

**PEMBUATAN *WEBSITE* PENERIMAAN SISWA BARU PADA
TK ADE IRMA SURYANI NASUTION BIAK**

SKRIPSI



disusun oleh

Ezra Raditya Alpons

16.62.0096

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PEMBUATAN *WEBSITE* PENERIMAAN SISWA BARU PADA
TK ADE IRMA SURYANI NASUTION BIAK**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ezra Raditya Alpons

16.62.0096

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN *WEBSITE* PENERIMAAN SISWA BARU PADA TK ADE IRMA SURYANI NASUTION BIAK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ezra Raditya Alpons

16.62.0096

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Oktober 2020

Dosen Pembimbing,

Hartatik, S.T., M.Cs.

NIK. 190302232

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN *WEBSITE* PENERIMAAN SISWA BARU PADA TK ADE IRMA SURYANI NASUTION BIAK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ezra Raditya Alpons

16.62.0096

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Oktober 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Anna Baita, M.Kom
NIK. 190302290

Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal Oktober 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

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, 20 Oktober 2020



Ezra Raditya Alpons

NIM. 16.62.0096

MOTTO

“Great things are not done by impulse, but by a series of small things brought together”.

“Time won’t make you forget, it will make you understand things”.



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kemurahan dan belas kasihnya, sehingga saya dapat diberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Karya ini saya persembahkan teruntuk :

1. Keluarga saya. Kedua orang tua, ayah dan mama yang selalu mendukung saya dalam segala sesuatu. Kedua adik che dan jong yang selalu memotivasi saya untuk mengerjakan skripsi ini.
2. Dosen pembimbing yang sangat baik dan sabar dalam membimbing untuk saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Oma Priskila yang selalu mendukung dalam doa dan menanyakan setiap progress skripsi.
4. Sahabat-sahabat saya yang selalu menyemangati saya dalam keadaan apapun.
5. Semua pihak yang baik yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kemurahan dan belas kasihnya, sehingga saya dapat diberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini saya, dengan judul **“PEMBUATAN WEBSITE PENERIMAAN SISWA BARU PADA TK ADE IRMA SURYANI NASUTION BIAK”**. Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan S1 Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini terdapat kekurangan, baik dalam penulisan maupun isi, dikarenakan keterbatasan waktu dalam penyusunan Skripsi ini. Dengan rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca serta semua pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

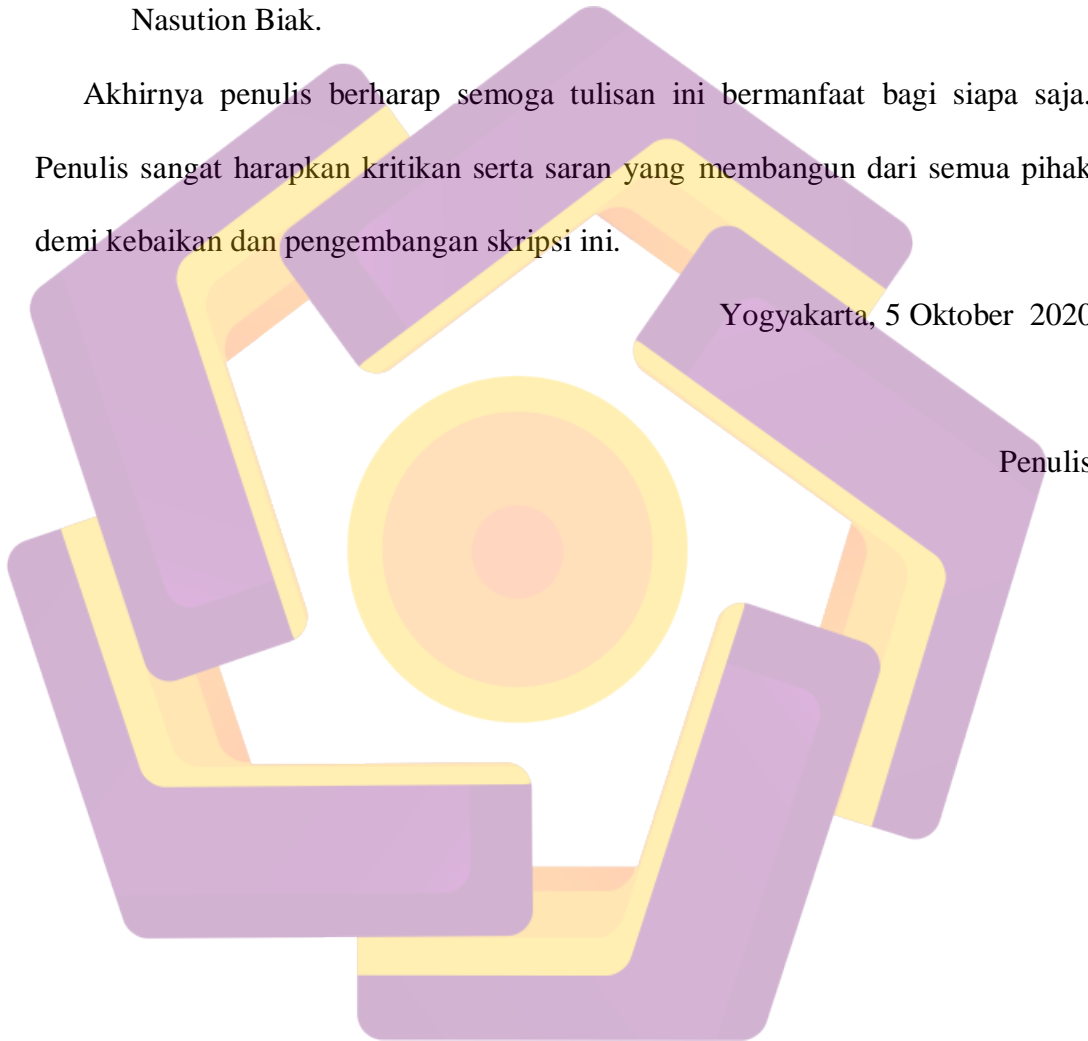
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Hartatik, S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada ibu Hartatik.
3. Seluruh Dosen Penguji pendadaran yang memberikan saran dan kritik untuk menyempurnakan skripsi ini.

