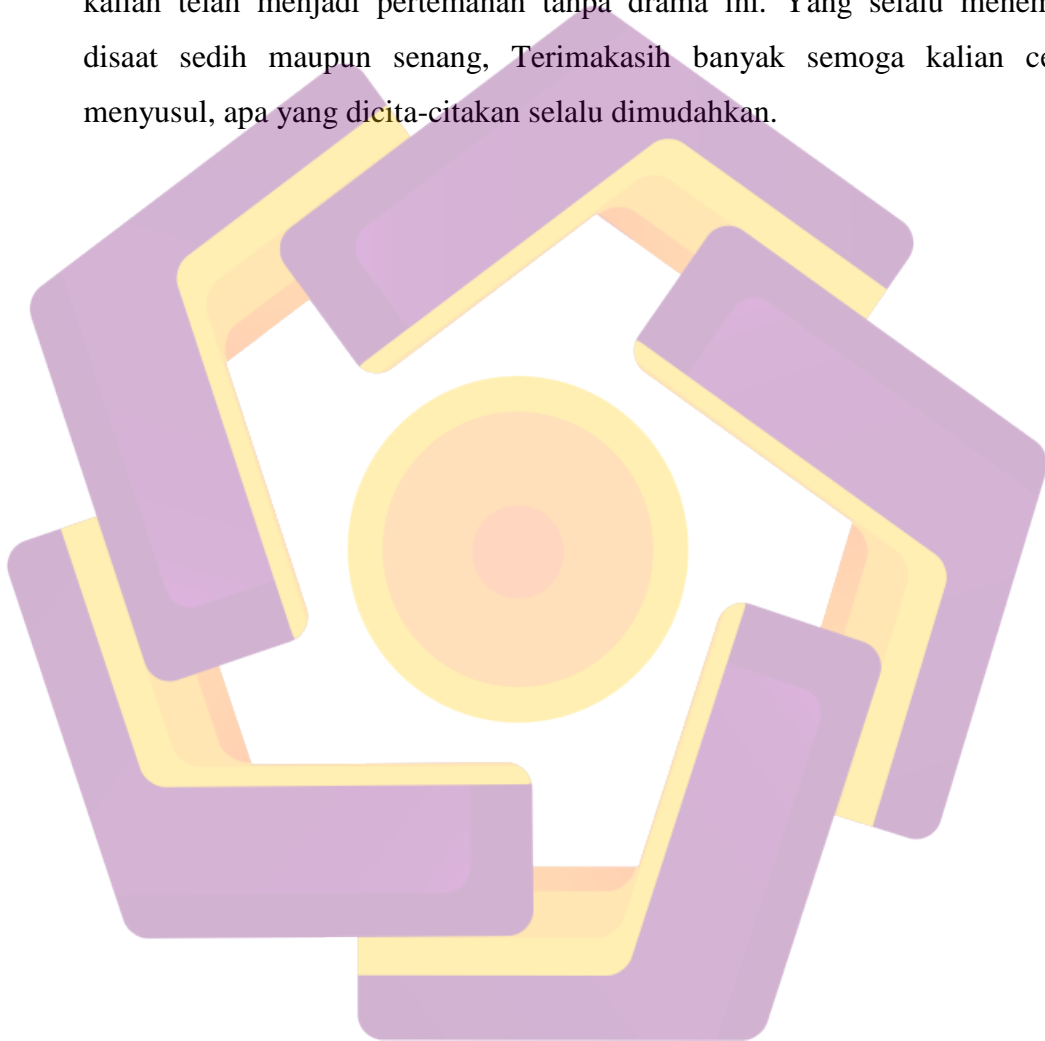
MOTTO

- Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), Tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Allah Swt lah kita berharap dan selalu berdoa.
- Kesuksesan bisa diraih karena usaha, usaha ada karena kemauan, kemauan tercipta karena ada cita-cita. – Novia Ramadhani
- Ketika ingin mencapai suatu tujuan, yakin saja bahwa Allah sudah memerikan jalan untuk mencapai tujuan itu selagi kamu ingin berusaha untuk mencapai suatu tujuan yang kamu inginkan. – Novia Ramadhani
- Semua orang pernah gagal, dalam kegagalan itulah kita belajar untuk menjadi lebih baik lagi. Tapi dari kegagalan itu jangan pernah menyerah dan selalu semangat untuk selalu bangkit dari keterpurukan, terus mencoba jangan lupa berdoa kepada yang kuasa. Suatu kegagalan adalah pengalaman yang paling berharga untuk selalu diingat.– Novia Ramadhani

