

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN
(STUDI KASUS: SMK AVE BUNGEN TANA)**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

PATRICK NINO KOLIN PRAMA

200710923

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (STUDI KASUS: SMK AVE BUNGEN TANA)

yang disusun oleh

Patrick Nino Kolin Prama

200710923

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Oktober 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Telah Menyetujui

Tim Pengaji

Pengaji 1	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Pengaji 2	: Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom	Telah Menyetujui
Pengaji 3	: Th. Devi Indriasari, S.T.,M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 28 Oktober 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 tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Patrick Nino Kolin Prama
NPM : 200710923
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Studi Kasus: SMK Ave Bungen Tana)

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.

Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 Oktober 2024



Patrick Nino Kolin Prama

200710923

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Alfret Edward Runtunuwu, S.Pd.,Gr.

Jabatan : Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Patrick Nino Kolin Prama

NPM : 200710923

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Studi Kasus: SMK Ave Bungen Tana)

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada SMK Ave Bungen Tana.
2. SMK Ave Bungen Tana telah melakukan sidang internal berupa kelayakan 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.

Bigung Baru, 17 Oktober 2024



Alfret Edward Runtunuwu, S.Pd.,Gr.

Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur yang tulus dari lubuk hati terdalam penulis, tugas akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah mencerahkan rahmat dan karunia-Nya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Robertus Rindarwoko Wahyu Santoso dan Ibu Theresia Linda selaku orang tua penulis yang selalu memberikan semangat, doa dan harapan kepada penulis.
3. Dhaniel Jatu Lantang, Gabriela Nola dan Alexander Paska Pamungkas selaku adik penulis yang selalu memberikan dukungan selama proses penggerjaan tugas akhir ini.
4. Keluarga besar Ayah, dan Ibu yang selalu memberikan dukungan selama proses penggerjaan tugas akhir ini.
5. Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T., dan Patricia Ardanari, S.Si, M.T., selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu mendukung dan memberikan saran dan masukan kepada penulis selama proses penggerjaan tugas akhir ini.
6. Segenap civitas akademika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Seluruh teman-teman SDB, Asrama TPN, dan seluruh teman lainnya yang selama ini telah membimbing penulis dan memberikan kesan yang tidak terlupakan sebagai salah satu kenangan terindah dalam hidup penulis.
8. Seluruh Pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Sebab itu janganlah kamu kuatir akan hari besok, karena hari besok mempunyai kesusahannya sendiri. Kesusahan sehari cukuplah untuk sehari.

(Matius 6:34)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan segala proses yang berkaitan dengan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Studi Kasus: SMK Ave Bungen Tana)” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari banyak pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu menyertai dan memberikan berkat 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 arahan kepada penulis.
4. Ibu Patricia Ardanari, S.Si, M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis.
5. Bapak Ir. RB. Rindarwoko WS., selaku kepala SMK Ave Bungen Tana.
6. Bapak Alfret Edward Runtunuwu, S.Pd.,Gr., selaku pembimbing dari pihak SMK Ave Bungen Tana yang membimbing dan memberikan arahan kepada penulis.
7. Seluruh anggota keluarga Ayah, Ibu, dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh sahabat, teman terdekat dan lingkungan yang selalu memberikan bantuan kepada penulis dalam penulisan dan pengeroaan tugas akhir ini hingga selesai.

Demikian ucapan terima kasih ini penulis ucapkan kepada semua pihak dan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 18 Oktober 2024



Patrick Nino Kolin Prama

200710923

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	3
1. Studi Pustaka	4
2. Analisis Kebutuhan	4
3. Desain.....	4
4. Implementasi	5
5. Pengujian	5
F. Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
A. Sekolah.....	15
B. Sekolah Menengah Kejuruan	15
C. Penerimaan Peserta Didik Baru	16
D. Sistem Informasi	16
E. Website	17
F. JavaScript.....	17

G. TypeScript	17
H. Framework	18
I. Framework ReactJS	18
J. Framework ExpressJS	19
K. Basis Data (MySQL).....	19
L. Metode Waterfall.....	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
A. Analisis Sistem.....	21
B. Lingkup Masalah.....	23
C. Perspektif Produk.....	24
D. Fungsionalitas Produk.....	25
E. Kebutuhan Antarmuka	34
F. Perancangan	39
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	85
A. Implementasi Antarmuka Sistem	85
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	141
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	174
D. Kelebihan dan Kekurangan Sistem	179
BAB VI PENUTUP	181
A. Kesimpulan	181
B. Saran.....	181
DAFTAR PUSTAKA	183

