

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMK KARTEK 2 JATILAWANG BERBASIS
*WEBSITE***

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

Tangkas Risdianto

200710863

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK KARTEK 2 JATILAWANG
BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Tangkas Risdianto

200710863

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 26 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Wilfridus Bambang Triadi H, ST., M.Cs	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 26 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 PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : H. TAEPUR, S.Ag., M.Pd.I.

Jabatan : Kepala Sekolah

Departemen : Manajemen

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Tangkas Risdianto

NPM : 200710863

Program Studi : Informatika

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Judul Penelitian : PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK SMK KARTEK 2 JATILAWANG
BERBASIS *WEBSITE*

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, 16-07-2024



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada diri sendiri, keluarga, kerabat, kekasih, dan sahabat yang selalu memberikan dukungan selama proses pengerjaan. Teristimewa kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan petunjuk-Nya

” Jika mereka bisa melakukannya, maka kamu juga bisa”

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 SMK KARTEK 2 JATILAWANG BERBASIS *WEBSITE*” ini dengan baik.

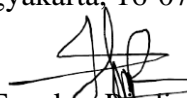
Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesabaran, petunjuk, kekuatan, serta keteguhan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Bapak Dr.A.Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Dra. Ernawati, M.T., Ph.D, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Wilfridus Bambang Triadi H, ST., M.Cs, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi 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, 16-07-2024


Tangkas Risdianto

200710863

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK KARTEK 2 JATILAWANG BERBASIS <i>WEBSITE</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Penelitian	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematis Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
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	26
F. Perancangan.....	35
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	133
A. Implementasi Sistem Antarmuka	133
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	256
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	282
BAB VI PENUTUP	286

A. Kesimpulan.....	286
B. Saran.....	286
DAFTAR PUSTAKA	287

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Gambar <i>Use Case</i>	25
Gambar 4. 2 Gambar <i>Entity Relationship Diagram</i>	36
Gambar 4. 3 Gambar <i>Overview Sistem</i>	39
Gambar 4. 4 Gambar <i>Layered Architectures</i> Bagian 1	41
Gambar 4. 5 Gambar <i>Layered Architectures</i> Bagian 2	42
Gambar 4. 6 Gambar <i>Layered Architectures</i> Bagian 3	43
Gambar 4. 7 Gambar <i>Class Diagram</i>	45
Gambar 4. 8 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	46
Gambar 4. 9 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i> Bagian 1	47
Gambar 4. 10 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i> Bagian 2	47
Gambar 4. 11 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Ruangan</i>	48
Gambar 4. 12 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Ubah Ruang</i>	49
Gambar 4. 13 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Hapus Ruang</i>	49
Gambar 4. 14 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Sesi</i>	50
Gambar 4. 15 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Ubah Sesi</i>	51
Gambar 4. 16 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Hapus Sesi</i>	51
Gambar 4. 17 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Mata Pelajaran</i>	52
Gambar 4. 18 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Ubah Mata Pelajaran</i>	53
Gambar 4. 19 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Hapus Mata Pelajaran</i>	53
Gambar 4. 20 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Tahun Ajaran Guru</i>	54
Gambar 4. 21 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Semester Guru</i>	55
Gambar 4. 22 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Guru</i>	55
Gambar 4. 23 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Transfer Data Guru</i>	56
Gambar 4. 24 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Impor dan Preview Guru</i>	57
Gambar 4. 25 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Preview Guru</i>	57
Gambar 4. 26 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Impor Guru</i>	58
Gambar 4. 27 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Deaktivasi Akun Guru</i>	59
Gambar 4. 28 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Aktivasi Semua Akun Guru</i>	59
Gambar 4. 29 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Deaktivasi Semua Akun Guru</i> .	60
Gambar 4. 30 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Detail Guru</i>	61
Gambar 4. 31 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Rekap Kehadiran Guru</i>	61
Gambar 4. 32 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Ubah Guru</i>	62
Gambar 4. 33 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Hapus Guru</i>	63
Gambar 4. 34 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Daftar Rombel Guru</i>	63
Gambar 4. 35 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Keluarkan Rombel</i>	64
Gambar 4. 36 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Tambah Rombel Guru</i>	64
Gambar 4. 37 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Tahun Ajaran Rombel</i>	65
Gambar 4. 38 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Semester Rombel</i>	66
Gambar 4. 39 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Rombel</i>	66
Gambar 4. 40 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Impor dan Preview Rombel</i>	67
Gambar 4. 41 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Preview Rombel</i>	68