PERSEMBAHAN

1. Ucapan terima kasih untuk Allah subhanahu wa ta'ala dan junjungan seluruh umat Muhammad shallallahu alaihi wa sallam, mungkin saya bukanlah hamba yang sempurna untukmu, saya hanya ingin berterima kasih untuk rezeki pendidikan yang Engkau berikan kepada hamba, semoga pendidikan yang hamba terima dapat hamba jadikan bekal untuk mencari ridho dan pahala darimu.
2. Untuk mereka, kedua orang tua saya, terimakasih telah membesarkan saya dari kecil hingga saya berumur 20 tahun, terimakasih banyak telah mendidik saya, mengajarkan banyak hal yang tidak bisa saya dapatkan diluar sana. Terimakasih atas kebahagiaan dan keinginan anakmu ini yang selalu kalian penuhi, kasih sayang kalianlah dan semangat serta didikan sehingga saya bisa seperti ini, Untuk mamah terimakasih banyak atas kesabaran, perjuangan, ikhlasmu, dan motivasimu hingga anakmu menjadi seperti ini. Untuk papah terimakasih banyak telah mendidik anakmu, memberikan motivasi, yang tidak pernah menunjukkan kesedihannya. Terimakasih kedua orang tua saya yang telah membimbing anakmu menuju tahap awal dari perjuangan ini.
3. Untuk mereka, kedua kaka kandung saya Devi Wanpriady S.Pd dan Dedy Meilianto S.H terimakasih telah menjaga adikmu yang satu-satunya, menjaga mamah dan papah ketika adikmu jauh. Terimakasih banyak atas kasih sayang yang diberikan selama ini. Hanya doa agar kita semua dapat menjadi harta berharga untuk kedua orang tua kita baik di dunia maupun akhiratnya kelak.
4. Untuk mereka kedua kaka ipar saya paridah S.Pd dan Novi Sri Pujiastudi S.Pd serta keponakan saya yang sangat di sayangi Kesya Devitasari dan Sabrina Ascilla Meilianto, Terimakasih banyak telah menyempurnakan hidup di keluarga kami.
5. Untuk keluarga besar saya dede, Nani Agustina , yang tidak bisa saya sebutkan terimakasih banyak yang selalu menyambut baik ketika saya pulang, Terimakasih menjadi keluarga besar yang sangat berharga bagi saya.

6. Untuk Muhammad Iqbal S.Kom Terimakasih banyak telah membantu saya dalam menyusun Tugas Akhir ini, semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat. Terimakasih banyak atas semuanya.
7. Untuk sahabat saya Tetra Gadis Ramadhani, Noer, Tya, Irvan, Rizky, Bayu. Terimakasih telah menjadi sabahat selama saya di Yogyakarta terimakasih kalian telah menjadi pertemanan tanpa drama ini. Yang selalu menemani disaat sedih maupun senang, Terimakasih banyak semoga kalian cepat menyusul, apa yang dicita-citakan selalu dimudahkan.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala atas seluruh nikmat yang masih Ia berikan hingga detik ini, tak lupa pula shalawat kepada nabi besar junjungan seluruh umat Muhammad shallallahu alaihi wa sallam yang semoga pada akhir dari cerita kita di dunia ini kita dapat melihatnya walau dari kejauhan di syurgaNya Allah.

Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DAN PEMBAYARAN SPP PADA SMA NEGERI 1 KAHAYAN HILIR BERBASIS WEBSITE”** ini merupakan bagian dari syarat utama yang harus dipenuhi untuk mencapai jenjang Ahli Madya (Amd.Kom) pada kampus terpadu Universitas Amikom Yogyakarta. Atas terselesaikannya penulisan tugas akhir ini maka penulis ingin berterima kasih kepada :

