

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR..... ii

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR ..... iii

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....iv

ABSTRAK .....v

*ABSTRACT* .....vi

KATA PENGANTAR..... vii

DAFTAR ISI .....ix

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL .....xvi

DAFTAR LAMPIRAN ..... xviii

**BAB I PENDAHULUAN.....1**

1.1 LATAR BELAKANG.....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

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....5**

2.1 SOFTWARE ENGINERRING .....5

2.2	SEMINAR.....	6
2.1.1	CIRI – CIRI SEMINAR.....	6
2.1.2	TUJUAN SEMINAR.....	7
2.3	E-TICKETING.....	7
2.4	<i>WEBSITE</i> .....	7
2.4.1	PERKEMBANGAN <i>WEBSITE</i> .....	7
2.4.2	CARA KERJA <i>WEBSITE</i> .....	8
2.4.3	HTML.....	8
2.4.4	CSS.....	8
2.4.5	<i>JAVASCRIPT</i> .....	8
2.4.6	PHP.....	9
2.5	<i>FRAMEWORK</i> .....	9
2.6	FRAMEWORK LARAVEL.....	10
2.6.1	ALUR KERJA MVC PADA <i>FRAMEWORK LARAVEL</i> .....	10
2.6.2	KEUNGGULAN <i>FRAMEWORK LARAVEL</i> .....	12
2.7	KONSEP <i>MODEL VIEW CONTROLLER (MVC)</i> .....	12
2.8	METODE <i>WATERFALL</i> .....	13
2.9	<i>DATABASE</i> .....	15
2.10	<i>UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)</i> .....	15
2.11	<i>BLACK BOX TESTING</i> .....	25
	<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>26</b>
3.1	ANALISA KEBUTUHAN SISTEM.....	26
3.1.1	METODE PENGUMPULAN DATA.....	26
3.1.2	ANALISA SISTEM YANG SEDANG BERJALAN.....	26
3.1.3	ANALISA SISTEM YANG DIUSULKAN.....	27

3.2	PEMODELAN FUNGSIONAL SISTEM.....	30
3.2.1	Use Case Diagram.....	30
3.2.2	Use Case Description .....	30
3.2.3	<i>Activity Diagram</i> .....	37
3.2.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	46
3.2.5	Class Diagram .....	55
3.2.6	State Machine Diagram.....	56
3.3	STRUKTUR RANCANGAN MENU.....	57
3.4	PERACANGAN SISTEM .....	59
3.4.1	DESAIN <i>INTERFACE</i> PESERTA.....	59
3.4.2	DESAIN <i>INTERFACE INSTRUCTOR</i> .....	66
3.4.3	DESAIN <i>INTERFACE ADMIN</i> .....	69
3.5	DESAIN STRUKTUR DATABASE.....	73
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>76</b>
4.1	HASIL .....	76
4.1.1	HASIL TAMPILAN UNTUK <i>USER</i> PESERTA .....	76
4.1.2	HASIL TAMPILAN UNTUK <i>USER INSTRUCTOR</i> .....	86
4.1.3	HASIL TAMPILAN UNTUK <i>USER ADMIN</i> .....	91
4.2	PENGUJIAN SISTEM.....	102
4.3	PEMBAHASAN .....	110
4.3.1	PEMBAHASAN HASIL PENGUJIAN SISTEM .....	110
4.3.2	PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN .....	110
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>111</b>
5.1	KESIMPULAN .....	111
5.2	SARAN .....	111

**DAFTAR PUSTAKA.....112**

**LAMPIRAN A: HASIL WAWANCARA**

**LAMPIRAN B: SURAT KETERANGAN**

**LAMPIRAN C: SOURCE CODE PROGRAM**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Kerja MVC Pada <i>Laravel</i> .....	11
Gambar 2. 2 Ilustrasi Model MVC .....	13
Gambar 2. 3 Metode <i>Waterfall</i> .....	14
Gambar 2. 4 Contoh <i>Use Case</i> , <i>Diagram</i> .....	17
Gambar 2. 5 Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	19
Gambar 2. 6 Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	21
Gambar 3. 1 Proses <i>Booking</i> Seminar / <i>Workshop</i> yang Sedang Berjalan .....	27
Gambar 3. 2 Proses <i>Instructor</i> Membuka Seminar / <i>Workshop</i> yang Sedang Berjalan .....	27
Gambar 3. 3 Proses <i>Booking</i> Seminar / <i>Workshop</i> yang Diusulkan .....	28
Gambar 3. 4 Proses <i>Instructor</i> Seminar / <i>Workshop</i> yang Diusulkan .....	29
Gambar 3. 5 <i>Use case Diagram</i> Sistem .....	30
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Mencari Seminar / <i>Workshop</i> .....	37
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> <i>Booking</i> Tiket Seminar / <i>Workshop</i> .....	38
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Membayar <i>Booking</i> Tiket Seminar / <i>Workshop</i> ..	39
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Menambah Seminar / <i>Workshop</i> .....	40
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Seminar / <i>Workshop</i> .....	41
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Categories</i> .....	42
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Pengajar .....	43
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Peserta .....	44
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Mengelolah Order Seminar / <i>Workshop</i> .....	45
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Seminar / <i>Workshop</i> .....	46
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> <i>Booking</i> Tiket Seminar / <i>Workshop</i> .....	47
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Membayar <i>Booking</i> Tiket Seminar / <i>Workshop</i> .....	48
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Seminar / <i>Workshop</i> .....	49
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelolah Seminar / <i>Workshop</i> pada <i>Admin</i>	50
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>Categories</i> pada <i>Admin</i> .....	51
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Detail Pengajar pada <i>Admin</i> .....	52

Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Detail Peserta pada <i>Admin</i> .....	53
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Mengelolah Order Seminar / <i>Workshop</i> .....	54
Gambar 3. 24 <i>Class Diagram</i> Sistem.....	55
Gambar 3. 25 <i>State Machine Diagram</i> Seminar / <i>Wokrshop</i> .....	56
Gambar 3. 26 <i>State Machine Diagram</i> Order Seminar / <i>Workshop</i> .....	56
Gambar 3. 27 Struktur Menu <i>Guest</i> .....	57
Gambar 3. 28 Struktur Menu Peserta.....	57
Gambar 3. 29 Struktur Menu <i>Instructor</i> .....	58
Gambar 3. 30 Struktur Menu Admin .....	58
Gambar 3. 31 Halaman <i>Homepage</i> .....	59
Gambar 3. 32 Halaman <i>Register</i> Peserta.....	60
Gambar 3. 33 Halaman <i>Login</i> Peserta.....	61
Gambar 3. 34 Halaman Detail Seminar / <i>Workshop</i> .....	62
Gambar 3. 35 Halaman <i>Cart List</i> Seminar / <i>Workshop</i> .....	63
Gambar 3. 36 Halaman Detail <i>Booking</i> Tiket Seminar / <i>Workshop</i> .....	64
Gambar 3. 37 Halaman Metode Pembayaran .....	65
Gambar 3. 38 Halaman <i>Register Instructor</i> .....	66
Gambar 3. 39 Halaman <i>Homepage Instructor</i> .....	67
Gambar 3. 40 Halaman Menambah Seminar / <i>Workshop</i> .....	68
Gambar 3. 41 Halaman <i>Admin List Class</i> .....	69
Gambar 3. 42 Halaman <i>Add New Class</i> .....	70
Gambar 3. 43 Halaman <i>Update Class</i> .....	71
Gambar 3. 44 Halaman <i>Detail Class</i> .....	71
Gambar 3. 45 Halaman <i>Instructor</i> .....	72
Gambar 3. 46 Halaman <i>Detail Instructor</i> .....	72
Gambar 4. 1 Tampilan Awal Peserta .....	76
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Register</i> Peserta.....	77
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Login</i> Peserta.....	78
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Verification Email</i> Peserta .....	79
Gambar 4. 5 Tampilan Pemilihan <i>Class</i> Peserta.....	80
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Cart List Class</i> Peserta.....	81

