

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK
BARU (PPDB) PONDOK PESANTREN DARUL FURQON
BERBASIS *FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI

OLEH

**ZELSI ANDITA
NIM. 1936023**



**SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU**

2024

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK
BARU (PPDB) PONDOK PESANTREN DARUL FURQON
BERBASIS *FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH

**ZELSI ANDITA
NIM. 1936023**



**SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

ROKAN HULU

2024

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pondok Pesantren Darul Furqon Dengan Memanfaatkan *Framework Codeigniter 3*”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapat gelar keserjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 07 September 1999

Yang membuat pernyataan

Zelsi Andita

NIM. 1936023

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Skripsi ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Ayah dan Ibu tercinta, yang selalu memberikan do'a, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku pembimbing pertama saya, dan beliau juga sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

6. Ibuk Dona, M.Kom, selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibuk Rina Ari Rohmah, M.Pd, selaku pembimbing saya yang kedua.
8. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
9. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Laporan Skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Amin.

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 03 November 2022

ZELSI ANDITA

NIM. 1936023

ABSTRAK

Teknologi informasi sangat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi. Penerimaan Peserta Didik Baru merupakan langkah atau proses awal yang dilakukan penyelenggara pendidikan baik tingkat dasar ataupun tinggi. Pelaksanaan penerimaan santri baru Pondok Pesantren Darul Furqon masih menerapkan metode yang sederhana, yaitu dengan menuliskan informasi dan data calon peserta didik pada buku arsip. Sedangkan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat di era globalisasi saat ini tidak bisa dihindari lagi pengaruhnya terhadap dunia pendidikan. Untuk menanggulangi permasalahan-permasalahan tersebut, penulis merancang dan membangun sebuah sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis website di Pondok Pesantren Darul Furqon sebagai solusi yang baik dengan judul “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pondok Pesantren Darul Furqon Berbasis *Framework Codeigniter*”. Sistem informasi ini dirancang menggunakan UML (*unified modeling language*) dan metode analisis *waterfall*. Sistem ini menggunakan penyimpanan *database*. Tujuan sistem informasi ini mempermudah calon peserta didik baru mendaftar dengan lebih efisien dan tertata secara online. Selain itu juga akan memberikan kemudahan bagi admin dalam pengolahan data dan merekap data, dan informasi pendaftaran peserta didik baru di pondok pesantren Darul Furqon.

Kata kunci: sistem, sistem informasi, penerimaan peserta didik baru, *Framework, codeignitier*.

ABSTRACT

Information technology is very helpful in the ease and speed of sending, delivering and receiving information. Admission of New Learners is the first step or process carried out by education organizers, both at the basic and higher levels. In implementing the admission of new students, Darul Furqon Islamic Boarding School still applies a simple method, namely by writing information and data on prospective students in an archive book. Meanwhile, the rapid development of information technology in the current era of globalization is inevitably influencing the world of education. To overcome these problems, the author designs and builds a website-based new student registration information system at Darul Furqon Islamic Boarding School as a good solution with the title "New Student Receipt Information System Pondok Pesantren Darul Furqon By Making Use Of Codeigniter 3 Framework". This information system is designed using UML (unified modeling language) and waterfall analysis method. This system uses database storage. The purpose of this information system is to make it easier for prospective new students to register more efficiently and organize online. In addition, it will also provide convenience for the admin in processing data and recapitulating data, and information on the registration of new students at Darul Furqon Islamic Boarding School.

Keywords: *system, information system, admission of new students, framework, codeignitier.*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem.....	8
2.2 Informasi	9
2.3 Sistem Informasi	10
2.4 PPDB.....	11
2.5 Website	12
2.6 Alat Bantuan Perancangan Program	12
2.6.1 Framework.....	12
2.6.2 Codeignitier	16
2.6.3 Data	18
2.6.4 Basis Data	19

2.6.5	Aliran sistem informasi (ASI).....	19
2.6.6	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
2.6.7	Alat Pemrograman Web.....	28
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		33
3.1.	Kerangka Kerja Penelitian	33
3.2.	Tahapan Metode Penelitian.....	34
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN		37
4.1	Metode Analisis	37
4.1.1	Analisis Sistem Lama.....	40
4.1.2	Analisis Sistem Baru.....	41
4.2	Karakteristik Pengguna	46
4.3	Perancangan Subsistem Manajemen Basis Model.....	52
4.3.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	52
4.4	Perancangan Subsistem Manajemen Basis Data.....	70
4.4.1	Perancangan Tabel Basis Data.....	70
4.4.2	<i>User Interface</i> (UI).....	78
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		93
5.1	Implementasi.....	93
5.1.1	<i>Web</i>	93
5.1.2	Peserta.....	95
5.1.3	Petugas	103
5.3	Pengujian / <i>Testing System</i>	111
5.3.1	Pengujian Sistem Menggunakan <i>Black Box</i>	111
BAB 6 PENUTUP		116
7.1	Kesimpulans.....	116
7.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA.....		118

