

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus: SMPN 8 Balikpapan)**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

Ewaldo Jeremi Sukaca

200710859

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SMP X BERBASIS WEBSITE
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

yang disusun oleh

Ewaldo Jeremi Sukaca

200710859

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 18 September 2024

Keterangan

Dosen Pembimbing 1	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T., Ph.D., IPM	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T., Ph.D., IPM	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Wilfridus Bambang Triadi H, ST., M.Cs	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 18 September 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 PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Esti Purwaningsi S.Pd, M.Pd

Jabatan : Wakil Kepala Sekolah

Departemen : Kurikulum

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Ewaldo Jeremi Sukaca

NPM : 200710859

Program Studi : Informatika

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Akademik SMPN
8 Balikpapan

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan 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.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Tanggal Bulan Tahun

Yang menyatakan,

Esti Purwaningsih

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Tuhan atas berkat yang telah diberikan Tuhan Yesus kepada saya. Terimakasih atas berkat dan karunia-Mu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri dan orang tua saya yang telah berjuang dan berusaha selama ini.

You'll Never Walk Alone

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Akademik Sekolah SMPN 8 Balikpapan Berbasis *Website*” ini dengan baik.

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

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan Terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Irya Wisnubhadra, S.T., M.T., Ph.D., IPM. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Patricia Ardanari, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 14 Oktober 2023

Yang menyatakan,

Ewaldo Jeremi Sukaca

200710859

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK SMPN 8 BALIKPAPAN BERBASIS WEBSITE **Error! Bookmark
not defined.**

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	1
BAB I PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
A. SISTEM INFORMASI.....	14
B. SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE	15
C. Laravel.....	16
D. SMPN 8 Balikpapan	17
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
A. Analisis Sistem.....	18
B. Lingkup Masalah	19
C. Perspektif Produk	20
D. Fungsi Produk	21
E. Kebutuhan Antarmuka.....	25
1. Kebutuhan Antarmuka pengguna.....	25
2. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	30

3. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak.....	30
4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi.....	31
F. Perancangan	31
1. Perancangan Data.....	32
2. Perancangan Arsitektur	33
3. Perancangan Antarmuka	37
BAB V.....	67
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	67
A. Implementasi Sistem Antarmuka	67
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	118
BAB VI.....	144
PENUTUP.....	144
A. Kesimpulan	144
B.Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA	145

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Proses Bisnis SMPN 8 Balikpapan	19
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 4. 3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	32
Gambar 4. 4 <i>Overview Sistem</i>	33
Gambar 4. 5 <i>Layered Architectures</i> Bagian 1	34
Gambar 4. 6 <i>Layered Architectures</i> Bagian 2	35
Gambar 4. 7 <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 4. 8 Perancangan Antarmuka login	38
Gambar 4. 9 Perancangan Antarmuka Dasbor Admin.....	39
Gambar 4. 10 Perancangan Antarmuka Guru	40
Gambar 4. 11 Perancangan Antarmuka Tambah Guru	40
Gambar 4. 12 Perancangan Antarmuka Ubah Guru.....	41
Gambar 4. 13 Perancangan Antarmuka Hapus Guru	41
Gambar 4. 14 Perancangan Antarmuka Detail Guru	42
Gambar 4. 15 Perancangan Antarmuka Ruang Kelas	42
Gambar 4. 16 Perancangan Antarmuka Tambah Ruang Kelas.....	43
Gambar 4. 17 Perancangan Antarmuka Ubah Ruang Kelas	44
Gambar 4. 18 Perancangan Antarmuka Hapus Ruang Kelas.....	44
Gambar 4. 19 Perancangan Antarmuka Jadwal Pelajaran	45
Gambar 4. 20 Perancangan Antarmuka Tambah Jadwal Pelajaran	46
Gambar 4. 21 Perancangan Antarmuka Ubah Jadwal Pelajaran.....	46
Gambar 4. 22 Perancangan Antarmuka Kelas Siswa.....	47
Gambar 4. 23 Perancangan Antarmuka Daftar Siswa.....	47
Gambar 4. 24 Perancangan Antarmuka Tambah Siswa.....	48
Gambar 4. 25 Perancangan Antarmuka Ubah Siswa	48
Gambar 4. 26 Perancangan Antarmuka Hapus Siswa.....	49
Gambar 4. 27 Perancangan Antarmuka Detail Siswa	49
Gambar 4. 28 Perancangan Antarmuka Pindah Kelas	50
Gambar 4. 29 Perancangan Antarmuka Pengumuman	50
Gambar 4. 30 Perancangan Antarmuka Tambah Pengumuman	51
Gambar 4. 31 Perancangan Antarmuka Ubah Pengumuman.....	52
Gambar 4. 32 Perancangan Antarmuka Hapus Pengumuman	52
Gambar 4. 33 Perancangan Antarmuka Alumni atau Siswa Tidak Aktif 1	53
Gambar 4. 34 Perancangan Antarmuka Alumni atau Siswa Tidak Aktif 2	53
Gambar 4. 35 Perancangan Antarmuka Naik Kelas.....	54
Gambar 4. 36 Perancangan Antarmuka Kelulusan	54
Gambar 4. 37 Perancangan Antarmuka Catatan	55
Gambar 4. 38 Perancangan Antarmuka Tambah Catatan	55
Gambar 4. 39 Perancangan Antarmuka Ubah Catatan.....	56

