



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMILIHAN TEMPAT DAN
MONITORING PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA
SMK ISLAM AL HIKMAH MAYONG BERBASIS WEB**

WAHYU WIDIYA ANGGANA

201653021

DOSEN PEMBIMBING

SYAFIUL MUZID, ST., M.Cs., MTA

ANTENG WIDODO, ST., M.Kom., MTA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PEMILIHAN TEMPAT DAN MONITORING
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA SMK ISLAM AL
HIKMAH MAYONG BERBASIS WEB**

WAHYU WIDIYA ANGGANA

NIM. 201653021

Kudus, 14 januari 2021

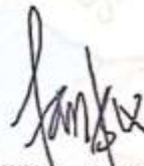
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Syafiul Muzid, M.Sc., MTA
NIDN. 0523068301



Anteng Widodo, ST, M.Kom., MTA
NIDN. 0628017501

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, MTA, MCE
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

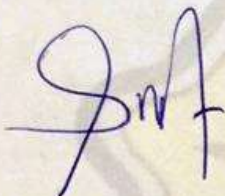
**SISTEM INFORMASI PEMILIHAN TEMPAT DAN MONITORING
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA SMK ISLAM AL
HIKMAH MAYONG BERBASIS WEB**

WAHYU WIDIYA ANGGANA

NIM. 201653021

Kudus, 16 Februari 2021

Ketua Penguji,



Supriyono, S.Kom, M.Kom, MCE
NIDN. 0602017901

Menyetujui,
Anggota Penguji I,



Syafiul Muzid, ST, M.Cs, MTA
NIDN. 0623068301

Anggota Penguji II,



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, MTA
NIDN. 0619067802

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T, M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, MTA
NIDN. 0608047901

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Wahyu Widiya Anggana
NIM : 201653021
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 18 Mei 1998
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemilihan Tempat dan Monitoring Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada SMK Islam Al Hikmah Mayong Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 13 Januari 2021

memberi pernyataan,



Wahyu Widiya Anggana

NIM. 201653021

**SISTEM INFORMASI PEMILIHAN TEMPAT DAN MONITORING
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA SMK ISLAM AL
HIKMAH MAYONG BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Wahyu Widiya Anggana

NIM : 201653021

Pembimbing :

1. Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA
2. Anteng Widodo, ST., M.Kom., MTA

RINGKASAN

Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu kurikulum pada SMK Islam Al Hikmah yang bertujuan untuk melatih siswa supaya siswa memiliki pengalaman di dalam dunia kerja. Sekolah telah menyediakan tempat praktek kerja lapangan secara acak kepada siswa sehingga siswa sering merasa tidak puas terhadap pembagian tempat praktek kerja lapangan tersebut di karenakan jarak. SMK Islam Al Hikmah memiliki banyak siswa yang tersebar di berbagai tempat yang berbeda sehingga sekolah akan mengalami kesulitan dalam melakukan pemantauan siswa jika harus mengunjungi tempat PKL satu persatu. Tujuan pembuatan sistem pemilihan tempat dan monitoring PKL ini adalah memberikan kemudahan kepada siswa dalam memilih tempat PKL yang telah di sediakan sekolah dan juga memberikan kemudahan kepada guru dalam melakukan pemantauan kegiatan PKL siswa setiap hari agar dapat menghemat waktu dan biaya yang di keluarkan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* yaitu analisa kebutuhan perangkat lunak, desain sistem, pengkodean program, pengujian program, dan pemeliharaan. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah *Unified Modelling Language* (UML) yang di harapkan dapat menghasilkan rancangan sistem informasi yang lebih baik dan dapat menyelesaikan permasalahan yang diimplementasikan kedalam sistem informasi berbasis web dengan memanfaatkan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

Kata kunci: Pemilihan, monitoring, *waterfall*.

SISTEM INFORMASI PEMILIHAN TEMPAT DAN MONITORING PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA SMK ISLAM AL HIKMAH MAYONG BERBASIS WEB

Student Name : Wahyu Widiya Anggana

Student Identity Number : 201653021

Supervisor :

1. Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA
2. Anteng Widodo, ST., M.Kom., MTA

ABSTRACT

Job Training is one of the curricula at SMK Islam Al Hikmah which aims to train students so that students have experience in the world of work. The school has provided random field work practice places to students so that students often feel dissatisfied with the division of the field work practice because of the distance. Islamic Vocational High School Al Hikmah has many students who are scattered in different places so that schools will experience difficulty in monitoring students if they have to visit street vendors one by one. The purpose of making a place selection system and PKL monitoring is to make it easier for students to choose PKL places that have been provided by the school and also to make it easy for teachers to monitor student PKL activities every day in order to save time and costs incurred. The system development method used is the waterfall method, namely software requirements analysis, system design, program coding, program testing, and maintenance. The design of the information system used is the Unified Modeling Language (UML) which is expected to produce a better information system design and can solve problems that are implemented into a web-based information system using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: selection, monitoring, waterfall.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemilihan Tempat dan Monitoring Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada SMK Islam Al Hikmah Mayong Berbasis Web”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Prof Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.kom., M.Cs., MTA selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Bapak Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Anteng Widodo, ST., M.Kom., MTA selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak dan Ibu Guru SMK Islam Al Hikmah yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff.
- h. Bapak Abdul Kholik dan Ibu Sri Setyo Rini selaku orang tua serta saudara-saudara saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.

