

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

Evan Septya Utama

190710139

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL

yang disusun oleh

Evan Septya Utama

190710139

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 27 Februari 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Prof. Dr. Pranowo, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 27 Februari 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 : Adolfina Meti S.Th, M.Pd.K.

Jabatan : Kepala Sekolah

Departemen : STAR GENERATION

Menyampaikan dengan ini:

Nama Lengkap : Evan Septya Utama

NPM : 190710139

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL

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

Yogyakarta, 15 Juli 2023

Yang menyatakan,



Adolfina Meti S.Th, M.Pd.K.
Kepala Sekolah

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Sebelumnya, saya mohon izin untuk mempersembahkan laporan tugas akhir ini kepada orang yang selalu mendukung semua aktivitas yang saya lakukan yaitu kepada Tuhan Yang Maha Esa, orang tua, keluarga, dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu”.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Adapun judul tugas akhir yang telah saya ajukan sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mencapai derajat strata satu pada universitas adalah “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis *Website* Menggunakan *Framework* Laravel.

Tugas akhir ini saya ajukan menjadi salah satu syarat kelulusan pada mata kuliah tugas akhir di Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tidak dapat dielakkan bahwa pengerjaan tugas akhir ini membutuhkan usaha dan kerja keras serta dukungan dari orang-orang sekitar. Maka dari itu, saya ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan mata kuliah tugas akhir.
2. Bapak Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M., selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta beserta staf.
3. Bapak Dr. Parama Kartika Dewa SP, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT dan Prof. Dr. Pranowo, ST., MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan serta pengalaman bagi penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir.

Semoga semua pertolongan mendapat berkah dari Tuhan Yang Maha Esa dan akhirnya penulis telah menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan dari ilmu penulis. Untuk itu penulis dengan kerendahan hati telah mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun bagi penulis.

Yogyakarta, 01 Maret 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Evan Septya Utama', written in a cursive style.

Evan Septya Utama

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS <i>WEBSITE</i> MENGGUNAKAN <i>FRAMEWORK</i> LARAVEL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
A. Analisis Sistem.....	21
B. Lingkup Masalah.....	23
C. Perspektif Produk	24

D. Fungsi Produk	25
E. Kebutuhan Antarmuka	90
F. Perancangan	100
1. Perancangan Data	100
2. Perancangan Arsitektur	101
3. Perancangan Antarmuka.....	106
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	167
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	167
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	279
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	387
BAB VI PENUTUP	393
A. Kesimpulan	393
B. Saran.....	393
DAFTAR PUSTAKA	394

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pengujian Blackbox Testing	15
Gambar 3. 2 Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 4.1 <i>Activity</i> Diagram Pengelolaan Administrasi	21
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Pengelolaan Pengguna <i>Website</i>	22
Gambar 4.3 <i>Use Case</i> Diagram.....	25
Gambar 4.4 <i>Entity Relationship</i> Diagram Sistem Informasi Akademik	100
Gambar 4.5 Arsitektur Sistem.....	102
Gambar 4.6 <i>Package</i> Diagram Sistem Informasi Akademik.....	103
Gambar 4.7 <i>Class</i> Diagram Sistem Informasi Akademik.....	105
Gambar 4.8 Antarmuka Otentikasi	107
Gambar 4.9 Antarmuka <i>Dashboard</i> Administrasi	108
Gambar 4.10 Antarmuka Kelola Pengguna Admin - Tampil	109
Gambar 4.11 Antarmuka Kelola Pengguna Admin - Edit	109
Gambar 4.12 Antarmuka Kelola Biodata Siswa - Tampil	110
Gambar 4.13 Antarmuka Kelola Biodata Siswa - Tambah.....	111
Gambar 4.14 Antarmuka Kelola Biodata Siswa - Tampil Detail.....	112
Gambar 4.15 Antarmuka Kelola Biodata Siswa - Edit	113
Gambar 4.16 Antarmuka Kelola Biodata Tenaga Pengajar - Tampil	114
Gambar 4.17 Antarmuka Kelola Biodata Tenaga Pengajar - Tambah.....	115
Gambar 4.18 Antarmuka Kelola Biodata Tenaga Pengajar - Tampil Detail	116
Gambar 4.19 Antarmuka Kelola Biodata Tenaga Pengajar Edit	117
Gambar 4.20 Antarmuka Kelola Tahun Pelajaran - Tampil dan Tambah	118
Gambar 4.21 Antarmuka Kelola Tahun Pelajaran - Edit	119
Gambar 4.22 Antarmuka Kelola Kelas - Tampil dan Tambah	120
Gambar 4.23 Antarmuka Kelola Kelas - Tampil Detail	121
Gambar 4.24 Antarmuka Kelola Kelas - Edit	122
Gambar 4.25 Antarmuka Kelola Mata Pelajaran - Tampil dan Tambah	123
Gambar 4.26 Antarmuka Kelola Mata Pelajaran - Edit	124
Gambar 4.27 Antarmuka Kelola Jadwal Mengajar - Tampil.....	125
Gambar 4.28 Antarmuka Kelola Jadwal Mengajar - Tambah	126

