

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI  
PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA  
YAYASAN SENTOSA BERBASIS WEB**

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Komputer**



**Dibuat oleh:**

**ALFONSUS SETIAWAN JACUB**

**200710541**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA YAYASAN SENTOSA  
BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Alfonsus Setiawan Jacob

200710541

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Vinindita Citrayasa, S.Pd., M.Hum	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

# PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda di bawah ini

Nama Lengkap : Alfonsus Setiawan Jacob  
NPM : 200710541  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan  
Peserta Didik Baru Pada Yayasan Sentosa Berbasis *Website*.

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan Salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan dengan semestinya.

Yogyakarta, 03 Maret 2023

Yang menyatakan,



Alfonsus Setiawan Jacob

200710541

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Alexander Sujasan,S.Pd., S.S., M.Hum., M.Pd.

Jabatan : Kepala Yayasan Pendidikan & Kesenian Sentosa

NIPY : 19970501001

Menyatakan dengan ini

Nama Lengkap : Alfonsus Setiawan Jacob

NPM : 200710541

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan

Peserta Didik Baru Pada Yayasan Sentosa Berbasis *Website*.

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada Yayasan Sentosa.
2. Yayasan telah melakukan sidang internal berupa kelaktyakan penelitian ini dan akan mencatumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Pemangkat, 10 Juli 2024

Yang menyatakan,



Alexander Sujasan,S.Pd.,S.S.,M.Hum,M.Pd.

Kepala Yayasan Pendidikan & Kesenian Sentosa

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk diri saya sendiri, keluarga, kerabat dan sahabat yang selalu memberikan dukungan selama pengerjaan tugas ini. Terutama kepada Tuhan yang Maha Esa yang selalu memberikan rahmat, penyertaan, dan kemurahan-Nya.

*“The journey has not always been easy but  
it has been worth it”*

*Ingatlah Badai Pasti Berlalu*

*-Berlalu lalang-*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikan pembuatan tugas Akhir “Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada Yayasan Sentosa Berrbasis *Website*” ini dengan baik.

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Kelancaran pembuatan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang telah meluang waktu dan tenaganya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut.

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu menyertai dan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Martinus Maslim, S.T., M.T., selaku dosen Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu membimbing dan memberikan masukan serta sebagai penghubung dengan pihak Yayasan Pendidikan dan Kesenian Sentosa Pemangkat.
6. Kakak Raymond Wangsa Putra, selaku kakak Tingkat sekaligus pemilik Yayasan Pendidikan dan Kesenian Sentosa Pemangkat yang telah ikut memberikan bimbingan dan saran secara teknis maupun non teknis.

7. Bapak Alexander Sujasan, S.Pd., S.S., M.Hum., M.Pd., selaku ketua Yayasan Pendidikan dan Kesenian Sentosa Pemangkat.
8. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
9. Frederikus Mardiyanto Winoto dan Blasius Yonas Vikariandi, sebagai satu tim pembuatan sistem di Yayasan Pendidikan dan Kesenian Sentosa yang telah Bersama-sama memecahkan permasalahan dan saling memberikan semangat dan penghiburan.

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir dapat memberikan manfaat ke semua pihak, khususnya pihak Yayasan Pendidikan dan Kesenian Sentosa Pemangkat, Kalimantan Barat.

Yogyakarta, 03 Maret 2024



Alfonsus Setiawan Jacob

200710541

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	1
BAB I PENDAHULUAN .....	2
A. Latar Belakang .....	2
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	4
1. Studi Literatur .....	4
2. Analisis Kebutuhan .....	5
3. Perancangan sistem .....	5
4. Implementasi pengkodean.....	5
5. Testing .....	5
6. Instalasi .....	6
F. Sistematika Penulisan .....	6
Bab I Pendahuluan .....	6
Bab II Tinjauan Pustaka .....	6
Bab III Landasan Teori .....	6
Bab IV Analisis dan Perancangan Sistem.....	6
Bab V Implementasi dan Pengujian Sistem.....	6
Bab VI Kesimpulan dan Saran.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7