Gambar 4. 42 Gambar Perancangan Antarmuka Transfer Data Rombel.....	68
Gambar 4. 43 Gambar Perancangan Antarmuka Impor Rombel	69
Gambar 4. 44 Gambar Perancangan Antarmuka Ubah Rombel	70
Gambar 4. 45 Gambar Perancangan Antarmuka Hapus Rombel.....	70
Gambar 4. 46 Gambar Perancangan Antarmuka Detail Rombel	71
Gambar 4. 47 Gambar Perancangan Antarmuka Siswa	72
Gambar 4. 48 Gambar Perancangan Antarmuka Transfer Data Siswa.....	72
Gambar 4. 49 Gambar Perancangan Antarmuka Naik Kelas.....	73
Gambar 4. 50 Gambar Perancangan Antarmuka Impor dan <i>Preview</i> Siswa	74
Gambar 4. 51 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Preview</i> Siswa.....	74
Gambar 4. 52 Gambar Perancangan Antarmuka Impor Siswa	75
Gambar 4. 53 Gambar Perancangan Antarmuka Detail Siswa	76
Gambar 4. 54 Gambar Perancangan Antarmuka Rekap Kehadiran Siswa	77
Gambar 4. 55 Gambar Perancangan Antarmuka Rekap Nilai Siswa Bagian 1	78
Gambar 4. 56 Gambar Perancangan Antarmuka Rekap Nilai Siswa Bagian 2	78
Gambar 4. 57 Gambar Perancangan Antarmuka Ubah Siswa	79
Gambar 4. 58 Gambar Perancangan Antarmuka Hapus Siswa.....	79
Gambar 4. 59 Gambar Perancangan Antarmuka Pindah Rombel.....	80
Gambar 4. 60 Gambar Perancangan Antarmuka Deaktivasi Akun Siswa.....	81
Gambar 4. 61 Gambar Perancangan Antarmuka Aktivasi Semua Akun Siswa....	81
Gambar 4. 62 Gambar Perancangan Antarmuka Deaktivasi Semua Akun Siswa	82
Gambar 4. 63 Gambar Perancangan Antarmuka Jadwal Pelajaran.....	83
Gambar 4. 64 Gambar Perancangan Antarmuka Transfer Data Jadwal Pelajaran	83
Gambar 4. 65 Gambar Perancangan Antarmuka Impor dan <i>Preview</i> Jadwal Pelajaran.....	84
Gambar 4. 66 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Preview</i> Jadwal Pelajaran	85
Gambar 4. 67 Gambar Perancangan Antarmuka Impor Jadwal Pelajaran.....	85
Gambar 4. 68 Gambar Perancangan Antarmuka Ubah Jadwal Pelajaran	86
Gambar 4. 69 Gambar Perancangan Antarmuka Hapus Jadwal Pelajaran	87
Gambar 4. 70 Gambar Perancangan Antarmuka Pengumuman Bagian 1	87
Gambar 4. 71 Gambar Perancangan Antarmuka Pengumuman Bagian 2	88
Gambar 4. 72 Gambar Perancangan Antarmuka Ubah Pengumuman.....	88
Gambar 4. 73 Gambar Perancangan Antarmuka Hapus Pengumuman	89
Gambar 4. 74 Gambar Perancangan Antarmuka Tahun Ajaran Nilai	90
Gambar 4. 75 Gambar Perancangan Antarmuka Semester Nilai.....	90
Gambar 4. 76 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Rombel Lihat Nilai	91
Gambar 4. 77 Gambar Perancangan Antarmuka Detail Nilai.....	91
Gambar 4. 78 Gambar Perancangan Antarmuka Tahun Ajaran Kehadiran.....	92
Gambar 4. 79 Gambar Perancangan Antarmuka Semester Kehadiran	93
Gambar 4. 80 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Rombel Lihat Kehadiran	93
Gambar 4. 81 Gambar Perancangan Antarmuka Detail Kehadiran	94
Gambar 4. 82 Gambar Perancangan Antarmuka Tambah Kehadiran.....	95
Gambar 4. 83 Gambar Perancangan Antarmuka Ubah Kehadiran	95