Gambar 4.29 Antarmuka Kelola Jadwal Mengajar - Edit dan Tampil Detail.....	127
Gambar 4.30 Antarmuka Kelola Utama Profil Instansi - Tampil	128
Gambar 4.31 Antarmuka Kelola Utama Profil Instansi - Tambah.....	129
Gambar 4.32 Antarmuka Kelola Utama Profil Instansi - Tampil Detail	130
Gambar 4.33 Antarmuka Kelola Utama Profil Instansi - Edit	131
Gambar 4.34 Antarmuka Kelola Sejarah Profil Instansi - Tampil.....	132
Gambar 4.35 Antarmuka Kelola Sejarah Profil Instansi - Tambah	133
Gambar 4.36 Antarmuka Kelola Sejarah Profil Instansi - Tampil Detail	134
Gambar 4.37 Antarmuka Kelola Sejarah Profil Instansi - Edit.....	134
Gambar 4.38 Antarmuka Kelola Aktivitas Profil Instansi - Tampil	135
Gambar 4.39 Antarmuka Kelola Aktivitas Profil Instansi - Tambah.....	136
Gambar 4.40 Antarmuka Kelola Aktivitas Profil Instansi - Tampil Detail	137
Gambar 4.41 Antarmuka Kelola Aktivitas Profil Instansi - Edit.....	138
Gambar 4.42 Antarmuka Kelola Visi-Misi Profil Instansi - Tampil	139
Gambar 4.43 Antarmuka Kelola Visi-Misi Profil Instansi - Tambah.....	139
Gambar 4.44 Antarmuka Kelola Visi-Misi Profil Instansi - Tampil Detail.....	140
Gambar 4.45 Antarmuka Kelola Visi-Misi Profil Instansi - Edit	141
Gambar 4.46 Antarmuka Kelola Susunan Organisasi Profil Instansi - Tampil ..	141
Gambar 4.47 Antarmuka Kelola Susunan Organisasi Profil Instansi - Tambah	142
Gambar 4.48 Antarmuka Kelola Susunan Organisasi Profil Instansi - Tampil Detail	143
Gambar 4.49 Antarmuka Kelola Susunan Organisasi Profil Instansi - Edit	143
Gambar 4.50 Antarmuka Kelola Informasi Akademik Profil Instansi - Tampil.	144
Gambar 4.51 Antarmuka Kelola Informasi Akademik Profil Instansi - Tambah	145
Gambar 4.52 Antarmuka Kelola Informasi Akademik Profil Instansi - Tampil Detail.....	146
Gambar 4.53 Antarmuka Kelola Informasi Akademik Profil Instansi - Edit	147
Gambar 4.54 Antarmuka Kelola Utama PPDB Profil Instansi - Tampil	148
Gambar 4.55 Antarmuka Kelola Utama PPDB Profil Instansi - Tambah.....	149
Gambar 4.56 Antarmuka Kelola Utama PPDB Profil Instansi - Tampil Detail .	150
Gambar 4.57 Antarmuka Kelola Utama PPDB Profil Instansi - Edit	151