Gambar 4. 40 Perancangan Antarmuka Hapus Catatan	57
Gambar 4. 41 Perancangan Antarmuka dasbor guru	57
Gambar 4. 42 Perancangan Antarmuka Nilai Mata Pelajaran	58
Gambar 4. 43 Perancangan Antarmuka Tambah Nilai Mata Pelajaran	59
Gambar 4. 44 Perancangan Antarmuka Tambah Nilai Mata Pelajaran	59
Gambar 4. 45 Perancangan Antarmuka Ubah Nilai Mata Pelajaran.....	60
Gambar 4. 46 Perancangan Antarmuka Hapus Nilai Mata Pelajaran	60
Gambar 4. 47 Perancangan Antarmuka Presensi Siswa.....	61
Gambar 4. 48 Perancangan Antarmuka Tambah Presensi Siswa	61
Gambar 4. 49 Perancangan Antarmuka Ubah Presensi Siswa.....	62
Gambar 4. 50 Perancangan Antarmuka Profil Guru	62
Gambar 4. 51 Perancangan Antarmuka Izin Siswa.....	63
Gambar 4. 52 Perancangan Antarmuka dasbor Orang Tua Siswa.....	64
Gambar 4. 53 Perancangan Antarmuka Nilai Mata Pelajaran	64
Gambar 4. 54 Perancangan Antarmuka Presensi Siswa.....	65
Gambar 4. 55 Perancangan Antarmuka Jadwal Pelajaran	65
Gambar 4. 56 Perancangan Antarmuka Profil Siswa.....	66
Gambar 5. 1 Implementasi Halaman Login	67
Gambar 5. 2 Potongan <i>Code</i> Implementasi Halaman Login.....	68
Gambar 5. 3 Implementasi Antarmuka dasbor admin	69
Gambar 5. 4 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka dasbor admin.....	69
Gambar 5. 5 Implementasi Antarmuka Guru	70
Gambar 5. 6 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Guru	71
Gambar 5. 7 Implementasi Antarmuka Tambah Guru.....	72
Gambar 5. 8 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Tambah Guru	72
Gambar 5. 9 Implementasi Antarmuka Ubah Guru	73
Gambar 5. 10 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ubah Guru.....	73
Gambar 5. 11 Implementasi Antarmuka Hapus Guru.....	74
Gambar 5. 12 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Hapus Guru	74
Gambar 5. 13 Implementasi Antarmuka Detail Guru	74
Gambar 5. 14 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Detail Guru.....	75
Gambar 5. 15 Implementasi Antarmuka Ruang Kelas.....	75
Gambar 5. 16 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ruang Kelas	76
Gambar 5. 17 Implementasi Antarmuka Tambah Ruang Kelas	76
Gambar 5. 18 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Tambah Ruang Kelas..	77
Gambar 5. 19 Implementasi Antarmuka Ubah Ruang Kelas	77
Gambar 5. 20 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ubah Ruang Kelas	78
Gambar 5. 21 Implementasi Antarmuka Hapus Ruang Kelas	78
Gambar 5. 22 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Hapus Ruang Kelas.....	79
Gambar 5. 23 Implementasi Antarmuka Jadwal Pelajaran 1	79
Gambar 5. 24 Implementasi Antarmuka Jadwal Pelajaran 2	79
Gambar 5. 25 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Jadwal Pelajaran.....	80
Gambar 5. 26 Implementasi Antarmuka Tambah Jadwal Pelajaran	80