Gambar 4. 84 Gambar Perancangan Antarmuka Tahun Ajaran Ekstrakurikuler..	96
Gambar 4. 85 Gambar Perancangan Antarmuka Semester Ekstrakurikuler	97
Gambar 4. 86 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Ekstrakurikuler	97
Gambar 4. 87 Gambar Perancangan Antarmuka Detail Ekstrakurikuler	98
Gambar 4. 88 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Angkatan	98
Gambar 4. 89 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Rombel Siswa Lulus atau Keluar	99
Gambar 4. 90 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Siswa Lulus atau Keluar	100
Gambar 4. 91 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Guru	100
Gambar 4. 92 Gambar Perancangan Antarmuka Tahun Ajaran Kehadiran	101
Gambar 4. 93 Gambar Perancangan Antarmuka Semester Kehadiran	102
Gambar 4. 94 Gambar Perancangan Antarmuka Kehadiran	102
Gambar 4. 95 Gambar Perancangan Antarmuka Tambah Kehadiran	103
Gambar 4. 96 Gambar Perancangan Antarmuka Ubah Kehadiran	104
Gambar 4. 97 Gambar Perancangan Antarmuka Tahun Ajaran Ekstrakurikuler	104
Gambar 4. 98 Gambar Perancangan Antarmuka Semester Ekstrakurikuler	105
Gambar 4. 99 Gambar Perancangan Antarmuka Ekstrakurikuler	106
Gambar 4. 100 Gambar Perancangan Antarmuka Tambah Ekstrakurikuler	106
Gambar 4. 101 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Anggota Ekstrakurikuler	107
Gambar 4. 102 Gambar Perancangan Antarmuka Keluarkan Anggota	108
Gambar 4. 103 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Rombel Tambah Anggota	108
Gambar 4. 104 Gambar Perancangan Antarmuka Tambah Anggota	109
Gambar 4. 105 Gambar Perancangan Antarmuka Tahun Ajaran Nilai Mata Pelajaran	110
Gambar 4. 106 Gambar Perancangan Antarmuka Semester Nilai Mata Pelajaran	110
Gambar 4. 107 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Rombel Nilai Mata Pelajaran	111
Gambar 4. 108 Gambar Perancangan Antarmuka Nilai Mata Pelajaran	112
Gambar 4. 109 Gambar Perancangan Antarmuka Pilih Tipe Ujian	113
Gambar 4. 110 Gambar Perancangan Antarmuka Impor dan <i>Preview</i> Nilai	113
Gambar 4. 111 Gambar Perancangan Antarmuka Ubah Nilai	114
Gambar 4. 112 Gambar Perancangan Antarmuka Hapus Nilai	115
Gambar 4. 113 Gambar Perancangan Antarmuka Tahun Ajaran Nilai Ekstrakurikuler	115
Gambar 4. 114 Gambar Perancangan Antarmuka Semester Nilai Ekstrakurikuler	116
Gambar 4. 115 Gambar Perancangan Antarmuka Nilai Ekstrakurikuler	117
Gambar 4. 116 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Rombel Nilai Ekstrakurikuler	117

Gambar 4. 117 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Nilai Ekstrakurikuler	118
Gambar 4. 118 Gambar Perancangan Antarmuka Tambah Nilai Ekstrakurikuler	119
Gambar 4. 119 Gambar Perancangan Antarmuka Ubah Nilai Ekstrakurikuler ..	119
Gambar 4. 120 Gambar Perancangan Antarmuka Profil	120
Gambar 4. 121 Gambar Perancangan Antarmuka Tahun Ajaran Wali Kelas.....	121
Gambar 4. 122 Gambar Perancangan Antarmuka Semester Wali Kelas	121
Gambar 4. 123 Gambar Perancangan Antarmuka Daftar Siswa Wali Kelas	122
Gambar 4. 124 Gambar Perancangan Antarmuka Detail Siswa	122
Gambar 4. 125 Gambar Perancangan Antarmuka Rekap Kehadiran Siswa	123
Gambar 4. 126 Gambar Perancangan Antarmuka Rekap Nilai Siswa Bagian 1	124
Gambar 4. 127 Gambar Perancangan Antarmuka Rekap Nilai Siswa Bagian 2	124
Gambar 4. 128 Gambar Perancangan Antarmuka Kehadiran Guru Bagian 1	125
Gambar 4. 129 Gambar Perancangan Antarmuka Kehadiran Guru Bagian 2	125
Gambar 4. 130 Gambar Perancangan Antarmuka Pengumuman.....	126
Gambar 4. 131 Gambar Perancangan Antarmuka Detail Pengumuman.....	126
Gambar 4. 132 Gambar Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Siswa	127
Gambar 4. 133 Gambar Perancangan Antarmuka Kehadiran Bagian 1.....	128
Gambar 4. 134 Gambar Perancangan Antarmuka Kehadiran Bagian 2.....	128
Gambar 4. 135 Gambar Perancangan Antarmuka Nilai Bagian 1	129
Gambar 4. 136 Gambar Perancangan Antarmuka Nilai Bagian 2	129
Gambar 4. 137 Gambar Perancangan Antarmuka Riwayat Ekstrakurikuler	130
Gambar 4. 138 Gambar Perancangan Antarmuka Jadwal Pelajaran.....	130
Gambar 4. 139 Gambar Perancangan Antarmuka Pengumuman.....	131
Gambar 4. 140 Gambar Perancangan Antarmuka Detail Pengumuman.....	131
Gambar 4. 141 Gambar Perancangan Antarmuka Profil	132
Gambar 5. 1 Gambar Implementasi Antarmuka <i>Login</i>	133
Gambar 5. 2 Gambar Potongan Kode Fungsi <i>Login</i>	134
Gambar 5. 3 Gambar Implementasi Antarmuka <i>Dashboard</i> Admin	135
Gambar 5. 4 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan <i>Dashboard</i>	136
Gambar 5. 5 Gambar Implementasi Antarmuka Ruangan	137
Gambar 5. 6 Gambar Potongan Kode Mendapatkan dan Menyimpan Ruangan	137
Gambar 5. 7 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Ruangan	138
Gambar 5. 8 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Ruangan	139
Gambar 5. 9 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Ruangan.....	140
Gambar 5. 10 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Ruangan	140
Gambar 5. 11 Gambar Implementasi Antarmuka Sesi	141
Gambar 5. 12 Gambar Potongan Kode Mendapatkan dan Menyimpan Sesi.....	141
Gambar 5. 13 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Sesi.....	142
Gambar 5. 14 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Sesi.....	142
Gambar 5. 15 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Sesi	143
Gambar 5. 16 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Sesi	143
Gambar 5. 17 Gambar Implementasi Antarmuka Mata Pelajaran	144

