

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB**

Skripsi



oleh
YUSUF EDIWARD SIRINGO-RINGO
72140041

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

YUSUF EDIWARD SIRINGO-RINGO
72140041

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yusuf Ediward Siringo-ringo
NIM : 72140041
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:


**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PESERTA DIDIK
BARU BERBASIS WEB”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 18 Juni 2021

Yang menyatakan



(Yusuf Ediward Siringo-ringo)
NIM. 72140041

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 3 Juni 2021



YUSUF EDIWARD SIRINGO-RINGO
72140041

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Yusuf Ediward Siringo-ringo
NIM : 72140041
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4426
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2020/2021

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 28 Mei 2021

Dosen Pembimbing I



Yetli Oslan, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



Ir. Njoo Harianto Kristanto, M.T., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB

Oleh: YUSUF EDIWARD SIRINGO-RINGO / 72140041

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
10 Juni 2021

Yogyakarta, 17 Juni 2021
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
2. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
3. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
4. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.



Dekan

(RESTY ANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

ABSTRAK

Pendaftaran peserta didik baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon murid baru yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan sekolah tersebut untuk menjadi murid pada sekolah tersebut. Pada umumnya proses pendaftaran peserta didik baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman hasil penerimaan murid baru. Dalam penelitian ini masih terdapat beberapa instansi sekolah yang masih melakukan penerimaan peserta didik baru secara konvensional, sehingga dalam proses pendaftaran memakan waktu yang cukup lama dan juga tidak efektif dan efisien, serta memungkinkan terjadi kesalahan data saat proses pendaftaran peserta didik baru. Dengan demikian sudah waktunya jika perubahan pada sistem sekolah menggunakan teknologi terkomputerisasi salah satunya yaitu dalam penerimaan peserta didik baru.

Untuk mengatasi permasalahan dalam proses pendaftaran maka penulis bertujuan untuk merancang sistem pendaftaran peserta didik baru (PPDB) berbasis web untuk memudahkan calon peserta didik melakukan pendaftaran. Dalam perancangan sistem ini metode yang digunakan adalah dengan menggunakan metode *Waterfall*.

Hasil dari penelitian ini yaitu berupa perancangan pendaftaran peserta didik baru (PPDB) berbasis web yang diharapkan dapat menjadi solusi bagi instansi sekolah dalam pembuatan website penerimaan peserta didik baru dan dapat mempermudah proses pendaftaran dan pengolahan data peserta didik baru.

Kata Kunci: Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web, *Waterfall*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas penyertaan dan kasihNya kepada kita semua dan penulis, sehingga penulis dapat mampu menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru” dengan baik sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Pada penulisan skripsi ini tentu banyak pihak yang telah mendukung dan memberikan motivasi sehingga penulis dapat melewati setiap proses dalam penyelesaian penulisan skripsi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan anugerahNya dan kasihNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
2. Boni Facius Siringo-ringo (Alm) dan Resti Br. Simarmata yang selalu setia mendoakan penulis dan memberikan dukungan doa, moril dan materi kepada penulis. Terimakasih telah mengerti kemampuanku dan selalu mendorong anakmu ini menyelesaikan apa yang telah dimulai.
3. Keempat kakak penulis Ludikson, Ashadi Aris, Yemima Bactri dan Sudarmono yang selalu setia mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis.
4. Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Sehat selalu dan panjang umur bu.
5. Bapak Ir. Harianto, MT., M.M. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Sehat selalu pak.
6. Teman-teman seperjuangan Christwoveen, Vejin, Joshua, Antoni, Rangga, Yoshias, Brayen, try xys, Arnold, Bramantyo, dan lain-lain yang sama-sama memiliki impian untuk masa depan yang lebih baik.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari skripsi ini tidaklah sempurna, ada banya kekurangan dalam skripsi ini dikarenakan keterbatasan penulis. Oleh karena itu penulis terbuka terhadap masukan dan saran yang dapat membangun laporan skripsi ini. Dengan demikian penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dimasa datang.

