

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>FORMULIR PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....</b>	
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	3
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1    Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2    Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.7    Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1    Landasan Teori .....	8
2.1.1    Sistem Informasi.....	8
2.1.2    Enterprise Resource Planning (ERP) .....	9
2.1.3    Sistem Informasi Akademik .....	10
2.1.4    Odoo .....	11
2.1.5    Metode Waterfall .....	15
2.1.6    Unified Modelling Language (UML).....	16

2.2	Penelitian Terdahulu .....	21
2.3	Profil Perusahaan.....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>27</b>
3.1	Analisa Sistem.....	27
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
3.1.2	Pemodelan Fungsional Sistem.....	39
3.2	Perancangan Sistem.....	61
3.2.1	Perancangan Tampilan.....	61
3.2.2	Perancangan Database .....	77
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>97</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	97
4.1.1	Perancangan Sistem.....	97
4.1.2	Pengujian Sistem .....	130
4.2	Pembahasan .....	148
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>152</b>
5.1	Kesimpulan.....	152
5.2	Saran .....	152
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>153</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>a-1</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Odoo.....	11
Gambar 2. 2 Perbandingan Odoo dengan ERP Lain.....	12
Gambar 2. 3 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Gambar 2. 4 Gambar Komponen Kelas .....	19
Gambar 2. 5 Gambar Asosiasi Kelas .....	20
Gambar 2. 6 Gambar Agregasi Kelas.....	20
Gambar 2. 7 Gambar Komponen Pewarisan Kelas.....	20
Gambar 2. 8 Gambar Komponen <i>Activity Diagram</i> .....	21
Gambar 2. 9 Gambar sekolah Methodist – 2 .....	25
Gambar 3. 1 Gambar Rapor Murid .....	38
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Informasi Akademik .....	39
Gambar 3. 3 Gambar Class Diagram Sistem Informasi Akademik .....	51
Gambar 3. 4 Gambar Activity Diagram Pendaftaran Murid Baru .....	52
Gambar 3. 5 Gambar Activity Diagram Olah Data Kelas.....	53
Gambar 3. 6 Gambar Activity Diagram Pembuatan Kurikulum Kelas.....	54
Gambar 3. 7 Gambar Activity Diagram Olah Data Guru.....	55
Gambar 3. 8 Gambar Activity Diagram Cek Status Pendaftaran.....	56
Gambar 3. 9 Activity Diagram Membuka Jadwal Kelas (Orang Tua/Murid).....	57
Gambar 3. 10 Gambar Activity Diagram membuka jadwal kelas (Guru).....	58
Gambar 3. 11 Gambar Activity Diagram Menjalankan Ujian .....	59
Gambar 3. 12 Gambar Activity Diagram Pencatatan Absensi Kelas .....	60
Gambar 3. 13 Gambar Activity Diagram Pengecekan KHS Murid .....	61
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Login .....	63
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Register .....	63
Gambar 3. 16 Rancangan Menu - Menu Profile User.....	64
Gambar 3. 17 Rancangan Daftar Murid Baru .....	65
Gambar 3. 18 Rancangan Cek Jadwal Murid.....	65
Gambar 3. 19 Rancangan Cek KHS Murid.....	66
Gambar 3. 20 Rancangan Overview Sekolah .....	67
Gambar 3. 21 Rancangan Menu Transaksi .....	68
Gambar 3. 22 Rancangan Menu Master Data .....	68
Gambar 3. 23 Rancangan Menu Konfigurasi.....	69
Gambar 3. 24 Rancangan <i>List</i> dari Sesi .....	70
Gambar 3. 25 Rancangan <i>Form</i> Sesi.....	70
Gambar 3. 26 Rancangan Transaksi <i>List</i> Ujian.....	71
Gambar 3. 27 Rancangan Transaksi <i>Form</i> Ujian.....	71
Gambar 3. 28 Rancangan <i>list</i> Transaksi pendaftaran murid baru .....	72
Gambar 3. 29 Rancangan <i>form</i> Transaksi Pendaftaran Murid Baru .....	72
Gambar 3. 30 Rancangan <i>List</i> Master Data Guru .....	73
Gambar 3. 31 Rancangan <i>Kanban</i> Master Data Guru.....	73
Gambar 3. 32 Rancangan <i>Form</i> Master Data Guru .....	73
Gambar 3. 33 Rancangan <i>list</i> Master Data Murid.....	74
Gambar 3. 34 Rancangan <i>kanban</i> Master Data Murid.....	74