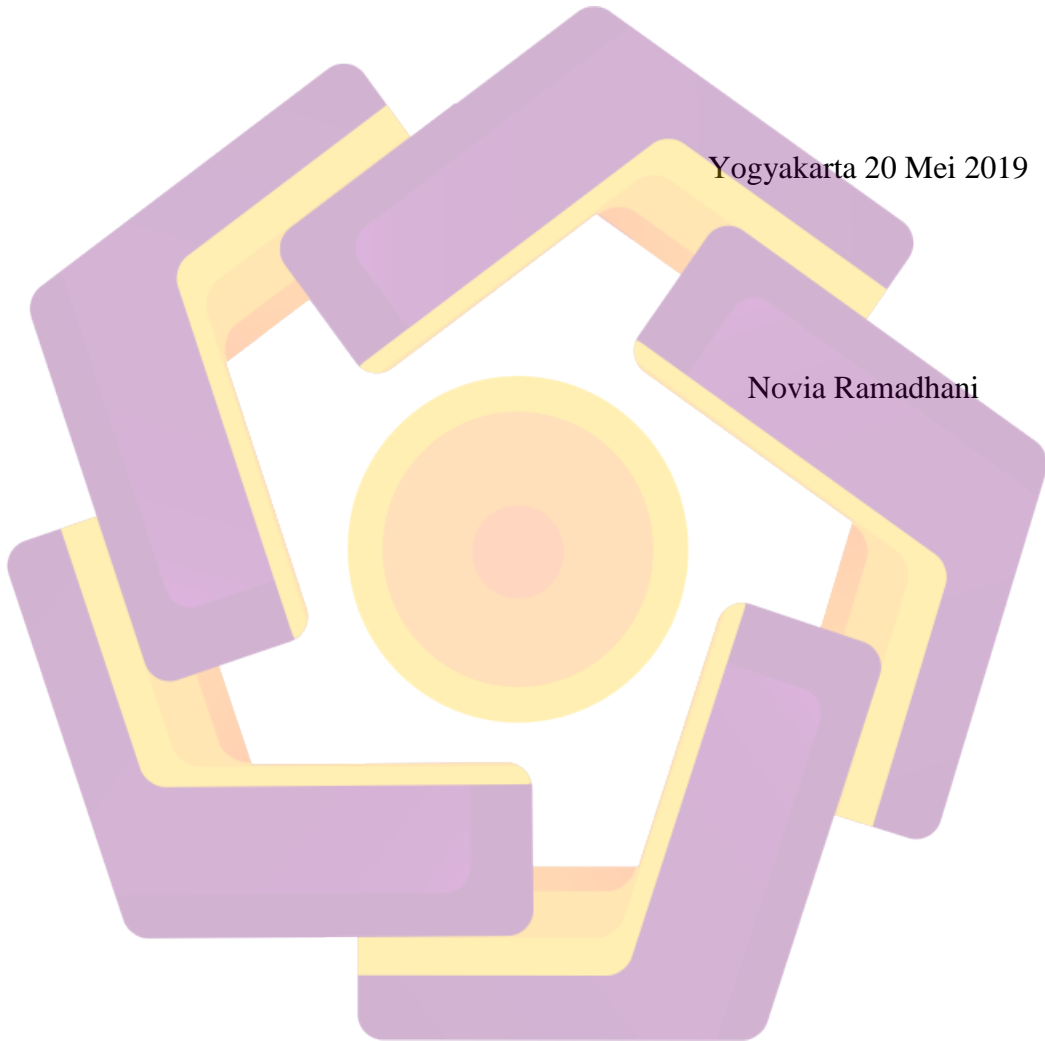
1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Sebagai rektor dari Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si.,M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom selaku Dosen Pembimbing sekaligus sebagai motivator.
5. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs dan Ibu Sri Ngundi Wahyuni, S.T.,M.Kom selaku penguji pada ujian tugas akhir.
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membagikan ilmunya kepada saya

Pada proses penulisan Tugas Akhir ini, penulis sadar bahwa masih terdapat banyak kelemahan dan kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas hal tersebut.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi masyarakat luas, institusi pendidikan dan khususnya bagi penulis sendiri

Yogyakarta 20 Mei 2019

Novia Ramadhani



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Perancangan	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Informasi	10

2.2.3	Sistem Informasi	12
2.2.4	Komponen Sistem Informasi	12
2.2.5	Penerimaan Siswa Baru.....	13
2.2.6	Pembayaran	14
2.3	Aplikasi (<i>Application</i>)	14
2.4	Analisis Sistem	14
2.4.1	Definisi Analisis Sistem.....	14
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	15
2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	15
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	16
2.5.1	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	16
2.5.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	17
2.5.3	<i>Flowchart</i>	18
2.6	Konsep Dasara Aplikasi Website	21
2.6.1	Definisi <i>Website</i>	21
2.6.2	Pemrograman <i>Website</i>	22
2.6.3	Testing.....	23
BAB III TINJUAN UMUM.....		26
3.1	Tinjauan Umum Objek.....	26
3.1.1	Struktur Organisasi Sekolah.....	26
3.1.2	Deskripsi Tugas Struktur Organisasi	26
3.1.3	Deskripsi Tugas Panitia Penerimaan Siswa Baru dan Pembayaran	32
3.2	Pengumpulan <i>Data</i>	33
3.3	Sistem yang berjalan saat ini	35
3.3.2	Sistem pembayaran spp:.....	38
3.4	Identifikasi Masalah	39
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	39
3.5.2	Kebutuhan Non-Fingsional	40
3.6	Kelayakan Sistem	42
3.6.1	Kelayakan Teknis.....	42