4. Para Dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan memberi bekal ilmu dari semester satu sampai semester tujuh yang menjadi modal dasar bagi penulis dalam penulisan skripsi ini.
5. Ibu Nelce Malieti, S.P.d. selaku kepala sekolah di TK Ade Irma Suryani Nasution Biak.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi siapa saja. Penulis sangat harapkan kritikan serta saran yang membangun dari semua pihak demi kebaikan dan pengembangan skripsi ini.

Yogyakarta, 5 Oktober 2020

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PERNYATAAN	III
PENGESAHAN	III
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI	XV
ABSTRACT	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 METODE PENELITIAN	3
1.5.1 METODE PENGUMPULAN DATA	3
1.5.1.1 Metode Wawancara	4
1.5.1.2 Metode Studi Pustaka	4
1.5.2 METODE ANALISIS DATA	4
1.5.3 METODE PERANCANGAN	4
1.5.4 METODE PENGUJIAN	4

1.6	SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI.....		6
2.1	TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2	PENGERTIAN WEBSITE / SITUS WEB	7
2.3	PENGERTIAN SISTEM	7
2.4	PENGERTIAN INFORMASI.....	7
2.5	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	8
2.5	PENGERTIAN BASIS DATA.....	8
2.6	<i>SOFTWARE</i> YANG DIGUNAKAN	8
2.6.1	<i>Visual Studio Code</i>	8
2.6.2	XAMPP.....	9
2.6.3	MySQL	10
2.6.4	phpMyAdmin	11
2.6.5	<i>Web Browser</i>	11
2.7	BAHASA PEMROGRAMAN DAN FORMAT DOKUMEN YANG DIGUNAKAN	12
2.7.1	HTML.....	12
2.7.2	CSS	12
2.7.3	PHP.....	12
2.8	METODE PERANCANGAN SISTEM	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		14
3.1	TINJAUAN UMUM	14
3.1.1	Deskripsi Objek Penelitian.....	14
3.1.2	Visi dan Misi	14
3.1.3	Daftar Guru	14
3.2	ANALISIS MASALAH.....	15
3.2.1	Identifikasi Masalah	15
3.2.2	Analisis PIECES.....	15
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	19
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	20
3.2.4.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	21