Gambar 4.58 Antarmuka Kelola Informasi Pengumuman Profil Instansi - Tampil	152
Gambar 4.59 Antarmuka Kelola Informasi Pengumuman Profil Instansi - Tambah	153
Gambar 4.60 Antarmuka Kelola Informasi Pengumuman Profil Instansi - Tampil Detail.....	154
Gambar 4.61 Antarmuka Kelola Informasi Pengumuman Profil Instansi - Edit	155
Gambar 4.62 Antarmuka Kelola Presensi Siswa - Tampil dan Tambah.....	156
Gambar 4.63 Antarmuka Kelola Laporan Harian Presensi Siswa Berdasarkan Kelas - Tampil.....	157
Gambar 4.64 Antarmuka Kelola Laporan Harian Presensi Siswa - Tampil Detail	158
Gambar 4.65 Antarmuka Kelola Laporan Harian Presensi Siswa - Edit	159
Gambar 4.66 Antarmuka Kelola Rekapitulasi Presensi Siswa - Tampil	159
Gambar 4.67 Antarmuka Kelola PresensiTenaga Pengajar - Tampil dan Tambah	160
Gambar 4.68 Antarmuka Kelola Presensi Tenaga Pengajar - Tampil Detail	161
Gambar 4.69 Antarmuka Kelola Presensi Tenaga Pengajar - Edit	162
Gambar 4.70 Antarmuka Kelola Rekapitulasi Presensi Tenaga Pengajar - Tampil	162
Gambar 4.71 Antarmuka Pengguna <i>Website</i> Profil instansi - Tampil Halaman Awal	164
Gambar 4.72 Antarmuka Pengguna <i>Website</i> Profil Instansi - Tampil Halaman Kedua	165
Gambar 5.1 Implementasi Antarmuka Otentikasi.....	167
Gambar 5.2 Implementasi Antarmuka Halaman Utama Administrasi	169
Gambar 5.3 Implementasi Antarmuka Kelola Pengguna Admin - Tampil.....	169
Gambar 5.4 Kode Tampil Data Pengguna Admin	170
Gambar 5.5 Kode Hapus Data Pengguna Admin.....	170
Gambar 5.6 Implementasi Antarmuka Kelola Pengguna Admin - Edit.....	171
Gambar 5.7 Kode Edit Data Pengguna Admin	171

Gambar 5.8 Implementasi Antarmuka Kelola Biodata Siswa - Tampil	172
Gambar 5.9 Kode Tampil Data Siswa	173
Gambar 5.10 Kode Hapus and <i>Export</i> Data Siswa	174
Gambar 5.11 Implementasi Antarmuka Kelola Biodata Siswa - Tambah.....	175
Gambar 5.12 Kode Tambah Data Siswa	176
Gambar 5.13 Implementasi Antarmuka Kelola Biodata Siswa - Tampil Detail.	177
Gambar 5.14 Kode Tampil Detail Data Siswa.....	178
Gambar 5.15 Implementasi Antarmuka Kelola Biodata Siswa - Edit	178
Gambar 5.16 Kode Edit Data Siswa	179
Gambar 5.17 Implementasi Antarmuka Kelola Biodata Tenaga Pengajar - Tampil	180
Gambar 5.18 Kode Tampil Data Tenaga Pengajar	181
Gambar 5.19 Kode Hapus dan <i>Export</i> Data Tenaga Pengajar	182
Gambar 5.20 Implementasi Antarmuka Kelola Biodata Tenaga Pengajar - Tambah	183
Gambar 5.21 Kode Tambah Data Tenaga Pengajar.....	184
Gambar 5.22 Implementasi Antarmuka Kelola Biodata Tenaga Pengajar - Tampil Detail.....	185
Gambar 5.23 Kode Tampil Detail Data Tenaga Pengajar.....	186
Gambar 5.24 Implementasi Antarmuka Kelola Biodata Tenaga Pengajar - Edit	186
Gambar 5.25 Kode Edit Biodata Tenaga Pengajar	187
Gambar 5.26 Implementasi Antarmuka Kelola Tahun Pelajaran - Tampil dan Tambah.....	188
Gambar 5.27 Kode Tampil dan Hapus Data Tahun Pelajaran	189
Gambar 5.28 Kode Tambah Data Tahun Pelajaran	190
Gambar 5.29 Implementasi Antarmuka Kelola Tahun Pelajaran - Edit	190
Gambar 5.30 Kode Edit Data Tahun Pelajaran.....	191
Gambar 5.31 Implementasi Antarmuka Kelola Kelas - Tampil	192
Gambar 5.32 Kode Tampil dan Hapus Data Kelas	192
Gambar 5.33 Kode Tambah Data Kelas	193
Gambar 5.34 Implementasi Antarmuka Kelola Kelas - Tampil Detail.....	194

