

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SD NEGERI SINDANG MULYA 03 (INFORMATION SYSTEM FOR NEW STUDENT REGISTRATION BASED ON SD NEGERI SINDANGMULYA 03 WEBSITE)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana komputer



Disusun Oleh :
Moch Mutaqim
311710567

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PELITA BANGSA
BEKASI
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
BERBASIS WEB PADA SD NEGERI SINDANG MULYA 03

Disusun Oleh:

Moch Mutaqim

311710567

Telah diperiksa dan disahkan

Pada tanggal : 11 Februari 2024

Menyetujui,
Dosen Pembimbing 1



M. Najamuddin Dwi M, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0425098802

Menyetujui,
Dosen Pembimbing 2



Irfan Afriantoro, S.Kom, M.M
NIDN. 0430048704

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0415088207

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
BERBASIS WEB PADA SD NEGERI SINDANG MULYA 03

Disusun oleh :

Moch Mutaqim

311710567

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada tanggal : 11 Februari 2024

Penguji 1



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0415088207

Dosen Pembimbing 1



M. Najamuddin Dwi M, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0425098802

Penguji 2



Edora, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0401099001

Dosen Pembimbing 2



Irfan Afriantoro, S.Kom., M.M.
NIDN. 0430048704

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0415088207

Dekan Fakultas Teknik



Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si.
NIDN. 0424088403

**PERNYATAAN
KEASLIAN SKRIPSI**

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Moch Mutaqim
NIM : 311710567

Menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul :

“Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SD Negeri Sindang Mulya 03”

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada Tanggal : 12 Februari 2024

Yang Menyatakan,




Moch Mutaqim

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini,
saya :

Nama : Moch Mutaqim

NIM : 311710567

demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pelita Bangsa Hak Bebas Royalti Non-Elklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul :

“Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SD Negeri
Sindang Mulya 03”

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Elklusif ini Universitas Pelita Bangsa berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya diinternet atau media lain untuk kepentingan akadmeis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Pelita Bangsa, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 12 Februari 2024

Yang Menyatakan,




Moch Mutaqim

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SD Negeri Sindang Mulya 03**” dapat diselesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Hamzah Muhamad Mardi Putra , S.K.M., M.M., D.B.A, sebagai rector Universitas Pelita Bangsa.
2. Ibu Putri Anggunsari, S.Pt., M.Si., sebagai Dekan Fakultas Teknik Informatika.
3. Bapak Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom, sebagai Kaprodi Teknik Informatika.
4. Bapak M. Najamuddin Dwi M,S.Kom,M.Kom, sebagai Dosen pembimbing 1.
5. Bapak Irfan Afriantoro,S.Kom,M.M, sebagai Dosen pembimbing 2.
6. Ibu Uneng Yulianingsih, S.Pd.MM sebagai kepala sekolah SDN Sindangmulya 03 yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.
7. Orang Tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa.
8. Teman-teman dikelas TI.17.B.1 yang selalu memberikan motivasi dan semangat.
9. Seluruh Dosen & Karyawan Universitas Pelita Bangsa.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis harapan tanggapan serta saran yang membangun untuk dapat menyempurnakan skripsi ini. Pada kesempatan ini pula penulis berharap semoga hasil karya ilmiah ini yang dituangkan dalam bentuk laporan skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bekasi, 11 Februari 2024

Moch Mutaqim

ABSTRAK

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada pada lingkungan pendidikan yang digunakan untuk menyaring siswa baru yang sesuai dimana nantinya akan menjadi peserta didik. Pada umumnya, proses penerimaan siswa baru terdiri dari proses pendaftaran, proses penyeleksian, pengumuman siswa baru yang diterima, dan proses penyelesaian administrasi. Tahapan dari proses penerimaan siswa baru ini juga dilakukan oleh SD Negeri Sindangmulya 03. Sistem Penerimaan Siswa Baru di SD Negeri Sindangmulya 03 untuk pembuatan formulir penerimaan siswa baru, dan pengumuman hasil ujian masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel, dengan keterbatasan kemampuan yang mereka kuasai. Permasalahan pada penelitian ini bagaimana membangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di SD Negeri Sindangmulya 03 Berbasis Web. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat suatu sistem informasi penerimaan siswa baru di SD Negeri Sindangmulya 03. Manfaat penelitian ini adalah untuk mengatasi kendala dalam mengolah data penerimaan siswa baru di SD Negeri Sindangmulya 03. Waktu penelitian dilakukan selama enam bulan tahun 2023. Tempat penelitian di SD Negeri Sindangmulya 03. Metode pengumpulan data menggunakan metode kualitatif data. Kesimpulan dari penelitian ini dengan adanya Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru akan mempermudah dalam penerimaan siswa baru di SD Negeri Sindangmulya 03.

Kata kunci : Sistem Informasi, Berbasis Web, PSB

ABSTRACT

Admission of new students is one of the processes that exist in the educational environment which is used to screen new students who are suitable where they will later become students. In general, the process of admitting new students consists of the registration process, the selection process, the announcement of new students who are accepted, and the administrative completion process. The stages of the process of accepting new students are also carried out by Sindangmulya 03 Public Elementary School. The New Student Admission System at Sindangmulya 03 Public Elementary School for making new student admission forms, and announcement of exam results still uses Microsoft Word and Microsoft Excel, with the limited abilities they master. The problem in this research is how to build a web-based information system for admitting new students at SD Negeri Sindangmulya 03. The purpose of this research is to create an information system for admitting new students at SD Negeri Sindangmulya 03. The benefit of this research is to overcome obstacles in processing new admissions data at SD Negeri Sindangmulya 03. The research was conducted for six months in 2023. The research location was in SD Negeri Sindangmulya 03. Methods of data collection using qualitative data methods. The conclusion of this study with the New Student Admissions Information System will make it easier to accept new students at SD Negeri Sindangmulya 03.