Gambar 3. 35 Rancangan <i>form</i> Master Data Murid.....	74
Gambar 3. 36 Rancangan <i>list</i> Master Data Kelas .....	75
Gambar 3. 37 Rancangan <i>form</i> Master Data Kelas.....	75
Gambar 3. 38 Rancangan <i>list</i> Konfigurasi Mata Pelajaran .....	75
Gambar 3. 39 Rancangan <i>list</i> Konfigurasi Ruang Kelas.....	76
Gambar 3. 40 Rancangan <i>list</i> Konfigurasi Kurikulum Sekolah.....	77
Gambar 3. 41 Rancangan <i>form</i> Konfigurasi Kurikulum.....	77
Gambar 4. 1 Gambar Awal Website .....	97
Gambar 4. 2 Gambar Halaman Login .....	97
Gambar 4. 3 Gambar Pendaftaran Akun Portal.....	98
Gambar 4. 4 Gambar Halaman My Account.....	98
Gambar 4. 5 Halaman Set Detail Akun.....	99
Gambar 4. 6 Gambar Halaman Keamanan Akun Portal .....	99
Gambar 4. 7 Gambar Tombol Daftar Sekarang.....	100
Gambar 4. 8 Halaman Pendaftaran Murid Baru.....	100
Gambar 4. 9 Halaman Pendaftaran Setuju .....	101
Gambar 4. 10 Gambar Tombol My Account.....	101
Gambar 4. 11 Halaman My Account dan tombol Registration .....	101
Gambar 4. 12 Halaman Status Pendaftaran.....	102
Gambar 4. 13 Halaman Status Pendaftaran dan Tombol Cancel .....	102
Gambar 4. 14 Konfirmasi pembatalan pendaftaran murid.....	102
Gambar 4. 15 Halaman My Account dan Tombol Schedule.....	103
Gambar 4. 16 Halaman List Jadwal Murid .....	103
Gambar 4. 17 Halaman Detail Jadwal Murid.....	104
Gambar 4. 18 Halaman My Account dan Tombol Exam .....	105
Gambar 4. 19 Halaman List Ujian dan Tombol Start.....	105
Gambar 4. 20 Gambar Halaman Soal Ujian.....	106
Gambar 4. 21 Halaman My Account dan Tombol Grade.....	106
Gambar 4. 22 Halaman List Murid untuk Nilai .....	107
Gambar 4. 23 Halaman list kelas murid.....	107
Gambar 4. 24 Halaman Nilai Murid .....	108
Gambar 4. 25 Halaman Login menggunakan Akun Manajemen.....	108
Gambar 4. 26 Halaman Discuss dan List Menu.....	109
Gambar 4. 27 Halaman Overview Sekolah dan Menu Konfigurasi => Course..	109
Gambar 4. 28 Halaman List Mata Pelajaran .....	110
Gambar 4. 29 Tombol Menu Konfigurasi => Curriculum .....	110
Gambar 4. 30 Halaman List Curriculum.....	110
Gambar 4. 31 Halaman Form Kurikulum Kelas (Kolom Day of Week) .....	111
Gambar 4. 32 Halaman Form Kurikulum Kelas (Kolom Detail Kurikulum).....	111
Gambar 4. 33 Halaman Form Kurikulum dan Tombol simpan.....	112
Gambar 4. 34 Tombol Menu Class.....	112
Gambar 4. 35 Halaman Class dan Tombol New .....	113
Gambar 4. 36 Halaman Class dan Tombol Simpan .....	113
Gambar 4. 37 Tombol Menaikan Kelas (Graduate) .....	114
Gambar 4. 38 Tombol Menu Class dari Halaman School Class .....	114
Gambar 4. 39 Halaman Kelas dan Tombol Generate Schedule .....	115

Gambar 4. 40 Halaman Form Generate Schedule dan List Guru .....	115
Gambar 4. 41 Halaman Generate Schedule, Detail Jadwal per hari, dan tombol Confirm .....	116
Gambar 4. 42 Menu Master Data => Teacher .....	116
Gambar 4. 43 Halaman Guru dan Tombol New .....	117
Gambar 4. 44 Halaman form guru dan tombol simpan .....	117
Gambar 4. 45 Halaman Overview dan Tombol Menu Transaction => Student Registration .....	118
Gambar 4. 46 Halaman Student Registration Kanban .....	118
Gambar 4. 47 Halaman School Student Registration Form dan Tombol Generate Student dan Reject .....	119
Gambar 4. 48 Form Pemilihan Kelas Murid Baru .....	119
Gambar 4. 49 Halaman form murid dan Tombol Generate User .....	120
Gambar 4. 50 Halaman Login dengan akun guru .....	120
Gambar 4. 51 List Menu Profil User dan Preference .....	121
Gambar 4. 52 Halaman Preference dan tombol View Schedule .....	121
Gambar 4. 53 Bentuk Jadwal Guru .....	122
Gambar 4. 54 Tombol menu Transaction => Exam .....	122
Gambar 4. 55 Halaman Exam dan tombol New .....	123
Gambar 4. 56 Halaman form Exam .....	123
Gambar 4. 57 Halaman Detail Ujian (Text) .....	124
Gambar 4. 58 Halaman Detail Ujian (Choice) .....	124
Gambar 4. 59 Halaman Detail Ujian (More Than One) .....	124
Gambar 4. 60 Halaman form exam dan tombol simpan .....	125
Gambar 4. 61 Halaman form exam dan tombol confirm .....	125
Gambar 4. 62 Halaman form exam dan tombol Start Exam .....	126
Gambar 4. 63 Halaman form exam dan list hasil ujian murid .....	126
Gambar 4. 64 Halaman Hasil Ujian Murid .....	127
Gambar 4. 65 Halaman form exam dan tombol Close .....	127
Gambar 4. 66 Tombol Menu Overview .....	128
Gambar 4. 67 Halaman Overview dan tombol Generate Session .....	128
Gambar 4. 68 Halaman form session dan tombol simpan .....	129
Gambar 4. 69 Halaman form session dan tombol absensi murid .....	129
Gambar 4. 70 Tampilan pendaftaran murid baru .....	149
Gambar 4. 71 Tampilan menu - menu yang tersedia untuk orang tua .....	149
Gambar 4. 72 Gambar penyaring di menu overview .....	150
Gambar 4. 73 Gambar implementasi penyaring di halaman ujian .....	150

