

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SEKOLAH DASAR 1 PANASAN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Irfan Krisvianda Putra

16.12.9067

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SEKOLAH DASAR 1 PANASAN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

Irfan Krisvianda Putra
16.12.9067

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SEKOLAH DASAR 1 PANASAN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

IRFAN KRISVIANDA PUTRA

16.12.9067

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 4 September 2019

Dosen Pembimbing,

Eli Pujastuti, M.Kom

NIK.190302227

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SEKOLAH DASAR 1 PANASAN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

IRFAN KRISVIANDA PUTRA

16.12.9067

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 19 Februari 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Winda Mega Pradnya D. M.Kom

NIK. 190302185

Ikham, M.Kom

NIK. 190302282

Eli Pujastuti, M.Kom

NIK. 190302227

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 19 Februari 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30. Maret 2021



Irfan Krisvianda Putra

NIM. 16.12.9067

MOTTO

Hidup hanya sekali itu salah. Kita hidup setiap hari dan mati sekali

”Dengarkan, tersenyumlah, dan setuju saja. Lalu lakukan apapun yang memang ingin kamu lakukan dari awal” – Robert Downey Jr.

“Jangan terlalu ambil hati dengan ucapan seseorang, kadang manusia punya mulut tapi belum tentu punya pikiran” – Albert Einstein.

PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada **ALLAH SWT**. Taburan cinta dan kasih sayangmu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu yang berlimpah. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan dengan baik. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

1. Ibu dan Ayah Tercinta

Sebagai tanda bukti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada sehingga kupersembahkan karya sederhana ini kepada ibu dan ayah yang telah memberikan kasih sayang, secara dukungan ridho dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ibu dan ayah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat lebih untuk ibu dan ayah yang selalu membuatku termotivasi dan mendoakan.

2. Dosen Pembimbing

Ibu Eli pujastuti, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak ibu sudah membantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari dan sudah mengarahkan saya sampai skripsi ini selesai.

3. Teman-teman

Buat semua teman-temanku yang selalu memberikan motivasi, nasehat, dukungan moral serta material yang selalu membuatku semangat untuk menyelesaikan skripsi ini terima kasih banyak.

4. Kepala Sekolah 1 Panasari

Ibu Sri Suratmi S.Pd, M.Pd selaku kepala sekolah dari penelitian skripsi saya, saya ucapkan banyak terima kasih bu atas bantuan informasi dan arahan penelitian saya dapat menyelesaikan skripsi ini dan telah bersedia memberikan waktunya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dan sekaligus penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SEKOLAH DASAR 1 PANASAN BERBASIS WEB” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom sebagai kaprodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Eli Pujastuti, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulis skripsi ini.
4. Sri Suratmi S.Pd, M.Pd selaku kepala sekolah dalam penelitian ini yang telah bersedia memberikan waktu untuk membantu penelitian ini.
5. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu dan mengajar serta membimbing dengan wawasan yang luas.
6. Kedua orang tua, saudara, dan teman-teman yang telah mendukung, mendoakan serta mendukung penelitian skripsi ini.
7. Serta seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan.

Demikianlah ucapan banyak terima kasih saya selaku peneliti dan penulis. Terima kasih atas semua bantuannya dan semangat yang telah diberikan. Mohon maaf apabila skripsi yang sederhana ini masih jauh dari kata sempurna.

