

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOMPETISI
LIGA 1 ASKAB SLEMAN BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana**



Pradipa Rizqi Haryoga

1900018111

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

2024

DESIGN A COMPETITION INFORMATION SYSTEM

LIGA 1 ASKAB SLEMAN BASED WEBSITE

THESIS

Structured to meet partial requirements

attaining bachelor's degrees



Pradipa Rizqi Haryoga

1900018111

**DEPARTEMEN OF INFORMATICS
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOMPETISI LIGA 1 ASKAB SELMAN BERBASIS WEBSITE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Pradipa Rizqi Haryoga
1900018111**

**Program Studi S1 Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan**

Telah disetujui oleh:

Pembimbing



Jefree Fahana, S.T., M.Kom.

NIPM : 19840528 201606 111 1011850

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOMPETISI LIGA 1 ASKAB SELMAN BERBASIS WEBSITE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Pradipa Rizqi Haryoga
1900018111

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Maret 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua : Jefree Fahana, S.T., M.Kom.
Penguji 1 : Taufiq Ismail, S.T., M.Cs.
Penguji 2 : Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D.

Yogyakarta, 18 April 2024

Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan

Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.

NIPM : 19660812 199601 011 0784324

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pradipa Rizqi Haryoga
NIM : 1900018111
Prodi : Informatika
Judul TA/Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Kompetisi Liga 1 Askab Sleman Berbasis Website

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 April 2024

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Jefree Fahana, S.T., M.Kom.

NIPM : 19840528 201606 111 1011850



Yang menyatakan,

Pradipa Rizqi Haryoga

1900018111

Pernyataan Tidak Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pradipa Rizqi Haryoga

NIM : 1900018111

Email : pradipa1900018111@webmail.uad.ac.id

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Tesis : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOMPETISI LIGA 1 ASKAB SLEMAN BERBASIS WEBSITE

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 3 April 2024

Yang Menyatakan



(Pradipa Rizqi Haryoga)

Lampiran 2

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pradipa Rizqi Haryoga

NIM : 1900018111 Email : pradipa1900018111@webmail.uad.ac.id

Fakultas : Teknologi Industri Program Studi : Informatika

Judul tugas akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KOMPETISI LIGA 1 ASKAB SLEMAN BERBASIS WEBSITE

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut

Saya (**mengijinkan/tidak-mengijinkan**)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 3 April 2024

Pradipa Rizqi Haryoga

Mengetahui,

Pembimbing**

Jefree Fahriali, S.T., M.Kom.

Ket:

*coret salah satu

**jika diijinkan TA dipublish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

HALAMAN PERSEMPAHAN

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana pada Program Studi Informatika, Universitas Ahmad Dahlan (UAD) Yogyakarta. Dengan ini saya persembahkan karya kecil ini Sebagai tanda bakti, hormat dan terima kasih tak terhingga untuk :

1. Kepada Ayah, Ibu, dan Adik saya. Mereka lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku. Aku selamanya bersyukur dengan keberadaan kalian sebagai keluarga ku.
2. Kepada Bapak Jefree Fahana, S.T., M.Kom. sebagai Pembimbing yang telah tulus dan selalu memberikan semangat dalam membimbing selama masa penggerjaan skripsi ini, sehingga penulis mendapatkan gelar sarjana.
3. Kepada Bapak Bambang Robi'in, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing saya sejak masuk bangku perkuliahan.
4. Kepada teman-teman Iso Clean, kelas, dan teman dari segala kalangan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan, tekanan positif, motivasi, arahan, saling mendukung, hingga menjadi bagian dari cerita selama masa perkuliahan.
5. Dan kepada Vincent Desta atas segala hiburan yang telah disuguhkannya. Terima kasih karena selalu menjadi sumber tawa bagi penulis di kala penat.

HALAMAN MOTTO

*"God has a master plan and I guess
I am in His demand "*

(Blink-182)

"Jika ingin merasa muda selamanya, jangan lupakan seni tertawa dengan sepenuh hati. "

(Penulis)

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan"

(QS. Surat Al-Insyirah: 6)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas limpahan berkah dan rahmat-Nya sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tak lupa pula sholawat beriring salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Kompetisi Liga 1 Askab Sleman Berbasis Website", disusun guna memenuhi persyaratan menyelesaikan derajat Sarjana Komputer di Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis ingin memberikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muchlas, M.T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. sebagai Kepala Prodi Informatika di Universitas Ahmad Dahlan.
4. Bapak Jefree Fahana, S.T., M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai macam masukan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Bambang Robi'in, S.T., M.T. selaku Dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan selama masa kuliah.
6. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan nantinya. Semoga skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 22 Maret 2024

Penulis



Pradipa Rizqi Haryoga
1900018111

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR KODE PROGRAM	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan.....	4
1.6 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Objek Penelitian	14
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	14
3.3 Alat Penelitian	15
3.4 Tahapan Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	23
4.2 Analisis Kebutuhan.....	25
4.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	25