Gambar 5. 18 Gambar Potongan Kode Mendapatkan dan Menyimpan Mata Pelajaran.....	145
Gambar 5. 19 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Mata Pelajaran	146
Gambar 5. 20 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Mata Pelajaran	146
Gambar 5. 21 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Mata Pelajaran	147
Gambar 5. 22 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Mata Pelajaran.....	147
Gambar 5. 23 Gambar Halaman Tahun Ajaran Guru	148
Gambar 5. 24 Gambar Halaman Semester Guru.....	148
Gambar 5. 25 Gambar Implementasi Antarmuka Guru	149
Gambar 5. 26 Gambar Potongan Kode Fungsi Mendapatkan Data Guru.....	149
Gambar 5. 27 Gambar Implementasi Antarmuka Transfer Data Guru	150
Gambar 5. 28 Gambar Potongan Kode Fungsi Transfer Data Guru	150
Gambar 5. 29 Gambar Implementasi Antarmuka Impor dan <i>Preview</i> Guru	151
Gambar 5. 30 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Impor dan <i>Preview</i> Guru	151
Gambar 5. 31 Gambar Implementasi Antarmuka <i>Preview</i> Guru.....	152
Gambar 5. 32 Gambar Implementasi Antarmuka Impor Guru	153
Gambar 5. 33 Gambar Potongan Kode Fungsi Impor Guru Bagian 1	153
Gambar 5. 34 Gambar Potongan Kode Fungsi Impor Guru Bagian 2.....	154
Gambar 5. 35 Gambar Implementasi Antarmuka Deaktivasi Akun Guru	155
Gambar 5. 36 Gambar Potongan Kode Fungsi Deaktivasi Akun Guru	155
Gambar 5. 37 Gambar Implementasi Antarmuka Aktivasi Semua Akun Guru..	156
Gambar 5. 38 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengaktivasi Akun Guru	156
Gambar 5. 39 Gambar Implementasi Antarmuka Deaktivasi Semua Akun Guru	157
Gambar 5. 40 Gambar Potongan Kode Fungsi Mendeaktivasi Semua Akun Guru	157
Gambar 5. 41 Gambar Implementasi Antarmuka Detail Guru	158
Gambar 5. 42 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Detail Guru	158
Gambar 5. 43 Gambar Implementasi Antarmuka Rekap Kehadiran Guru	159
Gambar 5. 44 Gambar Potongan Kode Menampilkan Halaman Rekap Kehadiran Guru	159
Gambar 5. 45 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Guru	160
Gambar 5. 46 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah guru.....	160
Gambar 5. 47 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Guru.....	161
Gambar 5. 48 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Guru	161
Gambar 5. 49 Gambar Implementasi Antarmuka Daftar Rombel Guru	162
Gambar 5. 50 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Daftar Rombel Guru.....	162
Gambar 5. 51 Gambar Implementasi Antarmuka Keluarkan Rombel.....	163
Gambar 5. 52 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengeluarkan Rombel.....	163
Gambar 5. 53 Gambar Implementasi Antarmuka Tambah Rombel Guru	164