Yogyakarta, 3 Juni 2021

Penulis,



Yusuf Ediward Siringo-Ringo

©UKDWM

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Sistem informasi.....	4
2.2 Perancangan Sistem.....	4
2.3 Penerimaan Murid Baru	5
2.4 Waterfall.....	5
BAB 3	7
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	7
3.1 Rancangan Fungsional	7
3.1.1 Desain Use Case Diagram	7
3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram.....	8
3.2.1 Melihat Beranda Sekolah.....	8
3.2.2 Input Pendaftaran	8
3.2.3 Melihat Persyaratan	9
3.2.4 Melihat Jadwal Tes	9

3.2.5	Melihat Pengumuman	10
3.2.6	Melihat Daya Tampung	11
3.2.7	Mengelola Pendaftaran	11
3.2.8	Mengelola Data Siswa	12
3.2.9	Mengelola Data Admin.....	13
3.2.10	Mengelola Setting	14
3.3	Tampilan Website Referensi	14
3.4	Tampilan Website Sekolah SMA 2 Muhammadiyah Yogyakarta	15
3.4.1	Tampilan Beranda PPDB.....	15
3.4.2	Tampilan Web Peserta PPDB	16
3.4.3	Tampilan Web Pendaftaran	16
3.4.4	Tampilan Web Informasi	17
3.4.5	Tampilan Web Informasi Prosedur.....	18
3.4.6	Tampilan web Informasi Jadwal.....	19
3.4.7	Tampilan Web Informasi Biaya Pendidikan.....	20
3.4.8	Tampilan Web Informasi Syarat dan Ketentuan.....	21
3.4.9	Tampilan Web Bantuan	22
3.4.10	Tampilan Web Bantuan	22
3.5	Tampilan Website Universita Kristen Duta Wacana.....	23
3.5.1	Tampilan Beranda PMB	23
3.5.2	Tampilan Web Login PMB UKDW	24
3.5.3	Tampilan Web Daftar Akun PMB	24
3.5.4	Tampilan Web Formulir Pendaftaran	25
3.5.5	Tampilan Web Formulir Data Diri	26
3.5.6	Tampilan Web Form Asal Sekolah.....	27
3.5.7	Tampilan Web Informasi Tentang UKDW	28
3.5.8	Tampilan Web Form Data Orang Tua	28
3.5.9	Tampilan Web Biaya Pendaftaran	29
3.5.10	Tampilan Web Upload Berkas.....	29
3.6	Tampilan Web PMB Universitas Atma Jaya.....	30
3.6.1	Tampilan Web Pemilihan Pendaftaran Mahasiswa Baru (PMB) Online.....	30
3.6.2	Tampilan Web Beranda PMB Atma JAYA.....	31
3.6.3	Tampilan Web Prosedur Daftar	31