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 SDLC Model Waterfall	20
Gambar 4. 1 Alur Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru.....	22
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	33
Gambar 4. 3 Entity Relationship Diagram.....	40
Gambar 4. 4 Overview Sistem	41
Gambar 4. 5 Arsitektur MVC (Model View Controller).....	43
Gambar 4. 6 Class Diagram	45
Gambar 4. 7 Desain Beranda	46
Gambar 4. 8 Desain Login Siswa.....	47
Gambar 4. 9 Desain Login Pegawai.....	48
Gambar 4. 10 Desain Daftar Akun Siswa	49
Gambar 4. 11 Desain Lihat Pengumuman	50
Gambar 4. 12 Desain Lihat Dashboard Siswa	51
Gambar 4. 13 Desain Ubah Password Siswa	52
Gambar 4. 14 Desain Pendaftaran Siswa	53
Gambar 4. 15 Desain Daftar Ulang Siswa	54
Gambar 4. 16 Desain Lihat Dashboard Panitia.....	55
Gambar 4. 17 Desain Ubah Password Panitia.....	56
Gambar 4. 18 Desain Lihat Data Pendaftaran Siswa	57
Gambar 4. 19 Desain Verifikasi Data Pendaftaran Siswa	58
Gambar 4. 20 Desain Lihat Data Daftar Ulang Siswa	59
Gambar 4. 21 Desain Lihat dan Cari Pengumuman.....	60
Gambar 4. 22 Desain Tambah Pengumuman.....	61
Gambar 4. 23 Desain Ubah Pengumuman	62
Gambar 4. 24 Desain Hapus Pengumuman.....	63
Gambar 4. 25 Desain Lihat Dashboard Admin	64
Gambar 4. 26 Desain Ubah Password Admin	65
Gambar 4. 27 Desain Lihat dan Cari Data Siswa.....	66
Gambar 4. 28 Desain Hapus Data Siswa	67

Gambar 4. 29 Desain Lihat dan Cari Data Panitia	68
Gambar 4. 30 Desain Tambah Data Panitia	69
Gambar 4. 31 Desain Ubah Data Panitia	70
Gambar 4. 32 Desain Hapus Data Panitia.....	71
Gambar 4. 33 Desain Lihat dan Cari Data Admin	72
Gambar 4. 34 Desain Tambah Data Admin.....	73
Gambar 4. 35 Desain Ubah Data Admin.....	74
Gambar 4. 36 Desain Hapus Data Admin	75
Gambar 4. 37 Desain Reset Password Siswa.....	76
Gambar 4. 38 Desain Reset Password Panitia	77
Gambar 4. 39 Desain Reset Password Admin.....	78
Gambar 4. 40 Desain Export Laporan dan Berkas Pendaftaran.....	79
Gambar 4. 41 Desain Export Laporan dan Berkas Daftar Ulang.....	80
Gambar 4. 42 Desain Lihat Data PPDB	81
Gambar 4. 43 Desain Tambah Data PPDB	82
Gambar 4. 44 Desain Ubah Data PPDB.....	83
Gambar 4. 45 Desain Hapus Data PPDB	84
Gambar 5. 1 Implementasi Antarmuka Beranda	85
Gambar 5. 2 Potongan Kode Halaman Beranda	86
Gambar 5. 3 Implementasi Antarmuka Login Siswa	86
Gambar 5. 4 Potongan Kode Fungsi Login Siswa.....	87
Gambar 5. 5 Implementasi Antarmuka Login Admin.....	88
Gambar 5. 6 Potongan Kode Fungsi Login Admin.....	88
Gambar 5. 7 Implementasi Antarmuka Login Panitia.....	89
Gambar 5. 8 Potongan Kode Fungsi Login Panitia.....	89
Gambar 5. 9 Implementasi Antarmuka Daftar Akun Siswa	90
Gambar 5. 10 Potongan Kode Fungsi Daftar Akun Siswa.....	91
Gambar 5. 11 Implementasi Antarmuka Lihat Pengumuman.....	91
Gambar 5. 12 Potongan Kode Fungsi Lihat Pengumuman.....	92
Gambar 5. 13 Implementasi Antarmuka Lihat Dashboard Siswa	92
Gambar 5. 14 Potongan Kode Fungsi Ambil Data Siswa	93