Gambar 5. 54 Gambar Potongan Kode Fungsi Menyimpan Rombel Didaftar Rombel Guru	164
Gambar 5. 55 Gambar Halaman Tahun Ajaran Rombel.....	165
Gambar 5. 56 Gambar Halaman Semester Rombel	165
Gambar 5. 57 Gambar Implementasi Antarmuka Rombel	166
Gambar 5. 58 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Rombel	166
Gambar 5. 59 Gambar Implementasi Antarmuka Transfer Data Rombel	167
Gambar 5. 60 Gambar Potongan Kode Fungsi Transfer Data Rombel	167
Gambar 5. 61 Gambar Implementasi Antarmuka Impor dan <i>Preview</i> Rombel..	168
Gambar 5. 62 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Impor dan <i>Preview</i> Rombel.....	168
Gambar 5. 63 Gambar Implementasi Antarmuka <i>Preview</i> Rombel	169
Gambar 5. 64 Gambar Implementasi Antarmuka Impor Rombel.....	169
Gambar 5. 65 Gambar Potongan Kode Fungsi Impor Rombel Bagian 1.....	170
Gambar 5. 66 Gambar Potongan Kode Fungsi Impor Rombel Bagian 2.....	170
Gambar 5. 67 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Rombel.....	171
Gambar 5. 68 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Rombel.....	171
Gambar 5. 69 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Rombel	172
Gambar 5. 70 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Rombel.....	172
Gambar 5. 71 Gambar Implementasi Antarmuka Detail Rombel.....	173
Gambar 5. 72 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Detail Rombel.....	173
Gambar 5. 73 Gambar Implementasi Antarmuka Siswa.....	174
Gambar 5. 74 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Antarmuka Siswa	174
Gambar 5. 75 Gambar Implementasi Antarmuka Transfer Data Siswa.....	175
Gambar 5. 76 Gambar Potongan Kode Fungsi Transfer Data Siswa.....	175
Gambar 5. 77 Gambar Implementasi Antarmuka Impor dan <i>Preview</i> Siswa.....	176
Gambar 5. 78 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Impor dan <i>Preview</i> Siswa.....	176
Gambar 5. 79 Gambar Implementasi Antarmuka <i>Preview</i> Siswa	177
Gambar 5. 80 Gambar Implementasi Antarmuka Impor Siswa.....	177
Gambar 5. 81 Gambar Potongan Kode Fungsi Impor Siswa Bagian 1.....	178
Gambar 5. 82 Gambar Potongan Kode Fungsi Impor Siswa Bagian 2.....	178
Gambar 5. 83 Gambar Implementasi Antarmuka Detail Siswa.....	179
Gambar 5. 84 Gambar Potongan Fungsi Menampilkan Halaman Detail Siswa .	179
Gambar 5. 85 Gambar Implementasi Antarmuka Rekap Kehadiran Siswa.....	180
Gambar 5. 86 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Rekap Kehadiran Siswa.....	181
Gambar 5. 87 Gambar Implementasi Antarmuka Rekap Nilai Siswa	182
Gambar 5. 88 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Rekap Nilai Siswa	183
Gambar 5. 89 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Siswa.....	184