3.6.4 Tampilan Web Dapatkan Kode Akun.....	32
3.6.5 Tampilan Web Pengumuman PMB Atma Jaya	32
3.6.6 Tampilan Web Pengumuman.....	33
3.6.7 Tampilan Web Kontak.....	33
3.6.8 Tampilan Web Informasi	34
3.7 Analisis Tampilan Website	35
3.7.1 Kelebihan	35
3.7.2 Kekurangan.....	35
BAB 4	37
IMPLEMENTASI DAN ANALISIS ANTARMUKA	37
4.1 Implementasi	37
4.1.1 Perancangan Antarmuka Beranda Siswa	37
4.1.2 Perancangan Antarmuka Informasi.....	38
4.1.3 Perancangan Antarmuka Informasi Jadwal Tes.....	38
4.1.4 Perancangan Antarmuka Pengumuman	39
4.1.5 Perancangan Antarmuka Hasil Pengumuman.....	40
4.1.6 Perancangan Antarmuka Informasi Persyaratan	40
4.1.7 Perancangan Antarmuka Pendaftaran	41
4.1.8 Perancangan Antarmuka Formulir Data Diri	41
4.1.9 Perancangan Antarmuka Formulir Data Orang tua	42
4.1.10 Perancangan Antarmuka Formulir Data Asal Sekolah	42
4.1.11 Perancangan Antarmuka Upload Berkas	43
4.1.12 Perancangan Antarmuka Nomor Pendaftaran.....	46
4.1.13 Perancangan Antarmuka Daya Tampung.....	46
4.1.14 Perancangan Antarmuka Kontak.....	46
4.1.15 Perancangan Antarmuka Login User Atau Siswa.....	46
4.1.16 Perancangan Antarmuka Daftar Akun	46
4.1.17 Perancangan Antarmuka Akun Terdaftar.....	46
4.1.18 Perancangan Antarmuka Login Admin.....	46
4.1.19 Perancangan Antarmuka Beranda Admin	46
4.1.20 Perancangan Antarmuka Data Pendaftaran.....	47
4.1.21 Perancangan Antarmuka Download Berkas Data Pendaftaran	48
4.1.22 Perancangan Antarmuka Hapus Data Pendaftaran	48
4.1.23 Perancangan Antarmuka Data Siswa	49

4.1.24	Perancangan Antarmuka Hapus Data Siswa	46
4.1.25	Perancangan Antarmuka Data Admin.....	50
4.1.26	Perancangan Antarmuka Edit Data Admin	50
4.1.27	Perancangan Antarmuka Hapus Data Admin	51
4.1.28	Perancangan Antarmuka Kontak.....	51
4.1.29	Perancangan Antarmuka Kontak Yang Memiliki Akun	52
4.1.30	Perancangan Antarmuka Setting	52
4.1.31	Perancangan Antarmuka Setting Jadwal Tes	53
4.1.32	Perancangan Antarmuka Setting Edit Jadwal Tes	53
4.1.33	Perancangan Antarmuka Setting Hapus Jadwal Tes	54
4.1.34	Perancangan Antarmuka Setting Pengumuman	54
4.1.35	Perancangan Antarmuka Setting Hasil Pengumuman.....	55
4.1.36	Perancangan Antarmuka Setting Edit Hasil Pengumuman	55
4.1.37	Perancangan Antarmuka Setting Hapus Hasil Pengumuman	56
4.1.38	Perancangan Antarmuka Setting Persyaratan	56
4.1.39	Perancangan Antarmuka Setting Daya Tampung	57
4.2	Analisis Rancangan Sistem	57
4.3	Analisis Rancangan Sistem	62
4.3.1	Kelebihan Rancangan.....	63
4.3.2	Kekurangan Rancangan	63
BAB 5	64
PENUTUP	64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall	6
Gambar 3. 1 Gambar 3. 1 Use Case Diagram	7
Gambar 3. 2 Gambar 3. 2 Tampilan Beranda PPDB	15
Gambar 3. 3 Tampilan Web Peserta PPDB	16
Gambar 3. 4 Tampilan web Form Pendaftaran	16
Gambar 3. 5 Rancangan Antarmuka Pengumuman	17
Gambar 3. 6 Tampilan Web Informasi Prosedur	18
Gambar 3. 7 Tampilan Web Informasi Jadwal	19
Gambar 3. 8 Tampilan Web Biaya Pendidikan.....	20
Gambar 3. 9 Tampilan Informasi Syarat dan Ketentuan.....	21
Gambar 3. 10 Tampilan Web Kontak	22
Gambar 3. 11 Tampilan Menu Bantuan	22
Gambar 3. 12 Tampilan Beranda PMB UKDW	23
Gambar 3. 13 Tampilan Web Login PMB	24
Gambar 3. 14 Tampilan Web Daftar Akun PMB	24
Gambar 3. 15 Tampilan Web Pilihan Prodi	25
Gambar 3. 16 Tampilan Web Form Data Diri	26
Gambar 3. 17 Tampilan Web Form Data Asal Sekolah.....	27
Gambar 3. 18 Tampilan Informasi Tentang UKDW	28
Gambar 3. 19 Tampilan Web Data Orang Tua	28
Gambar 3. 20 Tampilan Web Biaya Pendaftaran.....	29
Gambar 3. 21 Tampilan web Upload Berkas	29
Gambar 3. 22 Tampilan Web Pemilihan Pendaftarann Onlinne.....	30
Gambar 3. 23 Tampilan Web Beranda PMB Atma Jaya	31
Gambar 3. 24 Tampilan Prosedur Daftar	31
Gambar 3. 25 Tampilan Dapatkan Kode Akun.....	32
Gambar 3. 26 Tampilan Pengumuman PMB	32
Gambar 3. 27 Tampilan Pengumuman PMB dengan Search Nama	33
Gambar 3. 28 Tampilan Kontak.....	33
Gambar 3. 29 Tampilan Informasi PMB	34
Gambar 4. 1 Rancangan Antarmuka Beranda User atau Siswa	37
Gambar 4. 2 Rancangan Antarmuka Informasi.....	38
Gambar 4. 3 Rancangan Antarmuka Informasi Jadwal Tes.....	38
Gambar 4. 4 Rancangan Antarmuka Informasi Pengumuman.....	39
Gambar 4. 5 Rancangan Antarmuka Hasil Pengumuman.....	40
Gambar 4. 6 Rancangan Antarmuka Informasi Persyaratan	40
Gambar 4. 7 Rancangan Antarmuka Pendaftaran	41
Gambar 4. 8 Formulir Pendaftaran Data Diri.....	41
Gambar 4. 9 Formulir Data Orang Tua	42
Gambar 4. 10 Formulir Data Asal Sekolah	43
Gambar 4. 11 Formulir Data Upload Berkas	43
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka Pendaftaran	44
Gambar 4. 13 Rancangan Antarmuka Daya Tampung	44

Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka Kontak	45
Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka Login User	45
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka Daftar Akun	46
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka Akun Terdaftar	46
Gambar 4. 18 Rancangan Login Admin	47
Gambar 4. 19 Rancangan Antarmuka Beranda Admin.....	47
Gambar 4. 20 Rancangan Data Pendaftaran	48
Gambar 4. 21 Rancangan Download Berkas Data Pendaftaran.....	48
Gambar 4. 22 Rancangan Antarmuka Hapus Data Pendaftaran	49
Gambar 4. 23 Rancangan Antarmuka Data Siswa	49
Gambar 4. 24 Rancangan Antarmuka Hapus Data Siswa.....	50
Gambar 4. 25 Rancangan Antarmuka Data Admin	50
Gambar 4. 26 Rancangan Antarmuka Edit Data Admin.....	51
Gambar 4. 27 Rancangan Antarmuka Hapus Data Admin	51
Gambar 4. 28 Rancangan Antarmuka Kontak Untuk Admin	52
Gambar 4. 29 Rancangan Antarmuka Pesan Kontak Akun Terdaftar	52
Gambar 4. 30 Rancangan Antarmuka Setting.....	53
Gambar 4. 31 Rancangan Antarmuka Setting Jadwal Tes.....	53
Gambar 4. 32 Rancangan Antarmuka Setting Edit Jadwal Tes	54
Gambar 4. 33 Rancangan Antarmuka Setting Hapus Jadwal Tes.....	54
Gambar 4. 34 Rancangan Antarmuka Setting Pengumuman.....	55
Gambar 4. 35 Rancangan Antarmuka Setting Hasil Pengumuman	55
Gambar 4. 36 Rancangan Antarmuka Setting Edit Hasil Pengumuman.....	56
Gambar 4. 37 Rancangan Antarmuka Setting Hapus Hasil Pengumuman	56
Gambar 4. 38 Rancangan Antarmuka Setting Persyaratan	57
Gambar 4. 39 Rancangan Antarmuka Setting Daya Tampung	57
Gambar 4. 40 Daftar Pertanyaan UEQ.....	58
Gambar 4. 41 Grafik Hasil Setiap Kategori	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Melihat Beranda Sekolah.....	8
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Input Pendaftaran.....	8
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Melihat Persyaratan	9
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Melihat Jadwal Tes	10
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Melihat Pengumuman.....	10
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Melihat Daya Tampung	11
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Mengelola Pendaftaran	12
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Data Siswa	12
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Mengelola Data Admin.....	13
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Setting	14
Tabel 4. 1 Jawaban Responden	59
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Untuk Setiap Pertanyaan	59
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan Untuk Setiap Kategori.....	61