Gambar 5. 27 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Tambah Jadwal Pelajaran	81
Gambar 5. 28 Implementasi Antarmuka Ubah Jadwal Pelajaran	81
Gambar 5. 29 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ubah Jadwal Pelajaran	82
Gambar 5. 30 Implementasi Antarmuka Siswa 1.....	82
Gambar 5. 31 Implementasi Antarmuka Siswa 2.....	83
Gambar 5. 32 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Siswa.....	83
Gambar 5. 33 Implementasi Antarmuka Tambah Siswa	84
Gambar 5. 34 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Tambah Siswa.....	84
Gambar 5. 35 Implementasi Antarmuka Ubah Siswa.....	85
Gambar 5. 36 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ubah Siswa	85
Gambar 5. 37 Implementasi Antarmuka Hapus Siswa	86
Gambar 5. 38 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Hapus Siswa.....	86
Gambar 5. 39 Implementasi Antarmuka Detail Siswa.....	87
Gambar 5. 40 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Detail Siswa	87
Gambar 5. 41 Implementasi Antarmuka Pindah Kelas	88
Gambar 5. 42 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Pindah Kelas	88
Gambar 5. 43 Implementasi Antarmuka Siswa Tidak Aktif atau Alumni 1	88
Gambar 5. 44 Implementasi Antarmuka Siswa Tidak Aktif atau Alumni 2.....	89
Gambar 5. 45 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Siswa Tidak Aktif atau Alumni	89
Gambar 5. 46 Implementasi Antarmuka Pengumuman	90
Gambar 5. 47 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Pengumuman.....	90
Gambar 5. 48 Implementasi Antarmuka Tambah Pengumuman.....	91
Gambar 5. 49 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Tambah Pengumuman	91
Gambar 5. 50 Implementasi Antarmuka Ubah Pengumuman	92
Gambar 5. 51 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ubah Pengumuman.....	92
Gambar 5. 52 Implementasi Antarmuka Hapus Pengumuman.....	93
Gambar 5. 53 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Hapus Pengumuman ...	93
Gambar 5. 54 Implementasi Antarmuka Naik Kelas	93
Gambar 5. 55 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Naik Kelas.....	94
Gambar 5. 56 Implementasi Antarmuka Kelulusan.....	95
Gambar 5. 57 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Kelulusan	95
Gambar 5. 58 Implementasi Antarmuka Catatan	96
Gambar 5. 59 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Catatan	96
Gambar 5. 60 Implementasi Antarmuka Tambah Catatan.....	97
Gambar 5. 61 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Tambah Catatan	97
Gambar 5. 62 Implementasi Antarmuka Ubah Catatan	98
Gambar 5. 63 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ubah Catatan.....	98
Gambar 5. 64 Implementasi Antarmuka Hapus Catatan.....	99
Gambar 5. 65 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Hapus Catatan	99
Gambar 5. 66 Implementasi Antarmuka dasbor guru	100
Gambar 5. 67 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka dasbor guru.....	100

Gambar 5. 68 Implementasi Antarmuka Nilai Mata Pelajaran	101
Gambar 5. 69 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Nilai Mata Pelajaran .	102
Gambar 5. 70 Implementasi Antarmuka Tambah Nilai Mata Pelajaran	103
Gambar 5. 71 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Tambah Nilai Mata Pelajaran.....	104
Gambar 5. 72 Implementasi Antarmuka Ubah Nilai Mata Pelajaran	105
Gambar 5. 73 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ubah Nilai Mata Pelajaran.....	105
Gambar 5. 74 Implementasi Antarmuka Hapus Nilai Mata Pelajaran.....	106
Gambar 5. 75 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Hapus Nilai Mata Pelajaran.....	106
Gambar 5. 76 Implementasi Antarmuka Presensi Siswa	106
Gambar 5. 77 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Presensi Siswa.....	107
Gambar 5. 78 Implementasi Antarmuka Tambah Presensi Siswa	108
Gambar 5. 79 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Tambah Presensi Siswa	108
Gambar 5. 80 Implementasi Antarmuka Ubah Presensi Siswa.....	109
Gambar 5. 81 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Ubah Presensi Siswa .	109
Gambar 5. 82 Implementasi Antarmuka Profil Guru.....	110
Gambar 5. 83 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Profil Guru	110
Gambar 5. 84 Implementasi Antarmuka Izin Siswa	110
Gambar 5. 85 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Izin Siswa.....	111
Gambar 5. 86 Implementasi Antarmuka dasbor Orang Tua Siswa.....	111
Gambar 5. 87 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka dasbor Orang Tua Siswa	112
Gambar 5. 88 Implementasi Antarmuka Nilai Mata Pelajaran	113
Gambar 5. 89 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Nilai Mata Pelajaran .	113
Gambar 5. 90 Implementasi Antarmuka Presensi Siswa	114
Gambar 5. 91 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Presensi Siswa.....	115
Gambar 5. 92 Implementasi Antarmuka Jadwal Mata Pelajaran Siswa	116
Gambar 5. 93 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Jadwal Mata Pelajaran Siswa	116
Gambar 5. 94 Implementasi Antarmuka Profil Siswa	117
Gambar 5. 95 Potongan <i>Code</i> Implementasi Antarmuka Profil Siswa.....	117
Gambar 5. 96 Pertanyaan apakah antarmuka admin mudah dipahami?	138
Gambar 5. 97 Pertanyaan apakah pengisian data dengan menggunakan format excel untuk data siswa dan guru mudah di pahami?	138
Gambar 5. 98 Pertanyaan apakah Anda merasa informasi yang disajikan dalam sistem ini akurat dan terbaru?	139
Gambar 5. 99 Pertanyaan anda tidak memerlukan pelatihan khusus untuk menjalankan sistem?	139
Gambar 5. 100 apakah anda setuju bahwa sistem ini dapat membantu dalam pengolahan data?	140