Yogyakarta, 28 Maret 2021

Irfan Krisvianda Putra

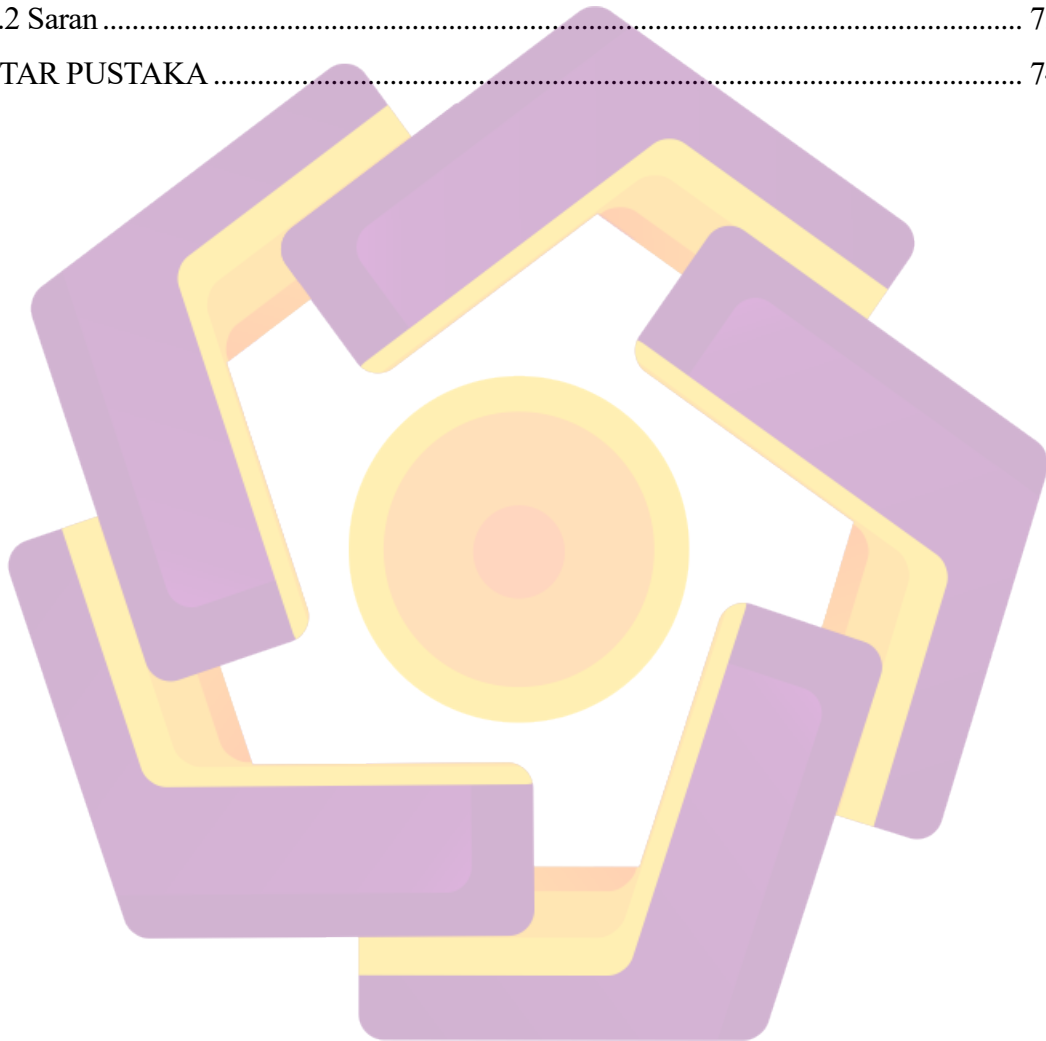
DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT.....	XVI
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah dan Batasan Masalah.....	2
1.2.1 Perumusan Masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.4.2 Jenis Data.....	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Kajian Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3 Definisi Informasi.....	10

2.2.4 Definisi Sistem Informasi	10
2.2.5 System Development Life Cycle	10
2.2.6 Website	12
2.3 Analisis Sistem	12
2.3.1 Analisis PIECES.....	12
2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	13
2.4 Perancangan Sistem	14
2.4.1 Use Case Diagram.....	14
2.4.2 Activity Diagram.....	15
2.4.3 Sequence Diagram	16
2.5 ERD.....	17
2.6 MySQL.....	17
2.7 PHP (Pear Hypertext Preprocessor)	18
2.8 HTML (Hypertext Markup Language).....	18
2.9 Bootstrap	18
2.10 Pengujian White Box dan Black Box	19
BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
3.1 Tinjauan Umum	20
3.1.1 Profil Objek Penelitian.....	20
3.2 Struktur Organisasi.....	20
3.3 Analisis Sistem	22
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	22
3.3.2 Analisis Kelemahan.....	22
3.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.3.3.1 Kebutuhan Fungsional	26
3.3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	27
3.3.4 Analisis Kelayakan.....	28
3.3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	28
3.3.4.2 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	29
3.3.4.3 Analisis Kelayakan Hukum	29
3.3.4.4 Analisis Kelayakan Operasional	29
3.3.4.5 Analisis Kelayakan Sosial.....	30
3.4 Perancangan Sistem	30