Gambar 5.35 Kode Relasi Kelas Pada Tabel Pengajar	195
Gambar 5.36 Kode Relasi Kelas Pada Tabel Siswa.....	195
Gambar 5.37 Implementasi Antarmuka Kelola Kelas - Edit	196
Gambar 5.38 Kode Edit Data Kelas	196
Gambar 5.39 Implementasi Antarmuka Kelola Mata Pelajaran - Tampil	197
Gambar 5.40 Kode Tampil dan Hapus Data Mata Pelajaran	198
Gambar 5.41 Kode Tambah Data Mata Pelajaran	198
Gambar 5.42 Implementasi Antarmuka Kelola Mata Pelajaran - Edit	199
Gambar 5.43 Kode Edit Data Mata Pelajaran.....	199
Gambar 5.44 Implementasi Antarmuka Kelola Jadwal Mengajar - Tampil	200
Gambar 5.45 Kode Tampil Data Jadwal Mengajar.....	201
Gambar 5.46 Kode Hapus dan Export Data Jadwal Mengajar	202
Gambar 5.47 Implementasi Antarmuka Kelola Jadwal Mengajar - Tambah.....	203
Gambar 5.48 Kode Tambah Data Jadwal Mengajar	204
Gambar 5.49 Implementasi Antarmuka Kelola Jadwal Mengajar - Edit dan Tampil Detail.....	205
Gambar 5.50 Kode Tampil Detail dan Edit Data Jadwal Mengajar	205
Gambar 5.51 Implementasi Antarmuka Kelola Utama Profil Instansi -Tampil .	207
Gambar 5.52 Kode Tampil dan Hapus Data Utama Profil Instansi.....	207
Gambar 5.53 Implementasi Antarmuka Kelola Utama Profil Instansi - Tambah	208
Gambar 5.54 Kode Tambah Data Utama Profil Instansi	209
Gambar 5.55 Implementasi Antarmuka Kelola Utama Profil Instansi - Tampil Detail.....	211
Gambar 5.56 Kode Tampil Detail Data Utama Profil Instansi	211
Gambar 5.57 Implementasi Antarmuka Kelola Utama Profil Instansi - Edit	212
Gambar 5.58 Kode Edit Data Utama Profil Instansi.....	213
Gambar 5.59 Implementasi Antarmuka Kelola Sejarah Profil Instansi - Tampil	214
Gambar 5.60 Kode Tampil dan Hapus Data Sejarah Profil Instansi.....	215
Gambar 5.61 Implementasi Antarmuka Kelola Sejarah Profil Instansi - Tambah	216
Gambar 5.62 Kode Tambah Data Sejarah Profil Instansi	216

Gambar 5.63 Implementasi Antarmuka Kelola Sejarah Profil Instansi - Tampil Detail.....	217
Gambar 5.64 Kode Tampil Detail Data Sejarah Profil Instansi.....	218
Gambar 5.65 Implementasi Antarmuka Kelola Sejarah Profil Instansi - Edit....	218
Gambar 5.66 Kode Edit Data Sejarah Profil Instansi	219
Gambar 5.67 Implementasi Antarmuka Kelola Aktivitas Profil Instansi - Tampil	220
Gambar 5.68 Kode Tampil dan Hapus Data Aktivitas Profil Instansi.....	221
Gambar 5.69 Implementasi Antarmuka Kelola Aktivitas Profil Instansi - Tambah	221
Gambar 5.70 Kode Tambah Data Aktivitas Profil Instansi	222
Gambar 5.71 Implementasi Antarmuka Kelola Aktivitas Profil Instansi - Tampil Detail.....	223
Gambar 5.72 Kode Tampil Detail Data Aktivitas Profil Instansi	223
Gambar 5.73 Implementasi Antarmuka Kelola Aktivitas Profil Instansi - Edit .	224
Gambar 5.74 Kode Edit Data Aktivitas Profil Instansi.....	225
Gambar 5.75 Implementasi Sistem Antarmuka Kelola Visi-Misi Profil Instansi - Tampil	226
Gambar 5.76 Implementasi Antarmuka Kelola Visi-Misi Profil Instansi - Tampil	226
Gambar 5.77 Implementasi Antarmuka Kelola Profil Instansi - Tambah	227
Gambar 5.78 Kode Tambah Data Visi-Misi Profil Instansi.....	228
Gambar 5.79 Implementasi Antarmuka Kelola Visi-Misi Profil Instansi - Tampil Detail.....	229
Gambar 5.80 Kode Tampil Detail Data Visi-Misi Profil Instansi	229
Gambar 5.81 Implementasi Antarmuka Kelola Visi-Misi Profil Instansi - Edit	230
Gambar 5.82 Kode Edit Data Visi-Misi Profil Instansi	230
Gambar 5.83 Implementasi Antarmuka Kelola Susunan Organisasi Profil Instansi - Tampil	231
Gambar 5.84 Kode Tampil dan Hapus Data Susunan Organisasi Profil Instansi	232