BAB III LANDASAN TEORI.....	17
A. Sistem Informasi .....	17
B. Penerimaan Peserta Didik Baru .....	17
C. Sistem Informasi PPDB .....	18
D. <i>Website</i> .....	18
E. <i>Client-Server System</i> .....	18
F. REST API.....	19
G. Laravel.....	19
H. React.....	20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	21
A. Analisis Sistem.....	21
B. Lingkup Masalah.....	22
C. Perspektif Produk .....	23
D. Fungsi Produk .....	24
E. Kebutuhan Antarmuka .....	35
F. Perancangan .....	43
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	112
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka .....	112
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	193
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	251
D. Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	253
BAB VI PENUTUP .....	255
A. Kesimpulan .....	255
B. Saran.....	255
DAFTAR PUSTAKA .....	256

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model REST API .....	19
Gambar 4.1 <i>Use Case Sistem</i> PPDB Yayasan Sentosa.....	35
Gambar 4.2 Entity Relationship Diagram.....	46
Gambar 4.3 Overview Sistem .....	47
Gambar 4.4 Arsitektur MVC.....	49
Gambar 4.5 Class Diagram .....	50
Gambar 4.6 Antarmuka Registrasi .....	51
Gambar 4.7 Antarmuka Login Calon Siswa .....	52
Gambar 4.8 Antarmuka Login Admin.....	53
Gambar 4.9 Antarmuka Permintaan Reset Password.....	54
Gambar 4.10 Antarmuka Reset Password.....	55
Gambar 4.11 Antarmuka Email Verifikasi Akun .....	56
Gambar 4.12 Antarmuka Reset Password.....	57
Gambar 4.13 Antarmuka Email OTP .....	58
Gambar 4.14 Antarmuka Dashboard Calon Siswa.....	58
Gambar 4.15 Antarmuka Dashboard Admin.....	59
Gambar 4.16 Antarmuka Profil .....	60
Gambar 4.17 Antarmuka Ubah Profil .....	61
Gambar 4.18 Antarmuka Dokumen .....	62
Gambar 4.19 Antarmuka Ubah Dokumen.....	63
Gambar 4.20 Antarmuka OTP Ubah <i>Password</i> .....	64
Gambar 4.21 Antarmuka Ubah <i>Password</i> .....	65
Gambar 4.22 Antarmuka Riwayat Pembelian Formulir.....	66
Gambar 4.23 Antarmuka Formulir Anda .....	67
Gambar 4.24 Antarmuka Pengisian Formulir .....	68
Gambar 4.25 Antarmuka Pembayaran Tagihan PPDB.....	69
Gambar 4.26 Antarmuka Informasi PPDB.....	70
Gambar 4.27 Antarmuka Informasi Detail PDPB.....	71

Gambar 4.28 Antarmuka Informasi Formulir .....	72
Gambar 4.29 Antarmuka Pembelian Formulir .....	73
Gambar 4.30 Antarmuka Lihat Calon Siswa.....	74
Gambar 4.31 Antarmuka Grafik Calon Siswa.....	75
Gambar 4.32 Antarmuka Detail Calon Siswa .....	76
Gambar 4.33 Antarmuka Log Calon Siswa.....	77
Gambar 4.34 Antarmuka Riwayat Transaksi .....	78
Gambar 4.35 Antarmuka Lihat Pendaftar .....	79
Gambar 4.36 Antarmuka Grafik Pendaftar .....	80
Gambar 4.37 Antarmuka Ubah Tahapan Pendaftar.....	81
Gambar 4.38 Antarmuka Detail Pendaftar .....	82
Gambar 4.39 Antarmuka Detail Dokumen Pendaftar .....	83
Gambar 4.40 Antarmuka Detail Pembayaran Pendaftar .....	84
Gambar 4.41 Antarmuka Lihat Periode PPDB .....	85
Gambar 4.42 Antarmuka Tambah Periode PPDB .....	86
Gambar 4.43 Antarmuka Ubah Periode PPDB .....	87
Gambar 4.44 Antarmuka Lihat Formulir PPDB .....	88
Gambar 4.45 Antarmuka Lihat Pratinjau Formulir PPDB.....	89
Gambar 4.46 Antarmuka Tambah Formulir PPDB .....	90
Gambar 4.47 Antarmuka Ubah Formulir PPDB .....	91
Gambar 4.48 Antarmuka Lihat Informasi PPDB .....	92
Gambar 4.49 Antarmuka Pratinjau Informasi PPDB .....	93
Gambar 4.50 Antarmuka Tambah Informasi PPDB.....	94
Gambar 4.51 Antarmuka Ubah Informasi PPDB.....	95
Gambar 4.52 Antarmuka Lihat Jalur Masuk .....	96
Gambar 4.53 Antarmuka Lihat Detail Jalur Masuk .....	97
Gambar 4.54 Antarmuka Tambah Jalur PPDB (1).....	98
Gambar 4.55 Antarmuka Tambah Jalur PPDB (2).....	98
Gambar 4.56 Antarmuka Tambah Jalur PPDB (3).....	99
Gambar 4.57 Antarmuka Ubah Jalur Masuk PPDB (1).....	100

