

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LOMBA *ONLINE*
START-UP BERBASIS WEB**

**(STUDI KASUS: D3 TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI
UNS)**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar

Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

KAYLA SHARETA ANDIEN

M3118046

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2021

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.4.1 Bagi pengguna :.....	2
1.4.2 Bagi Instansi :.....	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi.....	2
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	7
2.2.3 Use Case Diagram	7
2.2.4 Activity Diagram	7
2.2.5 PHP.....	8
2.2.6 MySQL.....	8
2.2.7 XAMPP	8
2.2.8 Framework.....	8
2.2.9 Codeigniter	8
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	9
3.1 Alat dan Bahan.....	9
3.2 Proses Bisnis.....	9
3.3 Kebutuhan Fungsional.....	10
3.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
3.5 Tabel Fisik	14
3.6 Perancangan Sistem.....	28

	x
3.6.1 Use Case Diagram.....	28
3.6.2 Activity Diagram.....	28
3.6.3 Use Case Text	44
3.7 Mockup Sistem.....	59
3.7.1 Tampilan <i>Login</i>	59
3.7.2 Tampilan <i>Register</i> Peserta	59
3.7.3 Tampilan Admin	60
3.7.4 Tampilan Juri	69
3.7.5 Tampilan Panitia	71
3.7.6 Tampilan Peserta.....	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	81
4.1 Implementasi Sistem.....	81
4.1.1 Tampilan Login.....	81
4.1.2 Tampilan Register Peserta	81
4.1.3 Tampilan Admin	82
4.1.4 Tampilan Juri	90
4.1.5 Tampilan Panitia	92
4.1.6 Tampilan Peserta.....	98
4.2 Pengujian Sistem	102
BAB V PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional Rancang Bangun Sistem Informasi Lomba Online Start-Up Berbasis Web (Studi Kasus: D3 Teknik Informatika Sekolah Vokasi UNS).	10
Tabel 3. 2 Tabel Hak Akses	15
Tabel 3. 3 Tabel Biodata Tim.....	15
Tabel 3. 4 Tabel User	16
Tabel 3. 5 Tabel Admin.....	17
Tabel 3. 6 Tabel Juri.....	17
Tabel 3. 7 Tabel Panitia.....	18
Tabel 3. 8 Tabel Peserta	18
Tabel 3. 9 Tabel Pembayaran	19
Tabel 3. 10 Tabel Master Proposal.....	20
Tabel 3. 11 Tabel Profil Perusahaan.....	20
Tabel 3. 12 Tabel Data Aplikasi.....	21
Tabel 3. 13 Tabel Target Aplikasi.....	22
Tabel 3. 14 Tabel Bisnis Plan.....	23
Tabel 3. 15 Tabel Presentasi Singkat	24
Tabel 3. 16 Tabel Tema.....	25
Tabel 3. 17 Tabel Provinsi	25
Tabel 3. 18 Tabel Kota.....	26
Tabel 3. 19 Tabel Rekening	26
Tabel 3. 20 Tabel Kriteria Penilaian.....	27
Tabel 3. 21 Tabel Penilaian.....	27
Tabel 3. 22 <i>Use Case Text</i> Menerima inputan login	45
Tabel 3. 23 <i>Use Case Text</i> Menambah data admin	45
Tabel 3. 24 <i>Use Case Text</i> Mengubah data admin	46
Tabel 3. 25 <i>Use Case Text</i> Menampilkan data admin	46
Tabel 3. 26 <i>Use Case Text</i> Menampilkan data juri.....	47
Tabel 3. 27 <i>Use Case Text</i> Menambah data juri.....	47
Tabel 3. 28 <i>Use Case Text</i> Mengubah data juri.....	48
Tabel 3. 29 <i>Use Case Text</i> Menghapus data juri	48
Tabel 3. 30 <i>Use Case Text</i> Menampilkan data panitia	49
Tabel 3. 31 <i>Use Case Text</i> Menambah data panitia	49
Tabel 3. 32 <i>Use Case Text</i> Mengubah data panitia	50
Tabel 3. 33 <i>Use Case Text</i> Menghapus data panitia.....	50
Tabel 3. 34 <i>Use Case Text</i> Menampilkan data peserta.....	51
Tabel 3. 35 <i>Use Case Text</i> Menampilkan data tema proposal.....	51
Tabel 3. 36 <i>Use Case Text</i> Menambah data tema proposal.....	52
Tabel 3. 37 <i>Use Case Text</i> Mengubah data tema proposal.....	52
Tabel 3. 38 <i>Use Case Text</i> Menghapus data tema proposal	53
Tabel 3. 39 <i>Use Case Text</i> Menampilkan data pembayaran.....	54
Tabel 3. 40 <i>Use Case Text</i> Menambah data pembayaran.....	54
Tabel 3. 41 <i>Use Case Text</i> Memverifikasi data pembayaran	55
Tabel 3. 42 <i>Use Case Text</i> Menampilkan daftar proposal.....	55