4.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	26
4.2.3	Analisis Kebutuhan Data	27
4.3	Desain Sistem	28
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	29
4.3.3	Desain <i>User Interface</i>	46
4.3.3.1	Desain <i>Low Fidelity</i>	46
4.3.3.2	Desain <i>High Fidelity</i>	58
4.4	Hasil dan Implementasi	68
4.4.1	Implementasi Sistem	68
4.5	Pengujian Sistem.....	107
4.5.1	<i>System Usability Scale (SUS)</i>	107
4.5.2	<i>Black Box Testing</i>	109
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1	Kesimpulan	112
5.2	Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA		113
LAMPIRAN		115
Lampiran 1.	Wawancara dengan pihak panitia Askab Sleman.....	115
Lampiran 2.	Hasil kuesioner pengujian SUS.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur metode <i>waterfall</i>	13
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	16
Gambar 3. 2 Skala interpretasi SUS	21
Gambar 4. 1 <i>Use case diagram</i>	28
Gambar 4. 2 <i>Activity diagram user</i> mengakses sistem.....	29
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> pendaftaran tim	30
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram user</i> memilih menu tabel.....	31
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram user</i> menu jadwal.....	32
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram user</i> memilih menu klub	33
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram user</i> memilih menu informasi.....	33
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram user</i> memilih menu galeri foto	34
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram user</i> memilih menu galeri video	35
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram login admin</i>	36
Gambar 4. 11 <i>Activity diagram admin</i> rekap kompetisi	37
Gambar 4. 12 <i>Activity diagram admin</i> pendaftar baru.....	38
Gambar 4. 13 <i>Activity diagram</i> daftar tim	39
Gambar 4. 14 <i>Activity diagram admin</i> tabel	40
Gambar 4. 15 <i>Activity diagram admin</i> jadwal	41
Gambar 4. 16 <i>Activity diagram admin</i> informasi.....	42
Gambar 4. 17 <i>Activity diagram admin</i> galeri foto.....	43
Gambar 4. 18 <i>Activity diagram admin</i> galeri video	44
Gambar 4. 19 <i>Activity diagram</i> manajamen akun admin	45
Gambar 4. 20 <i>Low fidelity home</i>	46
Gambar 4. 21 <i>Low fidelity tabel</i>	47
Gambar 4. 22 <i>Low fidelity jadwal</i>	48
Gambar 4. 23 <i>Low fidelity klub</i>	48
Gambar 4. 24 <i>Low fidelity detail klub</i>	49
Gambar 4. 25 <i>Low fidelity</i> informasi.....	50
Gambar 4. 26 <i>Low fidelity detail informasi</i>	51
Gambar 4. 27 <i>Low fidelity</i> galeri foto	51
Gambar 4. 28 <i>Low fidelity</i> galeri video	52
Gambar 4. 29 <i>Low fidelity login admin</i>	53
Gambar 4. 30 <i>Low fidelity</i> dashboard admin.....	53
Gambar 4. 31 <i>Low fidelity</i> admin tabel	54
Gambar 4. 32 <i>Low fidelity</i> admin jadwal.....	55
Gambar 4. 33 <i>Low fidelity</i> admin informasi	55
Gambar 4. 34 <i>Low fidelity</i> admin galeri foto	56
Gambar 4. 35 <i>Low fidelity</i> admin galeri video	56
Gambar 4. 36 <i>High fidelity user</i> home.....	58
Gambar 4. 37 <i>High fidelity user</i> tabel.....	59
Gambar 4. 38 <i>High fidelity user</i> jadwal.....	59
Gambar 4. 39 <i>High fidelity user</i> klub.....	60
Gambar 4. 40 <i>High fidelity user</i> detail klub.....	60
Gambar 4. 41 <i>High fidelity user</i> informasi.....	61