Gambar 5. 90 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Siswa.....	184
Gambar 5. 91 Gambar Implementasi Antarmuka Keluarkan Siswa	185
Gambar 5. 92 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengeluarkan Siswa.....	185
Gambar 5. 93 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Siswa	186
Gambar 5. 94 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Siswa	186
Gambar 5. 95 Gambar Implementasi Antarmuka Deaktivasi Akun Siswa.....	187
Gambar 5. 96 Gambar Potongan Kode Fungsi Mendeaktivasi Akun Siswa	187
Gambar 5. 97 Gambar Implementasi Antarmuka Aktivasi Semua Akun Siswa	188
Gambar 5. 98 Gambar Potongan Kode Fungsi Aktivasi Akun Siswa	188
Gambar 5. 99 Gambar Implementasi Antarmuka Deaktivasi Semua Akun Siswa	189
Gambar 5. 100 Gambar Potongan Kode Fungsi Deaktivasi Semua Akun Siswa	189
Gambar 5. 101 Gambar Implementasi Antarmuka Luluskan Siswa.....	190
Gambar 5. 102 Gambar Potongan Kode Fungsi Meluluskan Siswa.....	190
Gambar 5. 103 Gambar Implementasi Antarmuka Naikkan Kelas Siswa.....	191
Gambar 5. 104 Gambar Potongan Kode Fungsi Menaikkan Kelas	191
Gambar 5. 105 Gambar Implementasi Antarmuka Pindah Rombel	192
Gambar 5. 106 Gambar Potongan Kode Fungsi Memindahkan Rombel Siswa.	192
Gambar 5. 107 Gambar Implementasi Antarmuka Jadwal Pelajaran	193
Gambar 5. 108 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Jadwal Pelajaran.....	193
Gambar 5. 109 Gambar Implementasi Antarmuka Transfer Data Jadwal Pelajaran	194
Gambar 5. 110 Gambar Potongan Kode Fungsi Transfer Data Jadwal Pelajaran	194
Gambar 5. 111 Gambar Implementasi Antarmuka Impor dan <i>Preview</i> Jadwal Pelajaran.....	195
Gambar 5. 112 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Impor dan <i>Preview</i> Jadwal Pelajaran.....	196
Gambar 5. 113 Gambar Implementasi Antarmuka <i>Preview</i> Jadwal Pelajaran ...	196
Gambar 5. 114 Gambar Implementasi Antarmuka Impor Jadwal Pelajaran	197
Gambar 5. 115 Gambar Potongan Kode Fungsi Impor Jadwal Pelajaran Bagian 1	198
Gambar 5. 116 Gambar Potongan Kode Fungsi Impor Jadwal Pelajaran Bagian 2	198
Gambar 5. 117 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Jadwal Pelajaran.....	199
Gambar 5. 118 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Jadwal Pelajaran ...	199
Gambar 5. 119 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Jadwal Pelajaran	200
Gambar 5. 120 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Jadwal Pelajaran..	200
Gambar 5. 121 Gambar Implementasi Antarmuka Pengumuman	201
Gambar 5. 122 Gambar Potongan Fungsi Mendapatkan dan Menyimpan Pengumuman.....	201
Gambar 5. 123 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Pengumuman	202

Gambar 5. 124 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Pengumuman	202
Gambar 5. 125 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Pengumuman	203
Gambar 5. 126 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Pengumuman.....	203
Gambar 5. 127 Gambar Implementasi Antarmuka Detail Pengumuman	204
Gambar 5. 128 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Detail Pengumuman.....	204
Gambar 5. 129 Gambar Halaman Tahun Ajaran Nilai	205
Gambar 5. 130 Gambar Halaman Semester Nilai	205
Gambar 5. 131 Gambar Implementasi Antarmuka Nilai	206
Gambar 5. 132 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Nilai..	206
Gambar 5. 133 Gambar Halaman Tahun Ajaran Kehadiran.....	207
Gambar 5. 134 Gambar Halaman Semester Kehadiran	207
Gambar 5. 135 Gambar Implementasi Antarmuka Kehadiran.....	208
Gambar 5. 136 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Antarmuka Kehadiran	208
Gambar 5. 137 Gambar Implementasi Antarmuka Tambah Kehadiran	209
Gambar 5. 138 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Tambah Kehadiran	209
Gambar 5. 139 Gambar Potongan Kode Fungsi Menyimpan Data Kehadiran...	209
Gambar 5. 140 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Kehadiran	210
Gambar 5. 141 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Kehadiran.....	210
Gambar 5. 142 Gambar Halaman Tahun Ajaran Daftar Kehadiran.....	211
Gambar 5. 143 Gambar Halaman Semester Daftar Kehadiran	211
Gambar 5. 144 Gambar Implementasi Antarmuka Daftar Ekstrakurikuler	212
Gambar 5. 145 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Daftar Ekstrakurikuler.....	212
Gambar 5. 146 Gambar Implementasi Antarmuka Detail Ekstrakurikuler.....	213
Gambar 5. 147 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Detail Ekstrakurikuler.....	213
Gambar 5. 148 Gambar Halaman Daftar Angkatan.....	214
Gambar 5. 149 Gambar Halaman Daftar Rombel Siswa Lulus atau Keluar	214
Gambar 5. 150 Gambar Implementasi Antarmuka Daftar Siswa Lulus atau Keluar	215
Gambar 5. 151 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Siswa Lulus atau Keluar	215
Gambar 5. 152 Gambar Implementasi Antarmuka <i>Dashboard</i> Guru	216
Gambar 5. 153 Gambar Halaman Tahun Ajaran Kehadiran.....	217
Gambar 5. 154 Gambar Halaman Semester Kehadiran	217
Gambar 5. 155 Gambar Implementasi Antarmuka Kehadiran.....	217
Gambar 5. 156 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Kehadiran	218
Gambar 5. 157 Gambar Implementasi Antarmuka Tambah Kehadiran	218

Gambar 5. 158 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Tambah Kehadiran	219
Gambar 5. 159 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Kehadiran	219
Gambar 5. 160 Gambar Halaman Tahun Ajaran Ekstrakurikuler.....	220
Gambar 5. 161 Gambar Semester Ekstrakurikuler	220
Gambar 5. 162 Gambar Implementasi Antarmuka Ekstrakurikuler	221
Gambar 5. 163 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Ekstrakurikuler.....	221
Gambar 5. 164 Gambar Implementasi Antarmuka Tambah Ekstrakurikuler	222
Gambar 5. 165 Gambar Potongan Kode Fungsi Menyimpan Ekstrakurikuler ...	222
Gambar 5. 166 Gambar Implementasi Antarmuka Daftar Anggota Ekstrakurikuler	223
Gambar 5. 167 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Daftar Anggota Ekstrakurikuler	223
Gambar 5. 168 Gambar Implementasi Antarmuka Keluarkan Anggota.....	224
Gambar 5. 169 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengeluarkan Anggota Ekstrakurikuler.....	224
Gambar 5. 170 Gambar Implementasi Antarmuka Tambah Anggota Ekstrakurikuler.....	225
Gambar 5. 171 Gambar Potongan Kode Fungsi Menyimpan Anggota Ekstrakurikuler.....	225
Gambar 5. 172 Gambar Halaman Tahun Ajaran Nilai Mata Pelajaran	226
Gambar 5. 173 Gambar Halaman Semester Nilai Mata Pelajaran.....	226
Gambar 5. 174 Gambar Halaman Daftar Rombel Nilai Mata Pelajaran.....	227
Gambar 5. 175 Gambar Implementasi Antarmuka Nilai Mata Pelajaran	227
Gambar 5. 176 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Nilai Mata Pelajaran.....	228
Gambar 5. 177 Gambar Halaman Tipe Ujian Impor Nilai Mata Pelajaran	229
Gambar 5. 178 Gambar Implementasi Antarmuka Impor Nilai Mata Pelajaran	229
Gambar 5. 179 Gambar Potongan Code Fungsi Impor Nilai Mata Pelajaran Bagian 1	229
Gambar 5. 180 Gambar Potongan Code Fungsi Impor Nilai Mata Pelajaran Bagian 2	230
Gambar 5. 181 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Nilai Mata Pelajaran	231
Gambar 5. 182 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Nilai Mata Pelajaran	231
Gambar 5. 183 Gambar Implementasi Antarmuka Hapus Nilai Mata Pelajaran	232
Gambar 5. 184 Gambar Potongan Kode Fungsi Menghapus Nilai Mata Pelajaran	232
Gambar 5. 185 Gambar Halaman Tahun Ajaran Nilai Ekstrakurikuler.....	233
Gambar 5. 186 Gambar Halaman Semester Nilai Ekstrakurikuler	233
Gambar 5. 187 Gambar Halaman Daftar Ekstrakurikuler	234
Gambar 5. 188 Gambar Halaman Daftar Rombel Nilai Ekstrakurikuler.....	234

Gambar 5. 189 Gambar Implementasi Antarmuka Nilai Ekstrakurikuler	234
Gambar 5. 190 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Nilai Ekstrakurikuler.....	235
Gambar 5. 191 Gambar Implementasi Antarmuka Tambah Nilai Ekstrakurikuler	235
Gambar 5. 192 Gambar Potongan Kode Fungsi Menyimpan Nilai Ekstrakurikuler	236
Gambar 5. 193 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Tambah Nilai Ekstrakurikuler.....	236
Gambar 5. 194 Gambar Implementasi Antarmuka Ubah Nilai Ekstrakurikuler	237
Gambar 5. 195 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Nilai Ekstrakurikuler	237
Gambar 5. 196 Gambar Implementasi Antarmuka Profil Guru	238
Gambar 5. 197 Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Profil Guru.....	238
Gambar 5. 198 Gambar Halaman Tahun Ajaran Daftar Siswa Wali Kelas.....	239
Gambar 5. 199 Gambar Halaman Semester Daftar Siswa Wali Kelas	239
Gambar 5. 200 Gambar Implementasi Antarmuka Daftar Siswa Wali Kelas....	240
Gambar 5. 201 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Daftar Siswa Wali Kelas	240
Gambar 5. 202 Gambar Implementasi Antarmuka Detail Siswa.....	241
Gambar 5. 203 Gambar Implementasi Antarmuka Rekap Kehadiran Siswa.....	242
Gambar 5. 204 Gambar Implementasi Antarmuka Rekap Nilai Siswa	243
Gambar 5. 205 Gambar Implementasi Antarmuka Kehadiran Guru	244
Gambar 5. 206 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Kehadiran Guru	245
Gambar 5. 207 Gambar Potongan Kode Fungsi Absen Masuk	245
Gambar 5. 208 Gambar Potongan Kode Fungsi Absen Keluar	246
Gambar 5. 209 Gambar Implementasi Antarmuka Pengumuman	246
Gambar 5. 210 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Pengumuman.....	247
Gambar 5. 211 Gambar Implementasi Antarmuka Detail Pengumuman	247
Gambar 5. 212 Gambar Implementasi Antarmuka <i>Dashboard</i> Siswa.....	248
Gambar 5. 213 Gambar Implementasi Antarmuka Kehadiran.....	249
Gambar 5. 214 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Kehadiran	249
Gambar 5. 215 Gambar Implementasi Antarmuka Nilai	250
Gambar 5. 216 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Nilai..	251
Gambar 5. 217 Gambar Implementasi Antarmuka Riwayat Ekstrakurikuler	252
Gambar 5. 218 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Riwayat Ekstrakurikuler.....	252
Gambar 5. 219 Gambar Implementasi Antarmuka Jadwal Pelajaran	253
Gambar 5. 220 Gambar Potongan Kode Fungsi Menampilkan Halaman Jadwal Pelajaran.....	253