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel Komponen Kelas Diagram .....	19
Tabel 3. 1 Tabel Kuisisioner .....	28
Tabel 3. 2 Hasil Kuisisioner Guru .....	30
Tabel 3. 3 Tabel Kuisisioner Manajemen .....	32
Tabel 3. 4 Tabel Kuisisioner IT .....	34
Tabel 3. 5 Tabel Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak .....	35
Tabel 3. 6 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras Sistem Informasi .....	36
Tabel 3. 7 Tabel Analisa Dokumen Sekolah .....	38
Tabel 3. 8 Tabel Pendaftaran Murid Baru .....	40
Tabel 3. 9 Tabel Cek Status Pendaftaran .....	41
Tabel 3. 10 Tabel Konfirmasi Pendaftaran .....	41
Tabel 3. 11 Tabel Olah Data Kelas .....	42
Tabel 3. 12 Penentuan Kurikulum Sekolah .....	43
Tabel 3. 13 Tabel Penentuan Jadwal Kelas .....	44
Tabel 3. 14 Tabel Olah Data Guru .....	45
Tabel 3. 15 Melihat Jadwal Kelas (Orang Tua/Murid) .....	46
Tabel 3. 16 Tabel Melihat Jadwal Kelas (Guru) .....	47
Tabel 3. 17 Tabel Menjalankan Ujian .....	48
Tabel 3. 18 Tabel Mencatat Absensi Kelas .....	48
Tabel 3. 19 Tabel Melaksanakan Ujian .....	49
Tabel 3. 20 Tabel Melihat KHS Murid .....	50
Tabel 3. 21 Tabel Database User (res_users) .....	78
Tabel 3. 22 Tabel Database Perusahaan (res_company) .....	78
Tabel 3. 23 Tabel Database Kontak (res_partner) .....	79
Tabel 3. 24 Tabel Database Ruang Kelas (school_classroom) .....	80
Tabel 3. 25 Tabel Database Kelas (school_class) .....	81
Tabel 3. 26 Tabel Database Guru (school_teacher) .....	82
Tabel 3. 27 Tabel Database Mata Pelajaran (school_course) .....	83
Tabel 3. 28 Tabel Database Kurikulum (school_course) .....	84
Tabel 3. 29 Tabel Database Detail Kurikulum (school_curriculum_details) .....	85
Tabel 3. 30 Tabel Database Hari Kurikulum (school_curriculum.day_of_week) .....	86
Tabel 3. 31 Tabel Database Jadwal (school_schedule) .....	87
Tabel 3. 32 Tabel Database Detail Jadwal (school_schedule_details) .....	87
Tabel 3. 33 Tabel Database Calon Murid (school_student_registration) .....	88
Tabel 3. 34 Tabel Database Murid (school_student) .....	90
Tabel 3. 35 Tabel Database Sesi Kelas (school_session) .....	91
Tabel 3. 36 Tabel Database Absensi (school_attendance) .....	91
Tabel 3. 37 Tabel Database Ujian (school_exam) .....	92
Tabel 3. 38 Tabel Database Soal Ujian (school_exam_details) .....	93
Tabel 3. 39 Tabel Database Jawaban Ujian (school_exam_detail_answer) .....	94
Tabel 3. 40 Tabel Database Hasil Ujian (school_exam_result) .....	95
Tabel 3. 41 Tabel Database Pilihan Hasil Ujian (school_exam_result_selected) .....	95
Tabel 3. 42 Tabel Database Overview Ujian (school_exam_overview) .....	96

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian .....	130
Tabel 4. 2 Tabel PEOU.....	136
Tabel 4. 3 Hasil Nilai Analisis Deskriptif PEOU.....	137
Tabel 4. 4 Tabel pengujian PU .....	139
Tabel 4. 5 Hasil nilai analisa deskriptif PU.....	141
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian AOT .....	143
Tabel 4. 7 Hasil Nilai Analisa Deskriptif AOT .....	145