©UKDW

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan di era globalisasi dan modernisasi saat ini telah dirasakan perkembangan yang sangat pesat. Semua dikarenakan hasil dari pemikiran manusia yang maju, hal ini dapat dilihat dari perkembangan ilmu komputer yang semakin hari semakin pesat perkembangannya untuk memberikan informasi baik melalui media cetak yang tersebar diseluruh lapisan masyarakat atau juga dapat melalui media elektronik seperti radio, televisi, dan internet atau website. Perkembangan teknologi ini juga telah tersebar ke dunia pendidikan, tidak terkecuali pendidikan swasta sehingga persaingan teknologi di dunia pendidikan semakin kompetitif.

Dimasa pandemi covid-19 ini banyak perubahan sistem informasi pendidikan yang harus dirubah mulai dari mengurangi kontak fisik, mengisi formulir pendaftaran dan berkas dengan sistem, untuk itu seluruh lembaga pendidikan mewajibkan peserta didik baru dan staff guru menggunakan teknologi untuk menjangkau informasi yang diberikan oleh pihak sekolah. Salah satu aktivitas akademik yang dilakukan disekolah menjelang tahun ajaran baru adalah pendaftaran peserta didik baru (PPDB). Peserta didik baru yang mendaftar mayoritas berasal dari luar daerah, yang dimana peserta didik baru masih kesulitan untuk mendapatkan informasi pendaftaran, dikarenakan masih banyak sekolah yang melakukan penerimaan murid baru menggunakan sistem konvensional.

Permasalahan yang sering terjadi saat pelaksanaan penerimaan murid baru yaitu pengisian formulir pendaftaran yang masih manual atau masih tertulis hingga pengumuman penerimaan murid baru sangat lama, dan seringkali melebihi dari target waktu yang ditentukan, dikarenakan tidak adanya sistem informasi yang mampu membantu proses penerimaan murid baru. Agar terciptanya suatu sistem yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, perlu dibuat suatu rancangan sistem yang dapat memberikan solusi dalam mengatasi proses pendaftaran peserta didik baru (PPDB) secara cepat dan sesuai jadwal yang

direncanakan. Selain itu hasil seleksi pendaftaran peserta didik baru lebih akurat dan calon murid yang diterima sesuai hasil yang diharapkan.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis mengangkat latar belakang dari permasalahan yang ada sebagai penulisan skripsi yang penulis ambil dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis *Web*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, permasalahan yang dihadapi adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat rancangan sistem informasi pendaftaran didik baru untuk dapat mempermudah proses pendaftaran?
- b. Apakah proses administrasi pendaftaran peserta didik baru dan pengolahan data murid baru sudah efektif dan efisien?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam perancangan ini sebagai berikut :

- a. Ruang lingkup masalah hanya berfokus pada perancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web.
- b. perancangan sistem informasi berbasis web tidak membahas proses pembayaran administrasi pendaftaran sehingga tidak ada kaitannya dengan bagian keuangan.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan yang dilakukan yaitu bagaimana merancang sebuah sistem yang akan digunakan dalam instansi sekolah untuk mempermudah proses pendaftaran peserta didik baru. Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini, pengguna dapat mengetahui seberapa tingkat kenyamanan dari rancangan sistem yang dibangun.