3.6.2	Kelayakan Operasional	42
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		43
4.1	Perancangan Sistem	43
4.1.2	Flowchart Sistem Baru Yang Diusulkan	43
4.1.3	Data Flow Diagram (DFD)	48
4.1.4	Perancangan Basis Data	51
4.1.4.3	Struktur Tabel	54
4.2	Perancangan User Interface	59
4.1.5	Halaman Utama	60
4.1.6	Halaman Calon_Siswa	62
4.1.7	Halaman Siswa	65
4.1.8	Halaman Admin	69
4.2	Implementasi	76
4.2.1	Menjalani XAMPP	76
4.3.2	Pembahasan Database	77
4.2.2	Koneksi Database	82
4.2.3	Program Halaman CRUD	83
3.2.4	Halaman Pembayaran	86
3.2.5	Halaman Pendaftaran	87
4.2.6	History Pembayaran	90
4.3	Implementasi Antarmuka	92
4.3.1	Admin	92
4.3.2	Siswa	100
4.3.3	Calon_Siswa	104
4.4	Pengujian Sistem	107
4.4.1	Blackbox Testing	107
4.4.2	Whitebox Testing	110
BAB V PENUTUP		111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan	10
Tabel 2.2	Simbol ERD.....	21
Tabel 2.3	Simbol DFD.....	23
Tabel 2.4	Flowchart	23
Tabel 3.1	Spesifikasi Hardware	46
Tabel 3.2	Spesifikasi Software	46
Tabel 4.1	Pendaftaran	59
Tabel 4.2	Siswa	61
Tabel 4.3	Pembayaran	61
Tabel 4.4	Bulan	62
Tabel 4.5	Setting Biaya	62
Tabel 4.6	Tahun Ajaran	63
Tabel 4.7	Golongan Pembayaran.....	63
Tabel 4.8	Admin	64
Tabel 4.9	Blackbox Testing Halaman Admin	111
Tabel 4.10	Blackbox Testing Halaman Siswa.....	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	11
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2	Perpustakaan	34
Gambar 3.3	Laboratorium IPA.....	35
Gambar 3.4	Laboratorium Bahasa.....	35
Gambar 3.5	Laboratorium Komputer	35
Gambar 3.6	Tahap Wawancara	38
Gambar 3.7	Tahap Observasi	39
Gambar 3.8	Penerimaan Siswa Baru	41
Gambar 3.9	Pembayaran.....	43
Gambar 4.1	Flowhart Penerimaan Siswa	50
Gambar 4.2	Flowchart Pembayaran	52
Gambar 4.3	Diagram Context.....	54
Gambar 4.4	DFD Level 1	55
Gambar 4.5	ERD	57
Gambar 4.6	Relasi Tabel	58
Gambar 4.7	Home	65
Gambar 4.8	Visi dan Misi.....	65
Gambar 4.9	Kontak	66
Gambar 4.10	Pendaftaran	66
Gambar 4.11	Syarat Pendaftaran	67
Gambar 4.12	Langkah Pendaftaran	67

Gambar 4.13	Jumlah Pendaftaran.....	68
Gambar 4.14	Login Siswa	68
Gambar 4.15	Syarat Pembayaran	69
Gambar 4.16	Langkah Pembayaran.....	70
Gambar 4.17	Biodata Siswa	70
Gambar 4.18	Pembayaran.....	71
Gambar 4.19	History Pembayaran.....	71
Gambar 4.20	Login Admin.....	72
Gambar 4.21	Beranda Admin.....	73
Gambar 4.22	Data Admin.....	73
Gambar 4.23	Data Golongan.....	74
Gambar 4.24	Setting Biaya.....	74
Gambar 4.25	Data Pendaftaran.....	75
Gambar 4.26	Biodata Pendaftaran Lengkap.....	76
Gambar 4.27	Tambah Data Pendaftaran.....	76
Gambar 4.28	Data Siswa	77
Gambar 4.29	Input Pembayaran Siswa	78
Gambar 4.30	Laporan Pembayaran.....	79
Gambar 4.31	XAMPP	80
Gambar 4.32	Pembuatan Database.....	81
Gambar 4.33	Pembuatan Tabel Pada Database.....	81
Gambar 4.34	Tabel Admin	82
Gambar 4.35	Tabel Bulan.....	82
Gambar 4.36	Tabel Golongan	82
Gambar 4.37	Tabel Pembayaran	83