Gambar 4.58 Antarmuka Ubah Jalur Masuk PPDB (2) .....	100
Gambar 4.59 Antarmuka Ubah Jalur Masuk PPDB (3) .....	101
Gambar 4.60 Antarmuka Lihat Tagihan PPDB .....	102
Gambar 4.61 Antarmuka Tambah Tagihan PPDB.....	103
Gambar 4.62 Antarmuka Ubah Tagihan PPDB.....	104
Gambar 4.63 Antarmuka Lihat Skema Pembayaran .....	105
Gambar 4.64 Antarmuka Lihat Detail Skema Pembayaran .....	106
Gambar 4.65 Antarmuka Tambah Skema Pembayaran.....	107
Gambar 4.66 Antarmuka Ubah Skema Pembayaran.....	108
Gambar 4.67 Antarmuka Lihat Pembelian Formulir.....	109
Gambar 4.68 Antarmuka Konfirmasi Transaksi Pembelian Formulir .....	110
Gambar 4.69 Antarmuka Lihat Daftar Transaksi .....	111
Gambar 5.1 Implementasi Antarmuka Registrasi .....	112
Gambar 5.2 Potongan Kode Register .....	113
Gambar 5.3 Implementasi Antarmuka Login Calon Siswa.....	116
Gambar 5.4 Potongan Kode Login (Metode authenticate) .....	116
Gambar 5.5 Potongan Kode Login (Controller) .....	117
Gambar 5.6 Implementasi Login Admin.....	117
Gambar 5.7 Potongan Login Admin .....	118
Gambar 5.8 Potongan Kode Validasi Login Admin.....	118
Gambar 5.9 Potongan kode Method authenticate Login Admin.....	118
Gambar 5.10 Implementasi Antarmuka Permintaan Reset Password.....	120
Gambar 5.11 Potongan Pengkodean Permintaan Reset Password.....	120
Gambar 5.12 Implementasi antarmuka reset password.....	122
Gambar 5.13 Potongan Kode Reset Password.....	123
Gambar 5.14 Implementasi Email Verifikasi Akun .....	113
Gambar 5.15 Implementasi pekerjaan antrian dalam email verifikasi.....	115
Gambar 5.16 Implementasi Pembuatan Antarmuka Email Verifikasi.....	115
Gambar 5.17 Implementasi Email Reset Password .....	121
Gambar 5.18 Pengkodean Email Reset Password.....	121

Gambar 5.19 Implementasi Email OTP .....	133
Gambar 5.20 Pengkodean Kelas Email OTP .....	124
Gambar 5.21 Implementasi Dashboard Calon Siswa.....	125
Gambar 5.22 Pengkodean Dashboard Calon Siswa.....	125
Gambar 5.23 Dashboard Admin.....	147
Gambar 5.24 Implementasi Pengkodean Dashboard Admin .....	147
Gambar 5.25 Implementasi Antarmuka Profil .....	126
Gambar 5.26 Pengkodean mendapat informasi akun dan profil .....	126
Gambar 5.27 Implementasi Antarmuka Ubah Profil (Informasi Personal).....	127
Gambar 5.28 Implementasi Pengkodean Untuk Ubah Informasi Personal.....	127
Gambar 5.29 Implementasi Antarmuka Dokumen.....	128
Gambar 5.30 Potongan Pengkodean Mengambil Data Dokumen .....	129
Gambar 5.31 Implementasi Antarmuka Ubah Dokumen.....	129
Gambar 5.32 Potongan Kode Ubah Dokumen.....	130
Gambar 5.33 File Tag.....	130
Gambar 5.34 Implementasi Antarmuka OTP Ubah Password.....	131
Gambar 5.35 Potongan Kode Disable Button OTP .....	131
Gambar 5.36 Potongan Pengkodean Kirim Email OTP .....	132
Gambar 5.37 Potongan Kode Verifikasi OTP .....	132
Gambar 5.38 Antarmuka Ubah Password .....	134
Gambar 5.39 Pengkodean Ganti Password .....	134
Gambar 5.40 Implementasi Antarmuka Riwayat Pembelian Formulir.....	135
Gambar 5.41 Potongan Pengkodean Riwayat Formulir.....	135
Gambar 5.42 Implementasi Antarmuka Formulir Anda.....	136
Gambar 5.43 Potongan kode untuk mengambil data Formulir Anda.....	136
Gambar 5.44 Implementasi Pengisian Formulir .....	137
Gambar 5.45 Pengkodean Mengambil Default Value.....	138
Gambar 5.46 Potongan Kode Ubah Informasi Personal .....	139
Gambar 5.47 Potongan Kode Ubah Dokumen.....	140
Gambar 5.48 Potongan Kode Detail Ubah Dokumen.....	140