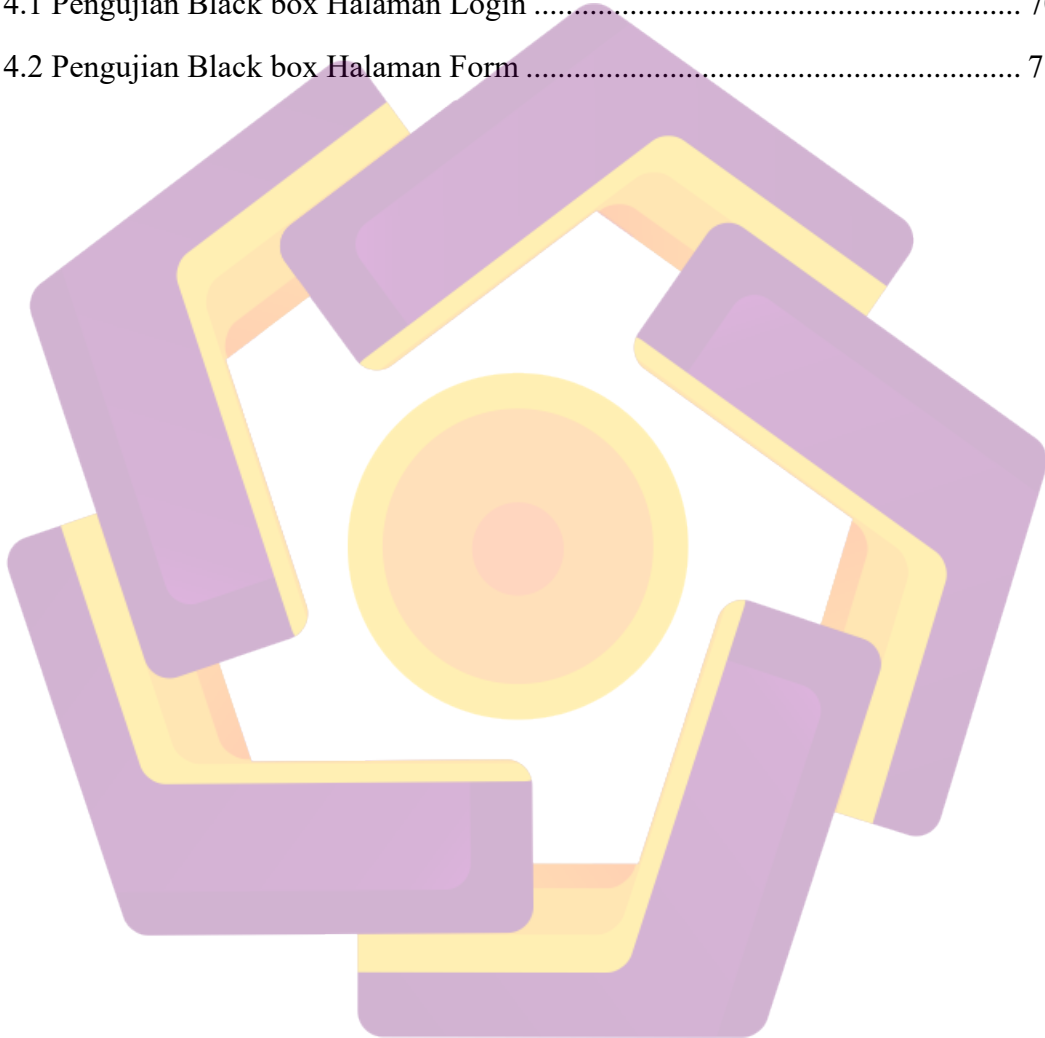
3.4.1 Use Case Diagram Pendaftar	30
3.4.2 Use Case Diagram Admin.....	31
3.4.3 Activity Diagram Peserta	32
3.4.4 Activity Diagram Admin.....	33
3.4.4 Sequence Diagram	34
3.5 Perancangan Database.....	35
3.5.1 ERD.....	35
3.5.2 Rancangan Struktur Tabel.....	36
3.6 Perancangan Interface	39
3.6.1 Interface Home.....	39
3.6.2 Interface Pendaftaran	39
3.6.3 Interface Login.....	40
3.6.4 Interface Profil.....	40
3.6.5 Interface Admin.....	41
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Implementasi Database	42
4.1.1 Tabel Pada Database	42
4.1.2 Relasi Tabel	45
4.2 Implementasi Sistem	46
4.2.1 Koneksi Database	46
4.2.2 Halaman Home	53
4.2.3 Halaman Pengumuman.....	54
4.2.4 Halaman Galeri.....	54
4.2.5 Halaman Login User.....	55
4.2.6 Halaman Form	55
4.2.7 Halaman User	56
4.2.8 Halaman Pembayaran.....	56
4.2.9 Halaman Login Admin	57
4.2.10 Halaman Admin.....	57
4.2.11 Halaman Pengumuman.....	58
4.2.12 Halaman Validasi.....	58
4.2.13 Halaman Galeri Admin.....	59
4.3 White Box Testing	59