3.2.4.1	Operasional.....	21
3.2.4.2	Perangkat Keras.....	21
3.2.4.3	Perangkat Lunak.....	22
3.2.4.4	Keamanan.....	22
3.2.4.5	Informasi.....	22
3.2.4.6	Kinerja.....	22
3.3	PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.3.1	Tabel relasi.....	23
3.3.2	Struktur Tabel.....	23
3.4	PERANCANGAN TAMPILAN HALAMAN.....	26
3.4.1	Halaman <i>index/home</i>	26
3.4.2	Halaman <i>Login</i> dan <i>Register</i>	27
3.4.3	Halaman Akun Saya.....	28
3.4.5	Halaman <i>Input</i> data anak.....	28
3.4.6	Halaman Daftarkan anak.....	29
3.4.7	Halaman <i>Login</i> admin.....	29
3.4.8	Halaman <i>Home</i> admin.....	30
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM.....	31
4.1.1	IMPLEMENTASI BASIS DATA.....	31
4.1.2	PEMBUATAN DATABASE.....	31
4.2	IMPLEMENTASI <i>INTERFACE</i>	35
4.2.1	Halaman <i>Home/Index</i>	35
4.2.2	Halaman Masuk/Daftar.....	36
4.2.3	Halaman Berhasil Daftar.....	37
4.2.4	Halaman Akun Saya.....	37
4.2.5	Halaman <i>Input</i> Data Anak.....	38
4.2.6	Halaman Pendaftaran <i>Online</i>	38
4.2.7	Halaman Konfirmasi Mendaftar.....	39
4.2.8	Halaman Calon Siswa Terdaftar.....	40

4.2.9	Halaman <i>Login</i> Admin.....	40
4.2.10	Halaman <i>Home</i> Admin dan Kepala Sekolah.....	41
4.2.11	Halaman Data Pendaftar	42
4.2.12	Halaman Proses Seleksi	42
4.2.13	Halaman Siswa Lulus Seleksi	43
4.2.14	Halaman Pesan Masuk	43
4.3	PEMBAHASAN	44
4.3.1	Pembahasan Kode Program	44
4.3.1.1	Kode Koneksi Dengan Database	44
4.4	PENGETESAN PROGRAM.....	50
4.5	MANUAL PROGRAM.....	52
4.6.	UJI COBA SISTEM DAN PROGRAM.....	53
4.7	UJI COBA SISTEM	53
1.	<i>Black Box Testing</i>	53
4.8	PEMELIHARAAN SISTEM	69
BAB V	PENUTUP	71
5.1	KESIMPULAN.....	71
5.2	SARAN.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.2 Analisis Kinerja (Performance)	20
Tabel 3.3 Analisis Informasi (Information)	21
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (Economy)	21
Tabel 3.5 Analisis Kontrol (Control)	22
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (Efficiency)	23
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (Services)	23
Tabel A. Tabel orang_tua	27
Tabel B. Tabel pesan	28
Tabel C. Tabel calon_siswa	28
Tabel D. Tabel pendaftaran	29
Tabel E. Tabel admin	29
Tabel F. Tabel hasil_pendaftaran	29
Tabel 4.7.1 <i>Black Box Testing</i> Pada Form <i>Login</i>	53
Tabel 4.7.2 <i>Black Box Testing</i> Pada Form <i>Register</i>	55
Tabel 4.7.3 <i>Black Box Testing</i> Pada Form Identitas Calon Siswa	63
Tabel 4.7.4 <i>Black Box Testing</i> Pada Halaman Pendaftaran <i>Online</i>	68
Tabel 4.7.4 <i>Black Box Testing</i> Pada Halaman Konfirmasi Pendaftaran	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.6.1 <i>Visual Studio Code</i>	9
Gambar 2.6.2 XAMPP	10
Gambar 2.6.2 phpMyAdmin	11
Gambar 3.1.3 Tabel Daftar Guru	18
Gambar 3.3.1 Tabel Relasi	27
Gambar 3.4.1 <i>index/home</i>	30
Gambar 3.4.2 <i>Login dan Register</i>	31
Gambar 3.4.3 Akun Saya	32
Gambar 3.4.4 <i>Input data anak</i>	32
Gambar 3.4.5 <i>Daftarkan anak</i>	33
Gambar 3.4.6 <i>Login admin</i>	34
Gambar 3.4.2 <i>Home admin</i>	34
Gambar 4.2.1 Halaman <i>Home/Index</i>	41
Gambar 4.2.2 Halaman <i>Masuk/Daftar</i>	42
Gambar 4.2.3 Halaman <i>Berhasil Daftar</i>	43
Gambar 4.2.4 Halaman <i>Akun Saya</i>	43
Gambar 4.2.5 Halaman <i>Input Data Anak</i>	44
Gambar 4.2.6 Halaman <i>Pendaftaran Online</i>	45
Gambar 4.2.7 Halaman <i>Konfirmasi Mendaftar</i>	45
Gambar 4.2.8 Halaman <i>Calon Siswa Terdaftar</i>	46
Gambar 4.2.9 Halaman <i>Login Admin</i>	46
Gambar 4.2.10 Halaman <i>Home Admin</i>	47
Gambar 4.2.11 Halaman <i>Home Kepala Sekolah</i>	47
Gambar 4.2.11 Halaman <i>Data Pendaftar</i>	48
Gambar 4.2.12 Halaman <i>Proses Seleksi</i>	48
Gambar 4.2.13 Halaman <i>Siswa Lulus Seleksi</i>	49
Gambar 4.2.14 Halaman <i>Pesan Masuk</i>	49
Gambar 4. 4 Halaman <i>Kontak yang tidak berfungsi</i>	56

