

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.5 Lingkup Tugas Akhir	3
1.6 Kerangka Berpikir	3
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sistem	7
2.2 Pembayaran	7
2.3 Madrasah Tsanawiyah.....	8
2.4 Website	8
2.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9
2.5.1 <i>Use case Diagram</i>	9
2.5.2 <i>Activity Diagram</i>	12
2.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	13
2.5.4 <i>Class Diagram</i>	14
2.6 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	16
2.6.1 Tahapan.....	17
2.7 Bahasa Pemrograman Pembangunan Sistem	18
2.7.1 HTML.....	18

2.7.2	CSS	18
2.7.3	PHP	19
2.7.4	<i>Framework Laravel</i>	19
2.7.5	<i>JavaScript</i>	19
2.7.6	MySQL	20
2.8	Metode Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Rencana Penelitian	23
3.2	Obyek Penelitian	24
3.3	Teknik Pengumpulan Data	24
3.3.1	Observasi	24
3.3.2	Wawancara.....	24
3.3.3	Studi Pustaka.....	25
3.4	Perbandingan dengan Penelitian Lain	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Analisis Sistem Berjalan	27
4.2	Analisis Sistem Usulan.....	27
4.3	Analisis Kebutuhan	28
4.4	Desain Perancangan Sistem.....	31
4.4.1	<i>Use case</i> Diagram	31
4.4.2	<i>Activity</i> Diagram	32
4.4.3	<i>Sequence</i> Diagram	39
4.4.4	<i>Class</i> Diagram.....	42
4.5	Pengkodean	43
4.6	Tampilan Sistem.....	45
4.6.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	45
4.6.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	46
4.6.3	Tampilan Halaman Data Siswa.....	46
4.6.4	Tampilan Halaman Data Kelas	47
4.6.5	Tampilan Halaman Data Pembayaran	47
4.6.6	Tampilan Halaman Data Transaksi.....	48
4.6.7	Tampilan Halaman Data Laporan.....	48

4.6.8	Tampilan Halaman Dashboard Siswa.....	49
4.6.9	Tampilan Halaman Data Transaksi Siswa.....	49
4.6.10	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> Siswa.....	50
4.6.11	Tampilan Halaman <i>Payment Gateway Midtrans</i>	50
4.7	Pengujian <i>Black Box</i>	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR REFERENSI.....		54
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....		55
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Untuk Penelitian.....		56
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian.....		57
Lampiran 4 Hasil Wawancara 1.....		58
Lampiran 5 Hasil Wawancara 2.....		59
Lampiran 6 Hasil Wawancara 3.....		60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keterangan Kerangka Berpikir	4
Tabel 2.1 <i>Use case</i> Diagram	10
Tabel 2.2 <i>Activity</i> Diagram	13
Tabel 2.3 <i>Sequence</i> Diagram.....	14
Tabel 2.4 <i>Class</i> Diagram.....	15
Tabel 3.1 Rencana Penelitian.....	23
Tabel 3.2 Perbandingan dengan Penelitian Lain.....	25
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Orangtua Siswa.....	29
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Admin Tata Usaha.....	30
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	3
Gambar 2.1 Tahapan <i>Waterfall</i>	16
Gambar 4.1 Proses Pembayaran Tagihan Sekolah Berjalan	27
Gambar 4.2 Proses Pembayaran Tagihan Sekolah Usulan	28
Gambar 4.3 <i>Use case</i> Diagram.....	32
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	33
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Data Tagihan	34
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Data Siswa.....	35
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Data Pembayaran	36
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Manajemen Pembayaran	37
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Laporan Pembayaran.....	38
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i>	38
Gambar 4.11 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	39
Gambar 4.12 <i>Sequence</i> Diagram Data Tagihan	39
Gambar 4.13 <i>Sequence</i> Diagram Data Siswa.....	40
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagram Data Pembayaran	40
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagram Manajemen Pembayaran	41
Gambar 4.16 <i>Sequence</i> Diagram Laporan Pembayaran	41
Gambar 4.17 <i>Sequence</i> Diagram <i>Logout</i>	42
Gambar 4.18 <i>Class</i> Diagram	43
Gambar 4.19 Service Midtrans Connection	44
Gambar 4.20 Controller Function Snap	44
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	46
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data Siswa	46
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Kelas	47
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Pembayaran.....	47
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Transaksi	48
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Laporan	48
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Siswa.....	49

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Transaksi Siswa	49
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> Siswa.....	50
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Payment Gateway</i> Midtrans	50