Keyword : Information System, Web Based, PSB

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat	3
1.6 Waktu dan Tempat.....	3
1.7 Metode Pengumpulan Data	3
1.8 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Definisi judul.....	5
2.1.1 Pengertian Perancangan	5
2.1.2 Pengertian Sistem	5
2.1.3 Pengertian Informasi.....	5
2.1.4 Pengertian Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)	6
2.1.5 Pengertian Web	6
2.2 UML	6

2.2.1	Use Case Diagram	6
2.2.2	Activity Diagram	8
2.2.3	Sequence Diagram	9
2.2.4	Class Diagram	10
2.3	Aplikasi yang digunakan	11
2.3.1	Xampp	11
2.3.2	Sublime Text	12
2.3.3	MySql	12
2.4	Bahasa pemrograman yang digunakan	13
2.4.1	SQL (Structured Query Language)	13
2.4.2	PHP (Personal Home Page)	13
2.4.3	Bahasa pendukung bahasa pemrograman yang digunakan	14
BAB III METODE PENELITIAN		16
3.1	Sejarah Singkat	16
3.2	Struktur Organisasi Sekolah dan Tupoksinya	17
3.3	Metode Penelitian	21
3.4	Metode Pengembangan sistem	21
3.3.1	Requirements Planning (Perencanaan Syarat-Syarat)	22
3.3.2	RAD Design Workshop (Workshop Desain RAD)	22
3.3.3	Implementation (Implementasi)	22
3.4	Analisa Kebutuhan	23
3.5	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	24
3.3.1	FlowMap Sistem Berjalan	26
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Sistem Berjalan	27
3.3.3	FlowMap Sistem Usulan	28
3.3.4	Data Flow Diagram (DFD) Usulan	29
3.6	Perancangan Sistem	30
3.4.1	Usecase Diagram	30
3.4.2	Activity Diagram	30
3.4.3	Sequence Diagram	36
3.4.4	Class Diagram	37

3.4.5	Tabel Database	39
3.4.6	Perancangan Interface Sistem	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Hasil	38
4.1.1	Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru	38
4.1.2	Penyajian Laporan Penerimaan Peserta Didik Baru	40
4.2	Pembahasan	40
4.2.2	Implementasi Black Box Testing	45
4.2.1	Pengujian Halaman Login.....	45
4.2.2	Pengujian Halaman Pendaftarn	46
4.2.3	Pengujian Halaman Dashboard Siswa	46
4.2.4	Pengujian Halaman Dashboard Admin.....	47
4.2.5	Penerapan Sistem.....	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	7
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram.....	8
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	9
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	11
Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Login	46
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Pendaftaran	46
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Dashboard Siswa	46
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Dashboard Admin	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Sekolah.....	17
Gambar 3. 2 Rapid Application Development (RAD).....	22
Gambar 3. 3 Use Case Sistem Yang Sedang Berjalan.....	25
Gambar 3. 4 Use Case Penyebaran Informasi	25
Gambar 3. 5 FlowMap Sistem Berjalan.....	26
Gambar 3. 6 FlowMap Sistem Yang Berjalan	26
Gambar 3. 7 Diagram overview sistem berjalan (level 1)	27
Gambar 3. 8 FlowMap Usulan	28
Gambar 3. 9 Diagram overview Usulan (level 1).....	29
Gambar 3. 10 Use Case Sistem Yang Di Usulan	30
Gambar 3. 11 Activity Diagram Admin Login	31
Gambar 3. 12 Activity Diagram Edit Data Pendaftar	32
Gambar 3. 13 Activity Diagram Admin Hapus Pendaftaran	32
Gambar 3. 14 Activity Diagram Admin Update Status Pendaftaran.....	33
Gambar 3. 15 Activity Diagram Admin Cetak Laporan.....	33
Gambar 3. 16 Activity Diagram Calon Siswa Lihat Data Pendaftar	34
Gambar 3. 17 Activity Diagram Calon Siswa Mengisi Formulir.....	35
Gambar 3. 18 Activity Diagram AlurPendaftaran.....	36
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Alur Pendaftaran.....	37
Gambar 3. 20 Class Diagram PPDB SDN Sindang Mulya 03	38
Gambar 3. 21 Tabel Adminitrasi	39
Gambar 3. 22 Tabel Identitas Siswa	39
Gambar 3. 23 Tabel Orang Tua Wali.....	41
Gambar 3. 24 Tabel User	42
Gambar 3. 25 Beranda Website.....	42
Gambar 3. 26 Login Admin	43
Gambar 3. 27 Beranda Admin.....	43
Gambar 3. 28 Admin Untuk Lihat Data Pendaftar	44
Gambar 3. 29 Admin Update Status Pendaftaran.....	44

Gambar 3. 30 Admin Cetak Laporan Pendaftar	45
Gambar 3. 31 Formulir Pendaftaran	45
Gambar 3. 32 Bukti Pendaftaran	46
Gambar 3. 33 Data Pendaftar	46
Gambar 4. 1 Halaman Home	40
Gambar 4. 2 Login Admin	41
Gambar 4. 3 Dashboard Admin	41
Gambar 4. 4 Admin Untuk Lihat Data Pendaftar	42
Gambar 4. 5 Admin Untuk Cetak Kartu Pendaftar	42
Gambar 4. 6 Login Siswa	43
Gambar 4. 7 Menu Pendaftaran Siswa	44
Gambar 4. 8 Dashboard Siswa	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Kendali Bimbingan Skripsi.....	48
Lampiran 2 Surat Pengantar Skripsi	49
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	50
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian	51