

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Batasan Masalah	6
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Pengertian Bisnis	9
II.2 Model Bisnis Kanvas (Business Model Canvas)	9
II.3 <i>Start-up</i>	16
II.4 <i>Web Application</i>	16
II.5 HTML	16
II.6 CSS	17
II.7 PHP	17
II.8 <i>Database</i>	17
II.9 <i>MySQL</i>	18
II.10 <i>Application Version</i>	178
II.11 <i>Dashboard</i>	19
II.12 Bimbingan Belajar	20

II.13	Data Statistik	20
II.14	Metode <i>Iterative Incremental</i>	21
II.15	Penelitian Sebelumnya	23
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	24
III.1	Konseptual Model	24
III.2	Sistematika Penelitian	25
III.2.1	Tahap Pendahuluan	27
III.2.2	Tahap Pengembangan Sistem	27
III.2.2.1	Tahap <i>Inception</i>	27
III.2.2.2	Tahap <i>Elaboration</i>	27
III.2.2.3	Tahap <i>Construction</i>	27
III.2.2.4	Tahap <i>Transition</i>	27
III.2.3	Tahap Penutup	28
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
IV.1	Analisis dan Perancangan Bisnis	29
IV.1.1	Analisis Bisnis Model	29
IV.1.1.1	<i>Key Partners</i>	29
IV.1.1.2	<i>Key Activities</i>	30
IV.1.1.3	<i>Value Proporsition</i>	30
IV.1.1.4	<i>Customer Relations</i>	31
IV.1.1.5	<i>Customer Segment</i>	32
IV.1.1.6	<i>Key Resources</i>	32
IV.1.1.7	<i>Distribution Channels</i>	32
IV.1.1.8	<i>Cost Structure</i>	33
IV.1.1.9	<i>Revenue Streams</i>	33
IV.1.2	Perancangan Kelayakan Bisnis	33
IV.1.2.1	Analisis dengan 180 Pesanan/tahun	33
IV.1.2.2	Analisis dengan 360 Pesanan/tahun	35
IV.2	Analisis Kompetitor	36
IV.3	Aktor Sinau Yo	41
IV.4	Business Rule	42

IV.5	Rancangan Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	47
IV.5.1	Rancangan Kebutuhan Fungsional	47
IV.5.2	Rancangan Kebutuhan Non Fungsional.....	49
IV.6	Perancangan Aplikasi	49
IV.6.1	<i>Usecase Diagram</i>	50
IV.6.1.1	<i>Usecase Description</i> Melihat Data Murid	50
IV.6.1.2	<i>Usecase Description</i> Melihat Data Guru dan Verifikasi Guru	52
IV.6.1.3	<i>Usecase Description</i> Transaksi Pemesanan	55
IV.6.1.4	<i>Usecase Description</i> Transaksi Pembelajaran	57
IV.6.1.5	<i>Usecase Description</i> Data Statistik	61
IV.6.1.6	<i>Usecase Description</i> Notifikasi.....	63
IV.6.2	<i>Analisis User Interface</i>	65
IV.6.2.1	Login.....	65
IV.6.2.2	Beranda <i>Dashboard</i>	66
IV.6.2.3	Data Murid	68
IV.6.2.4	Data Guru	69
IV.6.2.5	Data Pesanan	70
IV.6.2.5.1	Transaksi Pemesanan	70
IV.6.2.5.2	Transaksi Pembelajaran	71
IV.6.2.6	Data Statistik	73
IV.6.2.6.1	Data Statistik Mata Pelajaran <i>Favorite</i>	73
IV.6.2.6.2	Data Statistik Paket Belajar <i>Favorite</i>	74
IV.6.2.6.3	Data Statistik Guru <i>Favorite</i>	75
IV.6.2.6.4	Data Statistik Total Kontrak Belajar.....	76
IV.6.3	<i>Activity Diagram</i>	77
IV.6.3.1	<i>Activity Diagram</i> Autentikasi Login.....	77
IV.6.3.2	<i>Activity Diagram</i> Proses Data Murid.....	78
IV.6.3.3	<i>Activity Diagram</i> Proses Data Guru	79
IV.6.3.3.1	<i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Data Guru.....	79
IV.6.3.3.2	<i>Activity Diagram</i> Proses Verifikasi Guru	80
IV.6.3.4	<i>Activity Diagram</i> Proses Data Pesanan.....	82

IV.6.3.4.1	<i>Activity Diagram</i> Proses Transaksi Pemesanan	82
IV.6.3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Proses Transaksi Pembelajaran.....	84
IV.6.3.5	<i>Activity Diagram</i> Proses Statistik.....	86
IV.6.3.5.1	<i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Data Statistik Mata Pelajaran <i>Favorite</i>	86
IV.6.5.5.2	<i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Data Statistik Paket Belajar <i>Favorite</i>	87
IV.6.5.5.3	<i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Data Statistik Guru <i>Favorite</i> Dalam Satu Tahun	88
IV.6.5.5.4	<i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Data Statistik Total Kontrak Belajar Dalam Satu Tahun.....	89
IV.6.3.6	<i>Activity Diagram</i> Notifikasi	90
IV.6.3.6.1	<i>Activity Diagram</i> Notifikasi Konfirmasi Pembayaran.....	90
IV.6.3.6.2	<i>Activity Diagram</i> Notifikasi Penutup dan Pembayaran	91
IV.6.3.6.3	<i>Activity Diagram</i> Notifikasi Persiapan Soal.....	92
IV.6.3.6.4	<i>Activity Diagram</i> Notifikasi Verifikasi Guru	93
IV.6.4	<i>Diagram Deployment</i>	94
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	95
V.1	Implementasi	95
V.1.1	Implementasi Bisnis.....	95
V.1.1.1	Sosial Media.....	95
V.1.1.1	<i>Marchandise & Promosi Lapangan</i>	97
V.1.2	Implementasi Aplikasi	100
V.1.2.1	Implementasi Data	100
V.1.2.2	<i>Home Dashboard admin</i>	101
V.1.2.2	Data Murid	102
V.1.2.3	Data Guru dan Verifikasi Guru	103
V.1.2.4	Data Pesanan	104
V.1.2.4.1	Transaksi Pemesanan	104
V.1.2.4.2	Transaksi Pembelajaran	106
V.1.2.5	Data Statistik	108

V.1.2.5.1	Statistik Mata Pelajaran <i>Favorite</i>	108
V.1.2.5.2	Statistik Paket Belajar <i>Favorite</i>	110
V.1.2.5.3	Statistik Guru <i>Favorite</i>	112
V.1.2.5.4	Statistik Total Kontrak Belajar	114
V.2	Pengujian.....	116
V.2.1	<i>Stress testing</i>	116
V.2.2	<i>Scenario Test</i>	120
V.2.3	<i>Cross Browser Testing</i>	139
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	142
VI.1	Kesimpulan	142
VI.2	Saran	142
DAFTAR PUSTAKA		144
LAMPIRAN		147
LAMPIRAN A		147
LAMPIRAN B		149
LAMPIRAN C		154
LAMPIRAN D		155
LAMPIRAN E		156
LAMPIRAN F		158
LAMPIRAN G		159