Gambar 5.49 Potongan Kode Untuk Mengumpulkan Formulir.....	141
Gambar 5.50 Implementasi Pembayaran Tagihan PPDB.....	141
Gambar 5.51 Pengkodean Upload Bukti Pembayaran.....	142
Gambar 5.52 Implementasi Antarmuka Informasi PPDB.....	142
Gambar 5.53 Potongan Kode Informasi PPDB.....	143
Gambar 5.54 Implementasi Detail Informasi PPDB.....	143
Gambar 5.55 Potongan Kode Detail Informasi PPDB.....	144
Gambar 5.56 Implementasi Antarmuka Informasi Formulir.....	144
Gambar 5.57 Potongan Kode Untuk Mendapat Informasi Formulir .....	145
Gambar 5.58 Implementasi Antarmuka Pembelian Formulir .....	146
Gambar 5.59 Potongan Kode Pembelian Formulir .....	146
Gambar 5.60 Implementasi Lihat Calon Siswa.....	148
Gambar 5.61 Potongan Kode Lihat Calon Siswa.....	148
Gambar 5.62 Implementasi Antarmuka Grafik Calon Siswa.....	149
Gambar 5.63 Antarmuka yang menyediakan data grafik.....	150
Gambar 5.64 Implementasi Antarmuka Detail Calon Siswa .....	151
Gambar 5.65 Potongan Kode Detail Calon Siswa .....	151
Gambar 5.66 Implementasi Antarmuka Log Calon Siswa.....	152
Gambar 5.67 Potongan Kode Log Calon Siswa.....	152
Gambar 5.68 Implementasi Antarmuka Riwayat Transaksi.....	153
Gambar 5.69 Potongan Kode Riwayat Transaksi .....	153
Gambar 5.70 Implementasi Antarmuka Lihat Pendaftar.....	154
Gambar 5.71 Potongan Kode Lihat Pendaftar .....	155
Gambar 5.72 Potongan Kode Helper addEducationLevelCondition .....	155
Gambar 5.73 Antarmuka Grafik Pendaftar .....	156
Gambar 5.74 Potongan kode Chart Pendaftar.....	156
Gambar 5.75 Implementasi Antarmuka Lihat Periode PPDB.....	160
Gambar 5.76 Potongan Kode Menampilkan Periode.....	161
Gambar 5.77 Potongan Kode Menghapus Periode .....	161
Gambar 5.78 Implementasi Antarmuka Tambah Periode PPDB .....	162