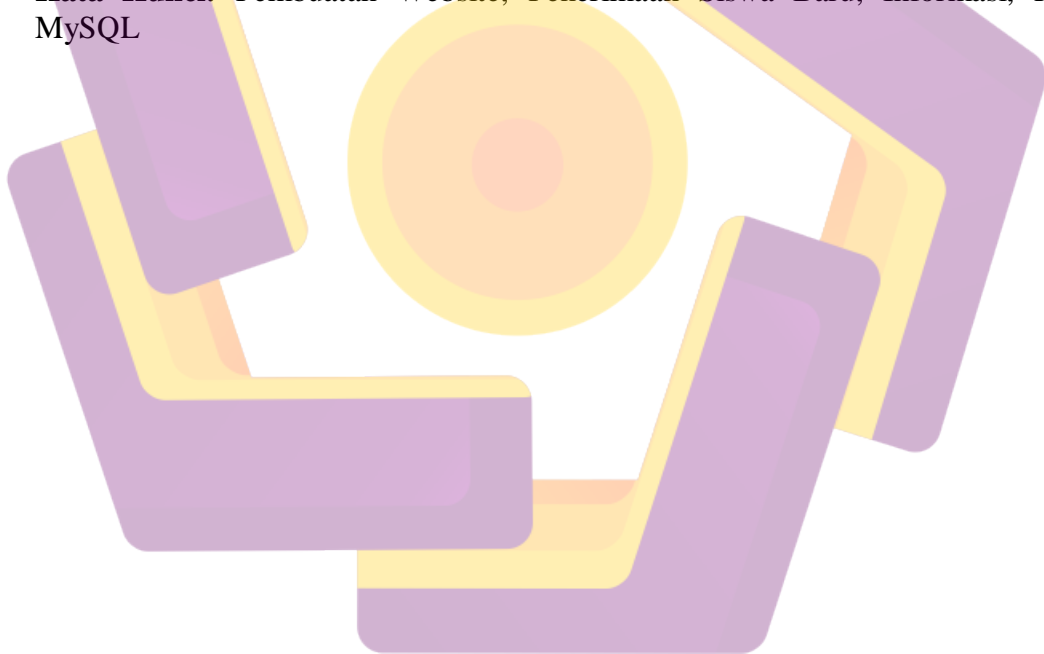
INTISARI

TK Ade Irma Suryani Nasution masih menggunakan cara manual dalam melakukan pendaftaran penerimaan calon siswa baru. TK Ade Irma Suryani Nasution Biak juga belum mempunyai website sendiri. Sehingga proses pendataan nama calon siswa baru memerlukan waktu yang lama.

Diharapkan dengan pembuatan website penerimaan siswa baru pada TK Ade Irma Suryani Nasution Biak dapat mempermudah proses pendataan nama dan mempersingkat waktu pendaftaran calon siswa baru. Dan juga agar TK Ade Irma Suryani Nasution dapat memiliki sebuah website resminya sendiri.

Website yang akan dibuat memiliki 3 halaman pokok, yaitu halaman profil TK Ade Irma Suryani Nasution Biak, halaman pendaftaran calon peserta didik dan juga halaman admin untuk mengelola data website dan data pendaftaran siswa baru. Pembuatan website ini diharapkan dapat membantu lebih baik dalam proses penerimaan siswa baru pada TK Ade Irma Suryani Nasution Biak.

Kata Kunci: Pembuatan Website, Penerimaan Siswa Baru, Informasi, PHP MySQL



ABSTRACT

TK Ade Irma Suryani Nasution Biak still uses the manual method in registering the admission of new students. TK Ade Irma Suryani Nasution Biak also doesn't have its own website. So the data collection process for new prospective students requires a long time.

It is hoped that by creating a new student admission website at TK Ade Irma Suryani Nasution Biak it can simplify the data collection process and shorten the registration time for prospective new students. And also for TK Ade Irma Suryani Nasution to have an official website of their own.

The website to be made has 3 main pages, namely the profile page of Ade Irma Suryani Nasution Biak Kindergarten, the prospective student registration page and also the admin page to manage website data and new student registration data. The creation of this website is expected to help better the process of admitting new students at TK Ade Irma Suryani Nasution Biak.

Keywords: *New Student Admissions Website Creation, Information, PHP, MySQL*