Gambar 5. 15 Implementasi Antarmuka Ubah Password Siswa.....	93
Gambar 5. 16 Potongan Kode Fungsi Ubah Password Siswa.....	94
Gambar 5. 17 Implementasi Antarmuka Pendaftaran Siswa Tahap 1	95
Gambar 5. 18 Potongan Kode Fungsi Pendaftaran Siswa Tahap 1	96
Gambar 5. 19 Implementasi Antarmuka Pendaftaran Siswa Tahap 2	96
Gambar 5. 20 Potongan Kode Fungsi Pendaftaran Siswa Tahap 2	97
Gambar 5. 21 Implementasi Antarmuka Pendaftaran Siswa Tahap 3	97
Gambar 5. 22 Potongan Kode Fungsi Pendaftaran Siswa Tahap 3	98
Gambar 5. 23 Implementasi Antarmuka Daftar Ulang Siswa Tahap 1	99
Gambar 5. 24 Potongan Kode Fungsi Daftar Ulang Siswa Tahap 1	100
Gambar 5. 25 Implementasi Antarmuka Daftar Ulang Siswa Tahap 2	100
Gambar 5. 26 Potongan Kode Fungsi Daftar Ulang Siswa Tahap 2	101
Gambar 5. 27 Implementasi Antarmuka Daftar Ulang Siswa Tahap 3	101
Gambar 5. 28 Potongan Kode Fungsi Daftar Ulang Siswa Tahap 3	102
Gambar 5. 29 Implementasi Antarmuka Daftar Ulang Siswa Tahap 4	102
Gambar 5. 30 Potongan Kode Fungsi Daftar Ulang Siswa Tahap 4	103
Gambar 5. 31 Implementasi Antarmuka Daftar Ulang Siswa Tahap 5	104
Gambar 5. 32 Potongan Kode Fungsi Daftar Ulang Siswa Tahap 5	105
Gambar 5. 33 Implementasi Antarmuka Lihat Dashboard Panitia	105
Gambar 5. 34 Potongan Kode Fungsi Ambil Data Statistik Siswa.....	106
Gambar 5. 35 Implementasi Antarmuka Ubah Password Panitia	106
Gambar 5. 36 Potongan Kode Fungsi Ubah Password Panitia	107
Gambar 5. 37 Implementasi Antarmuka Lihat Data Pendaftaran Siswa.....	107
Gambar 5. 38 Potongan Kode Fungsi Ambil Data Pendaftaran Siswa	108
Gambar 5. 39 Implementasi Antarmuka Verifikasi Data Pendaftaran Siswa.....	108
Gambar 5. 40 Potongan Kode Fungsi Verifikasi Pendaftaran Siswa	109
Gambar 5. 41 Implementasi Lihat Data Daftar Ulang Siswa.....	110
Gambar 5. 42 Potongan Kode Fungsi Ambil Data Daftar Ulang Siswa	110
Gambar 5. 43 Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Pengumuman	111
Gambar 5. 44 Potongan Kode Fungsi Ambil Data Pengumuman.....	111
Gambar 5. 45 Implementasi Antarmuka Tambah Pengumuman.....	112

Gambar 5. 46 Potongan Kode Fungsi Tambah Pengumuman	113
Gambar 5. 47 Implementasi Antarmuka Ubah Pengumuman.....	113
Gambar 5. 48 Potongan Kode Fungsi Ubah Pengumuman	114
Gambar 5. 49 Implementasi Antarmuka Hapus Pengumuman	115
Gambar 5. 50 Potongan Kode Fungsi Hapus Pengumuman.....	115
Gambar 5. 51 Implementasi Antarmuka Lihat Dasboard Admin.....	116
Gambar 5. 52 Potongan Kode Halaman Lihat Dashboard Admin	116
Gambar 5. 53 Implementasi Antarmuka Ubah Password Admin	117
Gambar 5. 54 Potongan Kode Fungsi Ubah Password Admin	118
Gambar 5. 55 Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Siswa	118
Gambar 5. 56 Potongan Kode Fungsi Ambil Semua Data Siswa	119
Gambar 5. 57 Implementasi Antarmuka Hapus Data Siswa.....	119
Gambar 5. 58 Potongan Kode Fungsi Hapus Data Siswa.....	120
Gambar 5. 59 Implementasi Lihat dan Cari Data Panitia	120
Gambar 5. 60 Potongan Kode Fungsi Ambil Semua Data Panitia.....	121
Gambar 5. 61 Implementasi Antarmuka Tambah Data Panitia.....	121
Gambar 5. 62 Potongan Kode Fungsi Tambah Data Panitia.....	122
Gambar 5. 63 Implementasi Antarmuka Ubah Data Panitia	122
Gambar 5. 64 Potongan Kode Fungsi Ubah Data Panitia.....	123
Gambar 5. 65 Implementasi Antarmuka Hapus Data Panitia	124
Gambar 5. 66 Potongan Kode Fungsi Hapus Data Panitia	125
Gambar 5. 67 Implementasi Antarmuka Lihat dan Cari Data Admin.....	125
Gambar 5. 68 Potongan Kode Fungsi Ambil Semua Data Admin.....	126
Gambar 5. 69 Implementasi Antarmuka Tambah Data Admin	126
Gambar 5. 70 Potongan Kode Fungsi Tambah Data Admin	127
Gambar 5. 71 Implementasi Antarmuka Ubah Data Admin	127
Gambar 5. 72 Potongan Kode Fungsi Ubah Data Admin	128
Gambar 5. 73 Implementasi Antarmuka Hapus Data Admin.....	129
Gambar 5. 74 Potongan Kode Fungsi Hapus Data Admin.....	129
Gambar 5. 75 Implementasi Antarmuka Reset Password Siswa.....	130
Gambar 5. 76 Potongan Kode Fungsi Reset Password Siswa	130