1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini terdapat beberapa langkah yang dilakukan sebagai berikut :

- a. Melakukan pengumpulan data dengan cara memperoleh data dari website sekolah tentang sistem pendaftaran secara online.
- b. Mengamati 3 website sebagai bahan referensi penulis untuk merancang desain antarmuka.
- c. Metode yang digunakan pada perancangan penerimaan murid baru berbasis web menggunakan model *waterfall*.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun dalam lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

Bab 1 pendahuluan berfungsi untuk menjelaskan gambaran umum yang dikerjakan. Bab ini berisikan sub-bab latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan. Bab 2 berisi landasan teori yang membahas konsep-konsep yang diperlukan sebagai dasar penelitian skripsi ini. Bab 3 merupakan perancangan sistem membahas bagaimana teori yang dari bab sebelumnya diimplementasikan pada sistem yang akan dibuat serta rancangan kerja serta alur atau proses-proses yang digunakan dalam pembuatan sistem.

Bab 4 evaluasi dan analisis sistem yang berisi implementasi dari hasil perancangan sistem yang telah dibuat. Bab 5 merupakan penutup yang berisikan kesimpulan dari analisis yang dilakukan, hasil penelitian serta saran-saran untuk kegiatan penelitian kedepan. Kesimpulan juga berisi jawaban dari pertanyaan yang dibahas pada rumusan masalah.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uraian dan perancangan sistem yang dibangun penulis dapat disimpulkan bahwa, perancangan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru nantinya dapat menjadi solusi bagi instansi sekolah untuk dikembangkan dalam melakukan proses pendaftaran peserta didik baru menjadi lebih baik, efektif dan efisien, sehingga dapat meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data yang terjadi dan dapat memudahkan proses pendaftaran.

5.2 Saran

Saran dan masukan untuk pengembangan rancangan sistem informasi penerimaan murid dikemudian hari sehingga rancangan dapat menjadi lebih baik lagi. Berikut saran dan masukan:

- a. Penelitian ini hanya sebatas analisis dan rancangan sistem, diharapkan kedepannya dapat dikembangkan menjadi suatu program aplikasi sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web.
- b. Rancangan sistem informasi pendaftaran baru ini dapat dipadukan dengan sistem informasi yang ada dilingkungan sekolah seperti sistem informasi akademik, website sekolah, sehingga dapat menghasilkan satu kesatuan sistem informasi yang lebih interaktif.

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, S., Efendi, Y., Rustam, R., & Andrew. (2016). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru dan Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) Amik Wahana Mandiri Berbasis Web Mobile. *studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi*, 9(1), 73-98.
- Fandhilah, Rindina, A. O., Ferdiansyah, D., & Ishaq, A. (2019). Implementasi Metode Waterfall Pada Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Adiwera. *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, Vol.5, No.1, 104-113.
- Jogiyanto. (2016). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 92.
- Mujilahwati, S. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer*, 116.
- Sadewa, I., & Siahaan, K. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (UMK) Berbasis Web Pada Universitas Batanghari. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi Vol 1 No.2*, 135-146.
- Sasono, I. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Studi Kasus STMIK SWADHARMA. *Jurnal IPSIKOM Vol.5*, 16-28.
- Sutarman. (2018). Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru. *Paradigma*, 59.
- Syifa, I. (2018). sistem pendaftaran siswa baru pada SMP N 1 kelapa berbasis web. *Jurnal Sisfokom*, 110.
- Witanto, R., & Solihin, H. H. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus: SMP PLUS BABUSSALAM BANDUNG). *Jurnal Infotronik*, 55.
- Zain, A. S., Sari, E. M., & Arif, M. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web SMA 1 ANNUQAYAH SUMENEP. *Jurnal Ilmiah Edutic /Vol.4, No.2*, 54.