Gambar 4. 7 Tampilan Detail <i>Checkout</i> Peserta .....	82
Gambar 4. 8 Tampilan Order <i>class List</i> Peserta.....	83
Gambar 4. 9 Tampilan Metode Pembayaran.....	83
Gambar 4. 10 Tampilan Detail <i>Invoice</i> Peserta .....	84
Gambar 4. 11 Tampilan <i>Detail</i> Info dari <i>Admin</i> pada Peserta.....	85
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Register Instructor</i> .....	86
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Verification Email Instructor</i> .....	87
Gambar 4. 14 Tampilan Awal <i>Instructor</i> .....	88
Gambar 4. 15 Tampilan Menambah <i>List Class</i> Baru pada <i>Instructor</i> .....	89
Gambar 4. 16 Tampilan Detail Info dari <i>Admin</i> pada <i>Instructor</i> .....	90
Gambar 4. 17 Tampilan Awal <i>Admin</i> .....	91
Gambar 4. 18 Tampilan Penambahan <i>List Class</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	92
Gambar 4. 19 Tampilan Mengedit <i>List Class</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	93
Gambar 4. 20 Tampilan <i>Detail List Class</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	94
Gambar 4. 21 Tampilan Awal <i>List Instructor</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	94
Gambar 4. 22 Tampilan <i>Detail List Instructor</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	95
Gambar 4. 23 Tampilan Awal <i>List Peserta</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	95
Gambar 4. 24 Tampilan Awal <i>List Category</i> Halaman <i>Admin</i> .....	96
Gambar 4. 25 Tampilan Penambahan <i>List Category</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	97
Gambar 4. 26 Tampilan Detail <i>List Category</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	98
Gambar 4. 27 Tampilan Mengedit <i>List Category</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	99
Gambar 4. 28 Tampilan Awal <i>List Order</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	100
Gambar 4. 29 Tampilan Detail <i>List Order Class</i> Pada Halaman <i>Admin</i> .....	100
Gambar 4. 30 Tampilan <i>Form</i> Detail Info pada <i>Admin</i> .....	101



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 2 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 3 Simbol – Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	20
Tabel 2. 4 Penjelasan Kardinalitas pada <i>Class Diagram</i> .....	23
Tabel 2. 5 Tabel Penjelasan Simbol pada <i>Class Diagram</i> .....	23
Tabel 2. 6 Tabel Penjelasan pada <i>State Machine diagram</i> .....	24
Tabel 3. 1 <i>Use case Description</i> Mencari Seminar / <i>Workshop</i> .....	30
Tabel 3. 2 <i>Use case Description</i> Booking Tiket Seminar / <i>Workshop</i> .....	31
Tabel 3. 3 <i>Use case Description</i> Membayar <i>Booking</i> Tiket Seminar / <i>Workshop</i> .....	31
Tabel 3. 4 <i>Use case Description</i> Menambah Seminar / <i>Workshop</i> .....	32
Tabel 3. 5 <i>Use case Description</i> Mengelola Seminar / <i>Workshop</i> .....	33
Tabel 3. 6 <i>Use case Description</i> Mengelola <i>Categories</i> .....	34
Tabel 3. 7 <i>Use case Description</i> Melihat Detail Pengajar .....	35
Tabel 3. 8 <i>Use case Description</i> Melihat Detail Peserta .....	35
Tabel 3. 9 <i>Use case Description</i> Mengelola Order Seminar / <i>Workshop</i> .....	36
Tabel 3. 10 Tabel Basis Data Peserta .....	73
Tabel 3. 11 Tabel Basis Data Order <i>Class</i> .....	73
Tabel 3. 12 Tabel Basis Data <i>Order Item Class</i> .....	74
Tabel 3. 13 Tabel Basis Data <i>Admin</i> .....	74
Tabel 3. 14 Tabel Basis Data <i>Categories</i> .....	74
Tabel 3. 15 Tabel Basis Data <i>Instructor</i> .....	75
Tabel 3. 16 Tabel Basis Data <i>Class</i> .....	75
Tabel 4. 1 Tabel <i>Test Case Login</i> .....	102
Tabel 4. 2 Tabel <i>Test Case Register</i> .....	103
Tabel 4. 3 Tabel <i>Test Case</i> Menu Peserta .....	103
Tabel 4. 4 Tabel <i>Test Case</i> Order <i>Class</i> .....	104
Tabel 4. 5 Tabel <i>Test Case</i> Menu <i>Instructor</i> .....	105
Tabel 4. 6 Tabel <i>Test Case</i> Menu <i>Admin</i> .....	105



Tabel 4. 7 Tabel <i>Test Case</i> Pengelolaan <i>Class</i> .....	106
Tabel 4. 8 Tabel <i>Test Case</i> Pengelolaan <i>Instructor</i> .....	107
Tabel 4. 9 Tabel <i>Test Case</i> Pengelolaan <i>List Peserta</i> .....	107
Tabel 4. 10 Tabel <i>Test Case</i> Pengelolaan <i>List Category</i> .....	108
Tabel 4. 11 Tabel <i>Test Case</i> Pengelolaan <i>List Order Class</i> .....	109



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: HASIL WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B: SURAT KETERANGAN.....	B-1
LAMPIRAN C: SOURCE CODE PROGRAM.....	C-1