4.3.1 Pengujian White Box Login	59
4.3.2 Pengujian White Box Form	62
4.4 Black Box Testing.....	70
4.4.1 Pengujian Black Box Login.....	70
4.4.2 Pengujian Black Box Form	71
BAB 5 PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74



DAFTAR TABEL

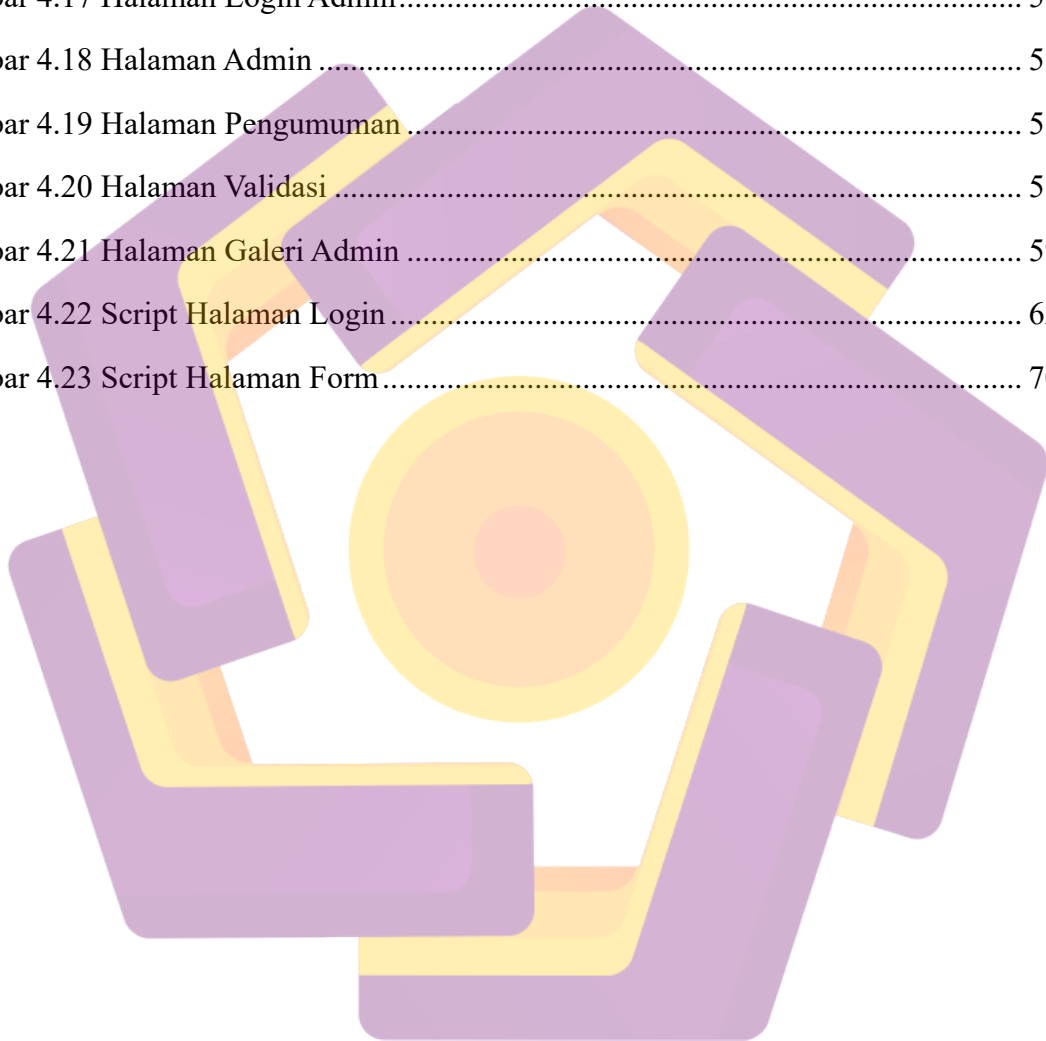
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	15
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	16
Tabel 2.4 Simbol ERD	17
Tabel 4.1 Pengujian Black box Halaman Login	70
Tabel 4.2 Pengujian Black box Halaman Form	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan MySQL.....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	21
Gambar 3.2 Tampilan Use Case Diagram Pendaftar	30
Gambar 3.3 Tampilan Use Case Diagram Admin.....	31
Gambar 3.4 Tampilan Activity Diagram Peserta	32
Gambar 3.5 Tampilan Activity Diagram Admin.....	33
Gambar 3.6 Tampilan Sequence Diagram	34
Gambar 3.7 Tampilan ERD.....	35
Gambar 3.8 Tampilan Struktur Tabel User	36
Gambar 3.9 Tampilan Struktur Tabel Biodata	36
Gambar 3.10 Tampilan Struktur Tabel Pendaftaran.....	37
Gambar 3.11 Tampilan Struktur Tabel Jadwal.....	37
Gambar 3.12 Tampilan Struktur Tabel Galeri.....	37
Gambar 3.13 Interface Home.....	39
Gambar 3.14 Interface Pendaftaran	39
Gambar 3.15 Interface Login.....	40
Gambar 3.16 Interface Profil	40
Gambar 3.17 Interface Admin.....	41
Gambar 4.1 Tabel Biodata	42
Gambar 4.2 Tabel Pendaftaran.....	43
Gambar 4.3 Tabel User	43
Gambar 4.4 Tabel Jadwal.....	44
Gambar 4.5 Tabel Galeri.....	44
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel	45
Gambar 4.7 Koneksi Beritam	49
Gambar 4.8 Koneksi Peserta.....	52
Gambar 4.9 Koneksi User Model	53
Gambar 4.10 Halaman Home	53