Gambar 5. 221	Gambar Implementasi Antarmuka Pengumuman	254
Gambar 5. 222	Gambar Implementasi Antarmuka Detail Pengumuman	254
Gambar 5. 223	Gambar Implementasi Antarmuka Profil Siswa.....	255
Gambar 5. 224	Gambar Potongan Kode Fungsi Mengubah Profil Siswa.....	255
Gambar 5. 225	Gambar Hasil Kuisisioner Pertanyaan Pertama	283
Gambar 5. 226	Gambar Hasil Kuisisioner Pertanyaan Kedua.....	283
Gambar 5. 227	Gambar Hasil Kuisisioner Pertanyaan Ketiga	284
Gambar 5. 228	Gambar Hasil Kuisisioner Pertanyaan Keempat.....	284
Gambar 5. 229	Gambar Hasil Kuisisioner Pertanyaan Kelima	285
Gambar 5. 230	Gambar Hasil Kuisisioner Pertanyaan Keenam.....	285

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	11
Tabel 4. 1 Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna	27
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	257
Tabel 5. 2 Tabel Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	282

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK

SMK KARTEK 2 JATILAWANG BERBASIS

WEBSITE

Tangkas Risdianto

200710863

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang mengelola dan menyediakan informasi terkait akademik di sebuah lembaga pendidikan. Sistem informasi akademik di SMK Kartek 2 Jatilawang masih mengandalkan pendataan manual dengan menggunakan *Microsoft Excel* dan *Word*. Pendekatan manual ini mengakibatkan kompleksitas dalam pengelolaan data, rentan terhadap kesalahan *input* manual, dan kurangnya integrasi data yang dapat menghambat proses analisis dan pelaporan yang efisien. Selain itu, sistem ini belum dilengkapi dengan basis data terpusat yang dapat mendukung penyimpanan informasi secara terintegrasi.

Solusi untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh SMK Kartek 2 Jatilawang adalah dengan membangun sistem informasi akademik berbasis situs web. Keputusan untuk menggunakan platform situs web dipilih karena memungkinkan akses yang cepat, mudah, dan dapat diakses dari mana saja. Pembangunan sistem dilakukan menggunakan metode *Waterfall*, dengan menggunakan *framework Laravel* dan basis data *MySQL*. Fitur utama dari situs web ini meliputi pengelolaan data siswa, guru, ekstrakurikuler, nilai mata pelajaran, nilai ekstrakurikuler, kehadiran siswa, kehadiran guru, dan jadwal pelajaran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa situs web sistem informasi akademik berhasil dibangun dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan stakeholder, memungkinkan pengguna mengakses informasi akademik secara efisien dan efektif. Fitur-fitur yang dibangun berjalan sesuai dengan prosedur yang berlaku. Sistem ini juga berjalan secara dinamis, memungkinkan data akademik yang dikelola oleh admin dan guru untuk diakses secara *real-time* oleh siswa, sehingga meningkatkan transparansi dan efisiensi.

Kata Kunci: sistem informasi, akademik, situs web

Dosen Pembimbing I : Dra. Ernawati, M.T., Ph.D

Dosen Pembimbing II : Wilfridus Bambang Triadi H, ST., M. Cs

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 25 Juli 2024