Gambar 5. 77 Implementasi Antarmuka Reset Password Panitia	131
Gambar 5. 78 Potongan Kode Fungsi Reset Password Panitia.....	131
Gambar 5. 79 Implementasi Antarmuka Reset Password Admin	132
Gambar 5. 80 Potongan Kode Fungsi Reset Password Admin	132
Gambar 5. 81 Implementasi Antarmuka Export Laporan dan Berkas Pendaftaran	133
Gambar 5. 82 Potongan Kode Export Laporan dan Berkas Pendaftaran.....	133
Gambar 5. 83 Hasil Export Laporan Pendaftaran	134
Gambar 5. 84 Implementasi Antarmuka Export Laporan dan Berkas Daftar Ulang	134
Gambar 5. 85 Potongan Kode Export Laporan dan Berkas Daftar Ulang	135
Gambar 5. 86 Hasil Export Laporan Daftar Ulang	136
Gambar 5. 87 Implementasi Antarmuka Lihat Data PPDB	136
Gambar 5. 88 Potongan Kode Ambil Semua Data PPDB.....	137
Gambar 5. 89 Implementasi Antarmuka Tambah Data PPDB	137
Gambar 5. 90 Potongan Kode Tambah Data PPDB.....	138
Gambar 5. 91 Implementasi Antarmuka Ubah Data PPDB	138
Gambar 5. 92 Potongan Kode Ubah Data PPDB	139
Gambar 5. 93 Implementasi Antarmuka Hapus Data PPDB.....	140
Gambar 5. 94 Potongan Kode Hapus Data PPDB	140

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Hasil Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 4. 1 Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna	34
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	141
Tabel 5. 2 Hasil Wawancara dengan Bapak Alfret Edward Runtunuwu, S.Pd.,Gr, Sebagai Admin	174
Tabel 5. 3 Hasil Wawancara dengan Leonardus Sebagai Calon Siswa.....	176
Tabel 5. 4 Hasil Wawancara dengan Andreas Kiew Sebagai Calon Siswa.....	177
Tabel 5. 5 Hasil Wawancara dengan Lionikha Tataw Sebagai Calon Siswa.....	177

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (STUDI KASUS: SMK AVE BUNGEN TANA)

Intisari

Patrick Nino Kolin Prama

200710923

SMK Ave Bungen Tana, sebuah institusi pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan, masih menghadapi tantangan dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang dilakukan secara manual. Hal ini menimbulkan berbagai kendala seperti kesulitan dalam pengumpulan data, proses pendaftaran yang rumit, dan ketidakteraturan dalam pengelolaan informasi calon siswa. Baik pihak sekolah maupun calon siswa kerap menghadapi kerumitan, terutama dalam hal melengkapi persyaratan pendaftaran dan memperoleh informasi terkait proses PPDB.

Untuk mengatasi masalah tersebut, sistem informasi berbasis web untuk PPDB di SMK Ave Bungen Tana dirancang dan dikembangkan. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah pengelolaan data serta proses pendaftaran bagi calon siswa. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan *frontend framework ReactJS* dengan bahasa *TypeScript* dan *backend framework ExpressJS* dengan bahasa *TypeScript*, serta penggunaan DBMS (*Database Management System*) MySQL sebagai penyimpanan basis data.

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi PPDB berbasis web untuk mempermudah proses pengelolaan informasi PPDB di SMK Ave Bungen tana. Sistem ini dapat mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran dan mendapatkan informasi terkait proses PPDB. Selain itu, juga mempermudah pihak sekolah dalam mengelola data PPDB. Pernyataan ini didasarkan pada hasil pengujian dan wawancara dengan pihak sekolah serta calon siswa. Dengan adanya sistem ini, kinerja seluruh pemangku kepentingan, baik calon siswa baru maupun pengurus sekolah yang mengelola proses PPDB dapat lebih dimaksimalkan.

Kata kunci: Penerimaan Peserta Didik Baru, SMK Ave Bungen Tana, Sistem Informasi

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

Dosen Pembimbing II : Patricia Ardanari, S.Si., M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir :