

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) BERBASIS *WEB* PADA
DISPENDUKCAPIL MAGETAN**

SKRIPSI



Oleh:

SANDYA PRATAMA RISDIANTO

NIM. 2005101042

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) BERBASIS *WEB* PADA
DISPENDUKCAPIL MAGETAN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

SANDYA PRATAMA RISDIANTO

NIM. 2005101042

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK


UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024


LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Sandya Pratama Risdianto telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 22 Juli 2024
Pembimbing I


Slamet Riyanto, S.T.,M.M
NIDN. 0718127801

Madiun, 22 Juli 2024
Pembimbing II


Muh Nur Luthli Azis, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0707068907

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Sandya Pratama Risdianto telah dipertahankan didepan dosen penguji pada hari Rabu tanggal 24 Juli 2024.

Tim Penguji



Slamet Riyanto, S.T.,M.M.
NIDN. 0718127801

Penguji I



Muhi Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0707068907

Penguji II



Erny Untari, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0717037602

Penguji III



Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik,



Nasrul Rofiah Hidavati, S.T., M.Pd
NIDN.0706108202



Mengesahkan:
Kaprodin Teknik Informatika



Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.MT
NIDN: 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang Bertanda Tangan di bawah ini :

Nama : Sandya Pratama Risdianto

NIM : 2005101042

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul " Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Praktik Kerja Lapangan (PKL) Berbasis *Web* Pada Dispendukcapil Magetan" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut..

Madun, 24 Juli 2024

Meng membuat pernyataan,



Sandya Pratama Risdianto
NIM. 2005101042

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya yang pada akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan rasa bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.
2. Orangtua yang selalu mendukung dan Guru yang selalu mendoakan.
3. Diri sendiri yang selalu berjuang menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.
4. Segenap civitas akademik kampus Universitas PGRI Madiun, staf pengajar, karyawan dan seluruh mahasiswa Universitas PGRI Madiun.
5. Semua teman-teman Teknik Informatika dan yang selalu memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi.
6. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

Motto

“Sopo tekun golek teken bakal tekan”

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan seluruh kegiatan penelitian serta penulisan Skripsi ini di Dispendukcapil Magetan dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) BERBASIS *WEB* PADA DISPENDUKCAPIL MAGETAN”.

Penulisan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Oleh karena itu, saya sampaikan terima kasih kepada pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun.
4. Bapak Slamet Riyanto, S.T.,M.M. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa dalam melakukan penelitian Skripsi.
5. Bapak Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa dalam melakukan penelitian.
6. Kepala Dinas dan seluruh Karyawan/Karyawati Dispendukcapil Magetan yang telah membantu kelancaran penelitian ini.
7. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan selama penelitian dan penulisan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 27 Juli 2024



Sandya P.R

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	4
C. Perumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Kegunaan Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Kajian Teoritis	8
1. Sistem Informasi Manajemen	8
2. Praktek Kerja Lapangan	10
3. <i>Website</i>	11
4. Perancangan Sistem	17
A. Kajian Empiris	28
B. Kerangka Berfikir	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	31
B. Metode Pengembangan Sistem	32

C. Rancangan Penelitian	34
D. Teknik Pengembangan Sistem	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Perencanaan Kebutuhan	38
B. Membuat Desain dan Prototype	45
1. <i>Flowchart</i> Sistem.....	45
2. <i>Usecase Diagram</i>	51
3. <i>Activity Diagram</i>	76
4. <i>Sequence Diagram</i>	100
5. <i>Class Diagram</i>	117
6. Perancangan <i>Database</i>	118
C. Pengembangan Sistem.....	128
1. Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	128
2. Perancangan Antarmuka Admin PKL	128
3. Perancangan Antarmuka Pembimbing PKL.....	137
4. Perancangan Antarmuka Peserta PKL.....	139
D. Implementasi Sistem	143
1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	143
2. Tampilan Halaman Admin PKL.....	143
3. Tampilan Halaman Pembimbing PKL.....	150
4. Tampilan Halaman Peserta PKL	152
E. Pengujian Sistem	156
BAB V PENUTUP.....	171
A. Kesimpulan.....	171
B. Saran.....	172
DAFTAR PUSTAKA.....	173
LAMPIRAN	177
BIODATA PENELITI.....	178