Gambar 4.38	Tabel Pendaftaran	83
Gambar 4.39	Tabel Setting	84
Gambar 4.40	Tabel Siswa.....	84
Gambar 4.41	Tabel Tahun Ajaran	84
Gambar 4.42	Relasi Tabel	85
Gambar 4.43	Script Koneksi Database.....	86
Gambar 4.44	Script Login Admin	86
Gambar 4.45	Script Tambah Data Siswa.....	88
Gambar 4.46	Script Edit Siswa	88
Gambar 4.47	Script Hapus Data Siswa	89
Gambar 4.48	Script Halaman Pembayaran.....	90
Gambar 4.49	Script Halaman Pendaftaran	93
Gambar 4.50	Script History Pembayaran	95
Gambar 4.51	Halaman Login Admin	96
Gambar 4.52	Halaman Dashboard Admin	96
Gambar 4.53	Halaman Olah Data Admin	97
Gambar 4.54	Halaman Edit Data Siswa	97
Gambar 4.55	Halaman Olah Data Tahun Ajaran	98
Gambar 4.56	Halaman Golongan	98
Gambar 4.57	Halaman Setting Biaya	99
Gambar 4.58	Halaman Data Pendaftaran	100
Gambar 4.59	Halaman Data Siswa.....	100
Gambar 4.60	Halaman Edit Data Siswa	101
Gambar 4.61	Halaman Tambah Data Siswa.....	101
Gambar 4.62	Halaman Pembayaran	102

Gambar 4.63	Halaman Data Siswa.....	102
Gambar 4.64	Halaman Login Siswa.....	103
Gambar 4.65	Syarat Pembayaran	104
Gambar 4.66	Langkah-langkah Pembayaran.....	104
Gambar 4.67	Halaman Biodata Siswa.....	105
Gambar 4.68	Halaman Cetak Pembayaran.....	105
Gambar 4.69	Halaman Pembayaran Siswa.....	106
Gambar 4.70	Halaman History Pembayaran	107
Gambar 4.71	Halaman Home	107
Gambar 4.72	Halaman Sejarah.....	108
Gambar 4.73	Halaman PSB.....	108
Gambar 4.74	Halaman Cetak Formulir PSB	109
Gambar 4.75	Halaman Informasi	109
Gambar 4.76	Halaman Kontak	110

INTISARI

SMA Negeri 1 Kahayan Hilir merupakan sekolah menengah atas yang ada di Kabupaten Pulang Pisau, Kalimantan Tengah. SMA Negeri 1 Kahayan Hilir ketika melakukan penerimaan siswa baru pada awal tahun ajaran dimana pelaksanaannya masih dilakukan secara manual. Sehingga tidak dapat dilakukan secara efektif. Dengan adanya Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru dan Pembayaran Berbasis *Website* diharapkan dapat membantu bagian panitia penerimaan siswa baru dan bagian administrasi pembayaran agar mempermudah calon siswa dan siswa dalam melakukan pendaftaran dan pembayaran.

Untuk mengetahui keefektifan dari sistem ini maka metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi, study pustaka, perancangan sistem, implementasi, dan uji coba sistem.

Dari penelitian ini diharapkan sistem informasi yang dibuat dapat memberikan kemudahan dalam pelaksanaan kegiatan penerimaan siswa baru dan pembayaran pada SMA Negeri 1 Kahayan Hilir.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penerimaan, Pembayaran.

ABSTRACT

Kahayan Hilir 1 High School is a high school in Pulang Pisau District, Central Kalimantan. Kahayan Hilir 1 High School when receiving new students at the beginning of the school year where the implementation is still done manually. So that it cannot be done effectively. With the existence of a New Student Admissions Information System and Website-Based Payments, it is expected to be able to help the new student admission committee and payment administration section to make it easier for prospective students and students to register and pay.

To find out the effectiveness of this system, the methods used in this study are interviews, observation, literature study, system design, implementation, and system testing.

From this research, it is expected that the information system created can provide convenience in the implementation of new student admission activities and payments at Kahayan Hilir 1 High School.

Keywords: *Information Systems, Receipts, Payments.*