Gambar 5. 101 Pertanyaan Sistem informasi akademik ini dapat dipahami dan digunakan dengan mudah.....	141
Gambar 5. 102 Pertanyaan Apakah anda setuju bahwa sistem ini akan membantu orang tua siswa dalam melihat data akademik siswa	141
Gambar 5. 103 Pertanyaan Apakah anda setuju sistem ini memberikan tampilan yang informatif dan responsif sehingga nyaman digunakan.....	142
Gambar 5. 104 Pertanyaan Apakah anda setuju bahwa sistem ini membantu dalam proses pengolahan data sekolah	142
Gambar 5. 105 Pertanyaan Apakah Anda merasa informasi yang disajikan dalam sistem ini akurat dan terbaru?	143

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 4. 1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna	
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	119
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Sistem Melalui Kuisisioner Terhadap Administrator.	137
Tabel 5. 3 Hasil Pengujian Sistem Melalui Kuisisioner Terhadap Guru dan orang tua siswa	140
.....	26

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus: SMPN 8 Balikpapan)

Ewaldo Jeremi Sukaca

200710859

Sistem informasi akademik adalah sistem yang bertugas untuk mengelola dan menyediakan informasi akademik di sebuah lembaga pendidikan. SMPN 8 Balikpapan masih menggunakan sistem pencatatan manual dengan menggunakan buku nilai dan buku absensi, buku nilai ini hanya di pegang oleh guru yang mengampu di kelas tersebut dan buku absensi hanya bisa diakses oleh wali kelas. Cara manual ini menyebabkan kurangnya transparansi nilai dan absensi sehingga rawan terhadap manipulasi nilai dan absensi karena orang tua tidak bisa mengakses data akademik siswa. Selain itu SMPN 8 Balikpapan belum memiliki basis data yang berguna untuk menyimpan riwayat.

Untuk mengatasi masalah yang ada di SMPN 8 Balikpapan adalah dengan membangun sistem informasi akademik berbasis *website*. Pembangunan sistem akademik menggunakan platform *website* karena memungkinkan pengguna agar dapat mengakses sistem dengan cepat, mudah dan dapat diakses dimana saja karena tidak membutuhkan aplikasi. Pembangunan sistem dilakukan dengan menggunakan metode *waterfall*, dengan menggunakan *framework Laravel* dan *MySQL* untuk basis data. Sistem ini memiliki fitur pengelolaan data siswa dan guru, nilai mata pelajaran, absensi siswa, kelas dan pencatatan aktivitas di lobby.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi akademik berbasis *website* berhasil dibangun sesuai dengan kebutuhan sekolah SMPN 8 Balikpapan. Fitur-fitur yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan prosedur yang ada. Sistem ini dapat berjalan secara dinamis yang memungkinkan data akademik yang dikelola oleh admin dan guru dapat diakses oleh orang tua siswa secara *real-time*, sehingga dapat memberikan transparansi kepada orang tua siswa.

Kata Kunci : sistem informasi, akademik, laravel

Dosen Pembimbing I : Irya Wisnubhadra, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

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

Jadwal Sidang Tugas Akhir :