Gambar 4.11 Halaman Pengumuman	54
Gambar 4.12 Halaman Galeri	54
Gambar 4.13 Halaman Login User	55
Gambar 4.14 Halaman Form.....	55
Gambar 4.15 Halaman User.....	56
Gambar 4.16 Halaman Pembayaran	56
Gambar 4.17 Halaman Login Admin.....	57
Gambar 4.18 Halaman Admin	57
Gambar 4.19 Halaman Pengumuman.....	58
Gambar 4.20 Halaman Validasi	58
Gambar 4.21 Halaman Galeri Admin	59
Gambar 4.22 Script Halaman Login.....	62
Gambar 4.23 Script Halaman Form.....	70



INTISARI

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didiknya. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan siswa.

Dalam penelitian ini penerapannya pada Sekolah Dasar 1 Panasan yang selama ini dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi tetapi menggunakan Microsoft Office Excel, yang memungkinkan masih banyak kekurangan data yang dapat menyebabkan kesalahan.

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru pada Sekolah Dasar 1 Panasan berbasis web. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web yang memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi orang tua calon siswa dan pegawai sekolah untuk melakukan proses pendaftaran online.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penerimaan Siswa Baru, Sekolah Dasar

ABSTRACT

Admission of new students is one of the processes that exist in educational institutions such as schools that are useful for screening selected prospective students according to the criteria determined by the school to become their students. In general, the admission process for new students is carried out through the registration stages, selection tests, and student admissions announcements.

In this research, its application in Elementary School 1, which is always done manually or has been computerized, but uses Microsoft Office Excel, which allows there are still a lot of data deficiencies that can cause errors.

The formulation of the problem of this research is how to design a web-based information system for new student admissions at SD 1 Panasan. The result of this research is a web-based information system for new student admissions that has the ability to make it easy for parents of prospective students and school employees to carry out the online registration process.

Keywords: *Information Systems, New Student Admission, Elementary School.*