Tabel 3. 43 <i>Use Case Text</i> Menambah data pembayaran.....	56
Tabel 3. 44 <i>Use Case Text</i> Mengubah proposal	56
Tabel 3. 45 <i>Use Case Text</i> Memfinalisasi Proposal	57
Tabel 3. 46 <i>Use Case Text</i> Menilai Proposal	57
Tabel 3. 47 <i>Use Case Text</i> Menampilkan klasemen nilai proposal.....	58
Tabel 3. 48 <i>Use Case Text</i> Mencetak sertifikat	58
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Sistem	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses Bisnis.....	10
Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram Rancang Bangun Sistem Informasi Lomba Online Start-Up Berbasis Web (Studi Kasus: D3 Teknik Informatika Sekolah Vokasi UNS)	14
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> Rancang Bangun Sistem Informasi Lomba Online Start-Up Berbasis Web (Studi Kasus: D3 Teknik Informatika Sekolah Vokasi UNS).....	28
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Menerima inputan login	29
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan data admin	30
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Mengubah data admin	30
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan data admin.....	30
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan data juri.....	31
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengubah data juri	32
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Menghapus data juri.....	32
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan data juri	33
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan data panitia	33
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengubah data panitia	34
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Menghapus data panitia	34
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan data panitia.....	35
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan data tema proposal.....	35
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Mengubah data tema proposal	36
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Menghapus data tema proposal.....	37
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan data tema proposal	37
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan data kriteria penilaian	38
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Mengubah data kriteria penilaian.....	39
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan data pembayaran.....	39
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Memverifikasi pembayaran.....	40
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan pembayaran.....	40
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan data peserta	41
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Menambahkan proposal	41
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Mengubah proposal.....	42
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> memfinalisasi proposal	42
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Menampilkan proposal.....	43
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> menilai proposal	43
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> menampilkan klasemen nilai.....	44
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> mencetak sertifikat	44
Gambar 3. 33 <i>Login</i>	59
Gambar 3. 34 <i>Register</i>	59
Gambar 3. 35 <i>Dashboard</i>	60
Gambar 3. 36 <i>Daftar Admin</i>	61
Gambar 3. 37 <i>Tambah Admin</i>	61
Gambar 3. 38 <i>Edit Admin</i>	62
Gambar 3. 39 <i>Daftar Juri</i>	62
Gambar 3. 40 <i>Tambah Juri</i>	63
Gambar 3. 41 <i>Edit Juri</i>	63
Gambar 3. 42 <i>Daftar Peserta</i>	64
Gambar 3. 43 <i>Daftar panitia</i>	64
Gambar 3. 44 <i>Tambah Panitia</i>	65
Gambar 3. 45 <i>Edit Panitia</i>	65
Gambar 3. 46 <i>Daftar tema proposal</i>	66
Gambar 3. 47 <i>Tambah Tema Proposal</i>	66
Gambar 3. 48 <i>Edit Tema Proposal</i>	67
Gambar 3. 49 <i>Daftar kriteria penilaian</i>	67