Gambar 4. 42 <i>High fidelity user</i> detail informasi	62
Gambar 4. 43 <i>High fidelity user</i> galeri foto	63
Gambar 4. 44 <i>High fidelity user</i> galeri video	64
Gambar 4. 45 <i>High fidelity login</i> admin.....	64
Gambar 4. 46 <i>High fidelity</i> formulir pendaftaran tim.....	65
Gambar 4. 47 <i>High fidelity dashboard</i> admin.....	66
Gambar 4. 48 <i>High fidelity</i> admin tabel.....	67
Gambar 4. 49 <i>High fidelity</i> admin informasi.....	67
Gambar 4. 50 Tampilan user <i>home</i>	69
Gambar 4. 51 Tampilan <i>login</i> admin.....	70
Gambar 4. 52 Tampilan admin tabel	72
Gambar 4. 53 Tampilan tabel admin menu tambah tim.....	73
Gambar 4. 54 Tampilan tabel admin menu edit tim	75
Gambar 4. 55 Tampilan admin daftar tim	77
Gambar 4. 56 Tampilan admin daftar tim menu edit	78
Gambar 4. 57 Tampilan admin daftar tim menu detail tim	80
Gambar 4. 58 Tampilan admin jadwal.....	81
Gambar 4. 59 Tampilan admin jadwal menu tambah	82
Gambar 4. 60 Tampilan admin informasi.....	84
Gambar 4. 61 Tampilan admin tambah informasi.....	85
Gambar 4. 62 Tampilan admin galeri foto	87
Gambar 4. 63 Tampilan admin hapus galeri foto	88
Gambar 4. 64 Tampilan admin galeri video	89
Gambar 4. 65 Tampilan admin tambah galeri video	90
Gambar 4. 66 Tampilan <i>dashboard</i> admin.....	91
Gambar 4. 67 Tampilan manajemen akun admin	94
Gambar 4. 68 Tampilan <i>user</i> tabel	96
Gambar 4. 69 Tampilan <i>user</i> jadwal	97
Gambar 4. 70 Tampilan <i>user</i> informasi.....	99
Gambar 4. 71 Tampilan <i>user</i> informasi.....	100
Gambar 4. 72 Tampilan <i>user</i> klub.....	102
Gambar 4. 73 Tampilan <i>user</i> detail klub	103
Gambar 4. 74 Tampilan <i>user</i> galeri foto.....	105
Gambar 4. 75 Tampilan <i>user</i> galeri video	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penilaian SUS John Brooke.....	19
Tabel 4. 1 Jadwal pertandingan.....	23
Tabel 4. 2 Hasil pengisian responden	107
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan SUS.....	108
Tabel 4. 4 Pengujian <i>black box level</i> admin	109
Tabel 4. 5 Pengujian <i>black box level</i> user	111

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode program 4. 1 <i>User home</i>	70
Kode program 4. 2 <i>Login</i> admin.....	71
Kode program 4. 3 Admin tabel klasemen	72
Kode program 4. 4 Tambah tabel.....	75
Kode program 4. 5 Edit tabel	77
Kode program 4. 6 Admin daftar tim.....	78
Kode program 4. 7 Edit tim.....	79
Kode program 4. 8 Detail tim	80
Kode program 4. 9 Admin jadwal.....	81
Kode program 4. 10 Tambah jadwal.....	83
Kode program 4. 11 Admin informasi.....	84
Kode program 4. 12 Tambah informasi.....	86
Kode program 4. 13 Admin galeri foto.....	87
Kode program 4. 14 hapus galeri foto	88
Kode program 4. 15 Admin galeri video.....	89
Kode program 4. 16 Tambah video.....	91
Kode program 4. 17 <i>Dashboard</i> admin.....	94
Kode program 4. 18 Manajemen akun admin	96
Kode program 4. 19 <i>User</i> tabel	97
Kode program 4. 20 <i>User</i> jadwal.....	99
Kode program 4. 21 <i>User</i> informasi.....	100
Kode program 4. 22 <i>User</i> detail informasi.....	101
Kode program 4. 23 <i>User</i> halaman klub.....	102
Kode program 4. 24 <i>User</i> halaman detail klub	104
Kode program 4. 25 <i>User</i> galeri foto.....	106
Kode program 4. 26 <i>User</i> galeri video	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Wawancara dengan pihak panitia Askab Sleman	115
Lampiran 2. Hasil kuesioner pengujian SUS	116

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat pada masa sekarang ini memberikan dampak positif bagi setiap orang untuk memperoleh segala informasi dari seluruh tempat dengan waktu yang singkat. Sehubungan dengan itu, penelitian ini dilatar belakangi oleh penyampaian informasi yang terbatas sementara tingkat kebutuhan informasi semakin meningkat terkait jadwal, hasil, maupun klasemen dalam kompetisi Liga 1 Askab Sleman. Kesibukan setiap masyarakat sering kali menjadi kendala dalam mendapatkan informasi mengenai perkembangan dari kompetisi.

Dengan terbatasnya informasi yang tersedia, penyelenggara kompetisi dituntut untuk memenuhi kebutuhan informasi bagi setiap masyarakat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Kompetisi Liga 1 Askab Sleman Berbasis Website sehingga dapat memudahkan penyelenggaraan kompetisi yang tidak membutuhkan waktu yang lebih lama untuk mengelola proses tertentu dan mempermudah masyarakat mendapatkan informasi mengenai perkembangan kompetisi tanpa harus meninggalkan kesibukan sehari-hari.

Dari penelitian ini menghasilkan sebuah website sistem informasi Liga 1 Askab Sleman sebagai media untuk mengelola dan memberikan informasi mengenai kompetisi kepada masyarakat. Penelitian ini menggunakan dua pengujian yaitu *Black Box Testing* dengan hasil setiap fiturnya berhasil dan *System Usability Scale* dengan hasil nilai 77.3 yang berarti berdasarkan kedua pengujian yang telah dilakukan memperoleh kesimpulan bahwa website layak digunakan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Sepakbola, Kompetisi.