Gambar 5.79 Potongan Kode Tambah Periode PPDB .....	163
Gambar 5.80 Implementasi Ubah Periode PPDB .....	163
Gambar 5.81 Pengkodean Ubah Periode PPDB .....	164
Gambar 5.82 Implementasi Antarmuka Lihat Formulir PPDB.....	164
Gambar 5.83 Potongan Kode Lihat Formulir PPDB .....	165
Gambar 5.84 Potongan Kode Hapus Formulir PPDB.....	165
Gambar 5.85 Implementasi Antarmuka Lihat Pratinjau Formulir PPDB .....	166
Gambar 5.86 Potongan Kode Tampilan Pratinjau (1) .....	166
Gambar 5.87 Potongan Kode Tampilan Pratinjau (2) .....	167
Gambar 5.88 Implementasi Antarmuka Tambah Formulir PPDB .....	167
Gambar 5.89 Potongan Kode Tambah Formulir PPDB .....	168
Gambar 5.90 Implementasi Antarmuka Ubah Formulir Registrasi .....	169
Gambar 5.91 Potongan Kode Ubah Formulir .....	169
Gambar 5.92 Implementasi Antarmuka Lihat Jalur Masuk .....	174
Gambar 5.93 Potongan Kode Untuk Lihat Jalur Masuk .....	174
Gambar 5.94 Implementasi Antarmuka Lihat Detail Jalur Masuk .....	175
Gambar 5.95 Potongan Kode Untuk Lihat Detail Jalur Masuk .....	175
Gambar 5.96 Implementasi Antarmuka Tambah Jalur Masuk (1) .....	176
Gambar 5.97 Implementasi Antarmuka Tambah Jalur Masuk(2) .....	176
Gambar 5.98 Implementasi Antarmuka Tambah Jalur Masuk(3) .....	176
Gambar 5.99 Potongan kode Menambah Jalur Masuk .....	177
Gambar 5.100 Potongan Kode Ubah Jalur Masuk.....	178
Gambar 5.101 Antarmuka Lihat Tagihan PPDB .....	179
Gambar 5.102 Potongan Kode Lihat Tagihan PPDB.....	179
Gambar 5.103 Potongan Kode Hapus Tagihan PPDB .....	180
Gambar 5.104 Implementasi Antarmuka Tambah Tagihan PPDB.....	180
Gambar 5.105 Potongan Kode Tambah Tagihan PPDB.....	181
Gambar 5.106 Potongan Kode Ubah Tagihan PPDB.....	181
Gambar 5.107 Impelmentasi Antarmuka Lihat Skema Pembayaran .....	182
Gambar 5.108 Potongan Kode Lihat Skema Pembayaran .....	182

Gambar 5.109 Implementasi Antarmuka Tambah Skema Pembayaran.....	183
Gambar 5.110 Potongan Kode Komponen Dialog Detail Skema Pembayaran ..	183
Gambar 5.111 Potongan Kode Untuk Menambah Skema Pembayaran.....	184
Gambar 5.112 Potongan Kode Untuk Menambah Skema Pembayaran.....	185
Gambar 5.113 Potongan Kode Untuk Mengubah Skema Pembayaran .....	186
Gambar 5.114 Potongan Kode Ubah Skema Pembayaran.....	186



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian .....	13
Tabel 4.1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	36
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	193
Tabel 5.2 Hasil Wawancara Pengujian Sistem .....	251

# INTISARI

## PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA YAYASAN SENTOSA BERBASIS WEB

Intisari

Alfonsus Setiawan Jacob

200710541

Yayasan Sentosa Pemangkat, sebuah yayasan pendidikan di Pemangkat, Kalimantan Barat, yang menaungi TK, SD, SMP, dan SMA Sentosa. Yayasan Sentosa Pemangkat masih menggunakan sistem manual untuk Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). Hal ini mengakibatkan inefisiensi dan kesulitan dalam pengelolaan data, seperti proses pendaftaran yang rumit, pengumpulan data yang tidak terorganisir, dan kesalahan data yang sering terjadi.

Maka dari itu, dibuatlah sistem informasi PPDB Yayasan Sentosa berbasis *website* untuk menyelesaikan masalah di atas. Sistem yang dibangun dapat melakukan pengelolaan data terkait PPDB, memudahkan pendaftaran *online* dan memberikan layanan PPDB yang lebih baik bagi calon siswa. Pembangunan sistem informasi menggunakan *backend* Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan *frontend* React dengan bahasa pemrograman Javascript.

Melalui proyek penelitian yang dikerjakan ini, menghasilkan sistem informasi PPDB berbasis web untuk mempermudah proses PPDB di Yayasan Sentosa. Sistem ini dapat mempermudah calon siswa mendapatkan informasi PPDB, mendaftar dan melakukan pembayaran. Selain itu, juga mempermudah admin mengelola data terkait PPDB. Pernyataan ini didasarkan pada hasil pengujian dan wawancara dengan pihak sekolah. Dengan adanya sistem ini pihak sekolah diberi kemudahan dalam mengelola dan memantau proses PPDB secara lebih efisien dan akurat.

Kata Kunci: Penerimaan Peserta Didik Baru, Yayasan Sentosa Pemangkat, Sistem Informasi *Website*

Dosen Pembimbing I : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 19 Juli 2024