- i. Teman – temanku terutama gengbengs (Kahfi, Luthfi, hakim, Sonia, Woro, dan Meika) serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Aamiin.

Kudus, 13 Januari 2021

Penulis

Wahyu Widiya Anggana



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Kerangka Pemikiran.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	6
2.3 Landasan Teori.....	7
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.3.2 Definisi Monitoring.....	8
2.3.3 Pengertian Praktek Kerja Lapangan.....	8
2.3.4 Pengertian Web.....	8
2.3.5 FOD (<i>Flow of Document</i>).....	8
2.3.6 Flowchart.....	9
2.3.7 Unified Modeling Language (UML).....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Objek Penelitian.....	16

3.1.1.	Sejarah SMK Islam Al Hikmah Mayong Jepara	16
3.1.2.	Lokasi	16
3.1.3.	Visi dan Misi SMK Islam Al Hikmah Mayong Jepara	17
3.1.4	Struktur Organisasi	18
3.1.5	Bagan Praktek Kerja Lapangan SMK Islam Al Hikmah Jepara	19
3.1.6	Job Description	19
3.2.	Analisa Sistem Lama	20
3.2.1.	Pemilihan Tempat PKL Pada Sistem Lama	20
3.3.	Analisa Perancangan Sistem Baru	21
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	21
3.3.2.	Analisa Sistem Baru	22
3.3.3.	Class Diagram	31
3.3.4.	Sequence Diagram	36
3.3.5.	Activity Diagram	45
3.3.6.	Statechart Diagram	54
3.4.	Rancangan Basis Data	61
3.4.1.	Entity Relationship Diagram	61
3.4.2	Perancangan Struktur Tabel.....	64
3.4.3	Relasi Tabel	70
3.4.4	Desain Input dan Output.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		76
4.1.	Hasil Pembahasan	76
4.2.	Hasil Implementasi Program.....	76
4.2.1.	Halaman beranda	76
4.2.2.	Halaman Menu Utama.....	77
4.2.3.	Halaman Data Jurusan	77
4.2.4.	Halaman Data Perusahaan	78
4.2.5.	Halaman Data Penyelia	78
4.2.6.	Halaman Kuota Pkl.....	79
4.2.7.	Halaman Peringatan.....	79
4.2.8.	Halaman Login	80
4.3.	Pengujian Sistem.....	80

Pengujian Proses <i>Login</i>	81
4.5.3. Pengujian Proses <i>Input</i> Data Jurnal Harian Siswa	85
BAB V PENUTUP	88
5.1. Kesimpulan.....	88
5.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Denah SMK Al Hikmah Mayong Jepara.....	17
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi SMK Islam Al Hikmah.....	18
Gambar 3.3 Bagan Praktek Kerja Lapangan SMK Islam Al Hikmah Jepara	19
Gambar 3. 4 Flow of Document PKL di SMK Al Hikmah Mayong	21
Gambar 3. 5 <i>Business Use Case</i>	24
Gambar 3.6 Sistem <i>Use Case</i>	25
Gambar 3. 7 <i>Class User</i>	31
Gambar 3. 8 Class Siswa	32
Gambar 3. 9 Class Pembimbing	32
Gambar 3. 10 Class kajur	32
Gambar 3. 11 Class Waka	33
Gambar 3. 12 Class penyelia	33
Gambar 3. 13 Class pkl_perusahaan	33
Gambar 3. 14 Class jurusan.....	34
Gambar 3. 15 Class perusahaan.....	34
Gambar 3. 16 Class tahun.....	34
Gambar 3. 17 Class monitoring	35
Gambar 3. 18 Class pkl	35
Gambar 3. 19 Class nilai	35
Gambar 3. 20 Diagram PKL SMK Islam Al Hikmah	36
Gambar 3. 21 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Jurusan	37
Gambar 3. 22 <i>Sequence</i> Diagram Pendaftaran	38
Gambar 3. 23 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Daftar Pembimbing.....	39
Gambar 3. 24 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bimbingan.....	40
Gambar 3. 25 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Tempat PKL.....	41
Gambar 3. 26 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Monitoring	42
Gambar 3. 27 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Penilaian.....	43
Gambar 3. 28 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Siswa	44
Gambar 3. 29 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Laporan	45
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jurusan.....	46

Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	47
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Kelola Daftar Pembimbing.....	48
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bimbingan.....	49
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Kelola Tempat Pkl.....	50
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Kelola Monitoring	51
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penilaian.....	52
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Siswa.....	53
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	54
Gambar 3. 39 <i>Statechart Diagram</i> Login User.....	54
Gambar 3. 40 <i>Statechart Diagram</i> Logout User.....	55
Gambar 3. 41 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Daftar.....	55
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Jurusan.....	56
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram</i> Edit Jurusan	56
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram</i> hapus Jurusan	56
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Perusahaan.....	57
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram</i> Edit Perusahaan	57
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram</i> hapus Perusahaan	57
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Tahun.....	58
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram</i> edit tahun	58
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram</i> Tampil Bimbingan.....	58
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Monitoring.....	59
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram</i> Edit Monitoring	59
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram</i> hapus Monitoring	59
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Pkl	60
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram</i> Edit Pkl	60
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram</i> hapus Pkl	60
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Nilai	61
Gambar 3. 58 <i>Statechart Diagram</i> Edit Nilai	61
Gambar 3. 59 Entitas yang ditentukan	62
Gambar 3. 60 Entitas beserta atribut.....	62
Gambar 3. 61 Relasi dan Kardinalitas.....	63
Gambar 3. 62 Relasi tabel	70

Gambar 3. 63 Rancangan Halaman Utama	70
Gambar 3. 64 Rancangan Panel Login	71
Gambar 3. 65 Rancangan Halaman Master Data	71
Gambar 3. 66 Rancangan Halaman Data Jurusan	72
Gambar 3. 67 Rancangan Halaman Data Siswa	72
Gambar 3. 68 Rancangan Halaman Data Perusahaan	73
Gambar 3. 69 Rancangan Halaman Data Kuota Pkl	73
Gambar 3. 70 Rancangan Halaman Laporan	74
Gambar 4. 1 Tampilan halaman beranda	77
Gambar 4. 2 Tampilan halaman menu utama	77
Gambar 4. 3 Tampilan halaman data jurusan	78
Gambar 4. 4 Halaman Data Perusahaan	78
Gambar 4. 5 Halaman Data Penyelia	79
Gambar 4. 6 Halaman Kuota Pkl	79
Gambar 4. 7 Halaman peringatan	80
Gambar 4. 8 Halaman Login	80
Gambar 4. 9 Pengujian Proses Login	81
Gambar 4. 10 Pengujian Proses Login	82
Gambar 4. 11 Pengujian Proses Input Data Siswa	83
Gambar 4. 12 Pengujian Proses Input Data Siswa	83
Gambar 4. 13 Pengujian Proses Input Data Jurusan	84
Gambar 4. 14 Pengujian Proses Input Data Jurusan	84
Gambar 4. 15 Pengujian Proses Input Data Jurnal Harian Siswa	85
Gambar 4. 16 Pengujian Proses Input Data Jurnal Harian Siswa	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	6
Tabel 2. 2 Simbol bagan arus dokumen	8
Tabel 2. 3 Simbol <i>flowchart</i>	9
Tabel 2. 4 Notasi <i>Business Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2. 5 Notasi use case diagram.....	11
Tabel 2. 6 Notasi class diagram	11
Tabel 2. 7 Notasi Sequence Diagram.....	12
Tabel 2. 8 Notasi Activity Diagram	13
Tabel 2. 9 Notasi Statechart Diagram	14
Tabel 2. 10 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
Tabel 3. 1 Tabel bisnis use case	23
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Jurusan	26
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Siswa.....	26
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Tempat PKL.....	27
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Daftar Pembimbing.....	27
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran	28
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Bimbingan.....	28
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Monitoring	29
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penilaian.....	30
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Laporan	31
Tabel 3. 11 Struktur tabel user	64
Tabel 3. 12 Struktur tabel th_ajaran.....	65
Tabel 3. 13 Struktur tabel pkl.....	65
Tabel 3. 14 Struktur tabel jurusan	65
Tabel 3. 15 Struktur tabel perusahaan.....	66
Tabel 3. 16 Struktur tabel kuota.....	66
Tabel 3. 17 Struktur tabel siswa.....	67
Tabel 3. 18 Struktur tabel penyelia	67
Tabel 3. 19 Struktur tabel siswa_pkl.....	68
Tabel 3. 20 Struktur tabel mon_kegiatan	68

Tabel 3. 21 Struktur tabel nilai	69
Tabel 3. 22 Struktur tabel pembimbing	69
Tabel 4. 1 Pengujian Proses Login	81
Tabel 4. 2 Pengujian Proses Input Data Siswa	82
Tabel 4. 3 Pengujian Proses Input Data Jurusan	83
Tabel 4. 4 Pengujian Proses Input Data Jurnal Harian Siswa	85



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Fotocopy Buku Bimbingan.....	92
Lampiran 2 Fotocopy Surat Balasan Penelitian	94
Lampiran 3 Fotocopy Legalisir Sertifikat Keterampilan Wajib	95
Lampiran 4 Transkrip Nilai	97
Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....	98
Lampiran 6 Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal.....	99
Lampiran 7 Bukti Cek Plagiasi	101