Gambar 5.85 Implementasi Antarmuka Kelola Susunan Organisasi Profil Instansi - Tambah.....	233
Gambar 5.86 Kode Tambah Data Susunan Organisasi Profil Instansi	233
Gambar 5.87 Implementasi Antarmuka Kelola Susunan Organisasi Profil Instansi - Tampil Detail	234
Gambar 5.88 Kode Tampil Detail Susunan Organisasi Profil Instansi.....	235
Gambar 5.89 Implementasi Antarmuka Kelola Susunan Organisasi Profil Instansi - Edit.....	235
Gambar 5.90 Kode Edit Data Susunan Organisasi Profil Instansi.....	236
Gambar 5.91 Implementasi Antarmuka Kelola Informasi Akademik Profil Instansi - Tampil.....	237
Gambar 5.92 Kode Tampil dan Hapus Data Informasi Akademik Profil Instansi	238
Gambar 5.93 Implementasi Antarmuka Kelola Informasi Akademik Profil Instansi - Tambah	239
Gambar 5.94 Kode Tambah Data Informasi Akademik Profil Instansi.....	239
Gambar 5.95 Implementasi Antarmuka Kelola Informasi Akademik Profil Instansi - Tampil Detail	240
Gambar 5.96 Kode Tampil Detail Data Informasi Akademik Profil Instansi.....	241
Gambar 5.97 Implementasi Antarmuka Kelola Informasi Akademik Profil Instansi - Edit.....	241
Gambar 5.98 Kode Edit Data Informasi Akademik Profil Instansi	242
Gambar 5.99 Implementasi Antarmuka Kelola Utama PPDB Profil Instansi - Tampil	243
Gambar 5.100 Kode Tampil dan Hapus Data Utama PPDB Profil Instansi	244
Gambar 5.101 Implementasi Antarmuka Kelola Utama PPDB Profil Instansi - Tambah.....	244
Gambar 5.102 Kode Tambah Data Utama PPDB Profil Instansi	245
Gambar 5.103 Implementasi Antarmuka Kelola Utama PPDB Profil Instansi - Tampil Detail	246
Gambar 5.104 Kode Tampil Detail Utama PPDB Profil Instansi.....	246

Gambar 5.105 Implementasi Antarmuka Kelola Utama PPDB Profil Instansi - Edit	247
Gambar 5.106 Kode Edit Data Utama PPDB Profil Instansi.....	248
Gambar 5.107 Implementasi Antarmuka Kelola Informasi Pengumuman PPDB Profil Instansi - Tampil	249
Gambar 5.108 Kode Tampil dan Hapus Data Informasi Pengumuman PPDB Profil Instansi	250
Gambar 5.109 Implementasi Antarmuka Kelola Informasi Pengumuman PPDB - Tambah.....	251
Gambar 5.110 Kode Tambah Data Informasi Pengumuman PPDB Profil Instansi	251
Gambar 5.111 Implementasi Antarmuka Kelola Informasi Pengumuman PPDB Profil Instansi - Tampil Detail.....	252
Gambar 5.112 Kode Tampil Detail Data Informasi Pengumuman PPDB Profil Instansi - Tampil Detail.....	253
Gambar 5.113 Implementasi Antarmuka Kelola Informasi Pengumuman PPDB Profil Instansi - Edit	253
Gambar 5.114 Kode Edit Data Informasi Pengumuman PPDB Profil Instansi..	254
Gambar 5.115 Implementasi Antarmuka Kelola Presensi Siswa - Tambah dan Tampil	255
Gambar 5.116 Kode Tampil Data Presensi Siswa	256
Gambar 5.117 Kode Tambah Data Presensi Siswa.....	257
Gambar 5.118 Implementasi Antarmuka Kelola Laporan Presensi Siswa Berdasarkan Kelas - Tampil.....	258
Gambar 5.119 Kode Tampil Data Laporan Harian Presensi Siswa Berdasarkan Kelas.....	258
Gambar 5.120 Implementasi Antarmuk Kelola Presensi Siswa - Tampil Detail	259
Gambar 5.121 Kode Tampil Detail Data Presensi Siswa	259
Gambar 5.122 Implementasi Antarmuka Kelola Presensi Siswa - Edit.....	260
Gambar 5.123 Kode Edit Data Presensi Siswa	261