Gambar 3. 50 Tambah Kriteria Penilaian.....	68
Gambar 3. 51 Edit Kriteria Penilaian	69
Gambar 3. 52 Halaman <i>Dashboard</i>	69
Gambar 3. 53 Halaman Daftar Proposal.....	70
Gambar 3. 54 Halaman Nilai Proposal.....	70
Gambar 3. 55 Halaman Klasemen Nilai Proposal.....	71
Gambar 3. 56 <i>Dashboard</i>	72
Gambar 3. 57 Halaman Daftar Proposal.....	72
Gambar 3. 58 Halaman Daftar Pembayaran.....	73
Gambar 3. 59 Halaman Klasemen Nilai Proposal.....	73
Gambar 3. 60 Daftar Juri.....	74
Gambar 3. 61 Tambah Juri	74
Gambar 3. 62 Edit Juri	75
Gambar 3. 63 Daftar Peserta	75
Gambar 3. 64 Daftar panitia	76
Gambar 3. 65 Tambah Panitia.....	76
Gambar 3. 66 Edit Panitia	77
Gambar 3. 67 <i>Dashboard</i>	77
Gambar 3. 68 Halaman Pembayaran.....	78
Gambar 3. 69 Halaman Proposal.....	79
Gambar 3. 70 Halaman Tambah Proposal.....	79
Gambar 3. 71 Halaman Edit Proposal	80
Gambar 4. 1 Implementasi Halaman <i>Login</i>	81
Gambar 4. 2 Implementasi Halaman <i>Register</i> Peserta	81
Gambar 4. 3 <i>Dashboard</i>	82
Gambar 4. 4 Daftar Admin.....	83
Gambar 4. 5 Tambah Admin	83
Gambar 4. 6 Edit Admin	83
Gambar 4. 7 Daftar Juri.....	84
Gambar 4. 8 Tambah Juri	84
Gambar 4. 9 Edit Juri	85
Gambar 4. 10 Daftar Peserta	85
Gambar 4. 11 Daftar panitia	86
Gambar 4. 12 Tambah Panitia.....	86
Gambar 4. 13 Edit Panitia	87
Gambar 4. 14 Daftar tema proposal	87
Gambar 4. 15 Tambah Tema Proposal	88
Gambar 4. 16 Edit Tema Proposal	88
Gambar 4. 17 Daftar kriteria penilaian.....	89
Gambar 4. 18 Tambah Kriteria Penilaian.....	89
Gambar 4. 19 Edit Kriteria Penilaian	90
Gambar 4. 20 Halaman <i>Dashboard</i>	90
Gambar 4. 21 Halaman Daftar Proposal.....	91
Gambar 4. 22 Halaman Nilai Proposal.....	92
Gambar 4. 23 Halaman Klasemen Nilai Proposal.....	92
Gambar 4. 24 <i>Dashboard</i>	93
Gambar 4. 25 Halaman Daftar Proposal.....	93
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Pembayaran.....	94
Gambar 4. 27 Halaman Klasemen Nilai Proposal.....	94
Gambar 4. 28 Daftar Juri.....	95
Gambar 4. 29 Tambah Juri	95
Gambar 4. 30 Edit Juri	96
Gambar 4. 31 Daftar Peserta	96
Gambar 4. 32 Daftar panitia	97
Gambar 4. 33 Tambah Panitia.....	97

xiv

Gambar 4. 34 Edit Panitia	98
Gambar 4. 35 <i>Dashboard</i>	98
Gambar 4. 36 Halaman Pembayaran	99
Gambar 4. 37 Halaman Proposal.....	99
Gambar 4. 38 Halaman Tambah Proposal.....	101
Gambar 4. 39 Halaman Edit Proposal	101