DAFTAR TABEL

Tabel 4.4 Karakteristik Pengguna Sistem Informasi	
Pendaftaran Peserta Didik Baru	51
Tabel 4.35 Rancangan Tabel Basis Data Dokumen.....	70
Tabel 4.36 Rancangan Tabel Basis Data Seleksi	71
Tabel 4.37 Rancangan Tabel Basis Data Pembayaran.....	72
Tabel 4.38 Rancangan Tabel Basis Data konfigurasi	73
Tabel 4.39 Rancangan Tabel Basis Data Petugas	74
Tabel 4.40 Rancangan Tabel Basis Data Peserta	74
Tabel 4.41 Rancangan Tabel Basis Data Orang Tua	76
Tabel 5.19 Pengujian Menu Login Petugas	112
Tabel 5.21 Pengujian Registrasi.....	113
Tabel 5.22 Pengujian Login	114
Tabel 5.23 Pengujian Menu Data Pendaftaran.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI)	20
Gambar 2.2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Gambar 2.3 Simbol-Simbol <i>Sequency Diagram</i>	24
Gambar 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Gambar 2.5 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.	33
Gambar 4.1 Tahapan Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	38
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi Lama Pendaftaran Peserta Didik Baru Pondok Pesantren Darul Furqon	41
Gambar 4.3 Aliran Sistem Informasi Baru Penerimaan Peserta Didik Baru Pondok Pesantren Berbasis <i>Web</i> Menggunakan Database.....	43
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i> PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	52
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	53
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Login Peserta	54
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Data Identitas Peserta	55
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Data Orang Tua / Wali Peserta	55
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Dokumen Peserta	56
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman Seleksi Peserta	56

Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Pendaftaran Peserta.....	57
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Login Petugas	58
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Data Pendaftaran PPDB	58
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Seleksi Pendaftaran Peserta	59
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Input Data Pembayaran Pendaftaran Peserta.....	59
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Konfigurasi Web	60
Gambar 4.18 <i>Sequency Diagram</i> Registrasi Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	61
Gambar 4.19 <i>Sequency Diagram</i> Registrasi Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	62
Gambar 4.20 <i>Sequency Diagram</i> Data Identitas Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	62
Gambar 4.21 <i>Sequency Diagram</i> Input Data Orang Tua / Wali Peserta Pada Web Sistem Informasi Ppdb Pondok Pesantren Darul Furqon.....	63
Gambar 4.22 <i>Sequency Diagram</i> Input Dokumen Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	63
Gambar 4.23 <i>Sequency Diagram</i> Pengumuman Seleksi Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.	64
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Login Petugas	65
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Data Pendaftaran PPDB.....	65
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Seleksi Pendaftaran Peserta PPDB.	66

Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Data Pembayaran	
Pendaftaran Peserta PPDB	66
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Kelulusan	
Pendaftaran Peserta PPDB	67
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	
Tidak Lulus Pendaftaran Peserta PPDB.....	68
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Konfigurasi Web PPDB	69
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Halaman <i>Home</i> Pada Web	
Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	70
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Halaman <i>Profile</i> Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	71
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	79
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> Petugas Pendaftaran Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	80
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Halaman Registrasi Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	81
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan Halaman <i>Home</i> Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	82
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	83
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Orang Tua/Wali Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	84

Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Halaman <i>Input</i> Dokumen Pendaftaran Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	85
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan Halaman Pengumuman Kelulusan Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	86
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan Halaman Pengumuman Kelulusan Peserta Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	86
Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Halaman <i>Home</i> Petugas Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	87
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan Halaman Data Pendaftaran Pada Menu Petugas Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	88
Gambar 4.45 Rancangan Tampilan Halaman Seleksi Peserta Pada Menu Petugas Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	89
Gambar 4.46 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Kelulusan Peserta Pada Menu Petugas Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	90
Gambar 4.47 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Laporan Tidak Lulus Peserta Pada Menu Petugas Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	91
Gambar 4.48 Rancangan Tampilan Halaman Konfigurasi Pendaftaran Pada Menu Petugas Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	92
Gambar 5.1 Tampilan Halaman <i>Home</i> Pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	93
Gambar 5.2 Tampilan Halaman <i>Profile</i> pada Web Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	94

Gambar 5.3 Tampilan Halaman <i>Login</i> Peserta sebelum masuk ke Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	95
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Registrasi Peserta Untuk Mendaftarkan Akun ke Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	96
Gambar 5.5 Tampilan Halaman <i>Home</i> Utama Peserta Setelah Masuk ke Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	97
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Formulir <i>Input</i> Identitas Peserta pada Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	98
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Formulir <i>Input</i> Data Orang Tua / Wali Peserta pada Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	99
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Formulir <i>Input</i> Dokumen Peserta pada Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	100
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Pengumuman Kelulusan Peserta pada Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	101
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Informasi Pembayaran Pendaftaran Peserta pada Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	102
Gambar 5.11 Tampilan Halaman <i>Login</i> Petugas Sebelum Masuk ke Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	103
Gambar 5.12 Tampilan Halaman <i>Home</i> Utama Petugas Setelah Berhasil Masuk ke Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	104
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pengolahan Data Pendaftaran Oleh Petugas di Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	105
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Pengolahan Data Seleksi Pendaftaran Oleh Petugas di Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	106

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Pengolahan Data Pembayaran Pendaftaran Oleh Petugas di Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	107
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran Seleksi Kategori Lulus Oleh Petugas di Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	108
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Laporan Pendaftaran Seleksi Kategori Tidak Lulus Oleh Petugas di Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon.....	109
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Konfigurasi Informasi <i>Web</i> PPDB Oleh Petugas di Sistem Informasi PPDB Pondok Pesantren Darul Furqon	110