Gambar 5.124 Implementasi Sistem Antarmuka Kelola Presensi Siswa - Rekapitulasi Presensi	262
Gambar 5.125 Kode Tampilan dan Tambah Data Rekapitulasi Presensi Siswa	263
Gambar 5.126 Implementasi Antarmuka Kelola Presensi Tenaga Pengajar - Tambah dan Tampil	265
Gambar 5.127 Kode Tampil Data Presensi Tenaga Pengajar	266
Gambar 5.128 Hapus dan <i>Export</i> Data Presensi Tenaga Pengajar	267
Gambar 5.129 Kode Tambah Data Presensi Tenaga Pengajar	268
Gambar 5.130 Implementasi Antarmuka Kelola Presensi Tenaga Pengajar - Tampil Detail.....	269
Gambar 5.131 Kode Tampil Detail Data Presensi Tenaga Pengajar	269
Gambar 5.132 Implementasi Antarmuka Kelola Presensi Tenaga Pengajar - Edit	270
Gambar 5.133 Edit Data Presensi Tenaga Pengajar.....	270
Gambar 5.134 Implementasi Antarmuka Kelola Presensi Tenaga Pengajar - Rekapitulasi Presensi	271
Gambar 5.135 Kode Tampil dan Tambah Data Rekapitulasi Presensi Tenaga Pengajar.....	272
Gambar 5.136 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Halaman Awal Profil Instansi - Tampil	275
Gambar 5.137 Implementasi Antarmuka <i>Website</i> Halaman Kedua Profil Instansi - Tampil	277
Gambar 5.138 Grafik Hasil Kuisisioner Dari Pengguna <i>Website</i>	389
Gambar 5.139 Grafik Hasil Kuisisioner Pernyataan Pertama	389
Gambar 5.140 Grafik Hasil Kuisisioner Pernyataan Kedua	390
Gambar 5.141 Grafik Hasil Kuisisioner Pernyataan Ketiga.....	390
Gambar 5.142 Grafik Hasil Kuisisioner Pernyataan Keempat	391
Gambar 5.143 Grafik Hasil Kuisisioner Pernyataan Kelima	392

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	9
Tabel 4.1 Penjelasan Formulir Antarmuka Pengguna.....	90
Tabel 5.1 Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	279
Tabel 5.2 Hasil Pengujian <i>Website</i> Melalui Kuisiner Terhadap Pengguna Administrator	387
Tabel 5.3 Hasil Pengujian <i>Website</i> Melalui Kuisiner Terhadap Pengguna Tenaga Pengajar.....	388

INTISARI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

Intisari

Evan Septya Utama

190710139

Perkembangan teknologi yang pesat saat ini sangat berhubungan dengan penggunaan komputer. Salah satu instansi yang berpengaruh pada perkembangan teknologi saat ini adalah instansi terkait. Namun dalam proses perkembangannya, instansi tersebut memiliki beberapa masalah salah satunya dalam mengelola data akademik dan presensi yang masih dilakukan secara manual atau menggunakan media fisik seperti kertas dan belum adanya sistem dalam melakukan promosi instansi kepada masyarakat luas khususnya daerah Kutai Timur.

Sistem informasi akademik sekolah berbasis *website* merupakan sebuah sistem yang mampu untuk mengelola dan menyimpan data akademik dengan baik serta mempromosikan instansi, terkait masalah yang saat ini dihadapi oleh Star Generation pada penelitian saat ini. Aplikasi berbasis *website* ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman php dengan *framework* laravel untuk bagian *backend* dan *frontend* dengan penambahan *style* css Bootstrap. Adapula sistem pengelolaan basis data yang digunakan ialah MySQL.

Hasil temuan dalam penelitian ini adalah sebuah sistem informasi akademik sekolah yang digunakan sebagai media pengelolaan dan penyimpanan data akademik, presensi, dan melakukan promosi terhadap instansi. Secara desain menurut komite instansi terkait bahwa sistem ini harus dibuat lebih menarik agar pengguna merasa nyaman dalam menggunakan sistem, serta fitur yang ditampilkan pada sistem tidak dilakukan secara otomatis sehingga pengguna *website* masih memerlukan waktu dalam melakukan pendataan kehadiran terhadap tenaga pengajar dan siswa pada instansi terkait.

Kata Kunci: sistem informasi, presensi, aplikasi *website*, akademik, profil instansi.

Dosen Pembimbing I : Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT.

Dosen Pembimbing II : Prof. Dr. Pranowo, ST, MT.

Jadwal Sidang Akhir : Senin, 19 Februari 2024. 14:00 WIB.