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol pada Usecase.....	20
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram.....	21
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram	23
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram.....	24
Tabel 2. 5 Simbol Flowchart	26
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	31
Tabel 4. 1 Skenario Usecase Mengelola Dashboard Admin	52
Tabel 4. 2 Tabel Skenario Usecase Mengelola Level.....	53
Tabel 4. 3 Tabel Skenario Usecase Mengelola Unit/Bidang	54
Tabel 4. 4 Tabel Skenario Usecase Mengelola Jenis Pengajuan	55
Tabel 4. 5 Tabel Skenario Usecase Mengelola Dokumen Syarat.....	56
Tabel 4. 6 Tabel Skenario Usecase Mengelola Penilaian Mahasiswa	57
Tabel 4. 7 Tabel Skenario Usecase Mengelola Users.....	59
Tabel 4. 8 Tabel Skenario Usecase Mengelola Dokumen Pengajuan.....	60
Tabel 4. 9 Tabel Skenario Usecase Mengelola Kelas.....	61
Tabel 4. 10 Tabel Skenario Usecase Mengelola Verifikasi Pengajuan.....	62
Tabel 4. 11 Tabel Skenario Usecase Mengelola Verifikasi Gabung Kelas	63
Tabel 4. 12 Tabel Skenario Usecase Mengelola Dashboard Pembimbing	64
Tabel 4. 13 Tabel Skenario Usecase Mengelola Tugas Pembimbing	64
Tabel 4. 14 Tabel Skenario Usecase Mengelola Upload Sertifikat	65
Tabel 4. 15 Tabel Skenario Usecase Mengelola Verifikasi Kehadiran.....	67
Tabel 4. 16 Tabel Skenario Usecase Mengelola Verifikasi Logbook.....	67
Tabel 4. 17 Tabel Skenario Usecase Mengelola Profil Pembimbing.....	68
Tabel 4. 18 Tabel Skenario Usecase Mengelola Daftar Akun.....	69
Tabel 4. 19 Tabel Skenario Usecase Mengelola Dashboard Mahasiswa.....	70
Tabel 4. 20 Tabel Skenario Usecase Mengelola Pengajuan	70
Tabel 4. 21 Tabel Skenario Usecase Mengelola Gabung Kelas	71
Tabel 4. 22 Tabel Skenario Usecase Mengelola Tugas Mahasiswa	72
Tabel 4. 23 Tabel Skenario Usecase Mengelola Presensi.....	73
Tabel 4. 24 Tabel Skenario Usecase Mengelola Logbook	74
Tabel 4. 25 Tabel Skenario Usecase Mengelola Profil Mahasiswa.....	75
Tabel 4. 26 Tabel unit.....	118
Tabel 4. 27 Tabel tugas	118
Tabel 4. 28 Tabel submisi	119
Tabel 4. 29 Tabel sertifikat.....	119

Tabel 4. 30	Tabel pembimbing.....	120
Tabel 4. 31	Tabel mahasiswa	120
Tabel 4. 32	Tabel kelas.....	121
Tabel 4. 33	Tabel logbook.....	122
Tabel 4. 34	Tabel users	122
Tabel 4. 35	Tabel presensi.....	123
Tabel 4. 36	Tabel level.....	123
Tabel 4. 37	Tabel pengajuan	124
Tabel 4. 38	Tabel jenis_pengajuan	124
Tabel 4. 39	Tabel dokumen_pengajuan.....	125
Tabel 4. 40	Tabel dokumen_syarat.....	125
Tabel 4. 41	Tabel sub_jenis_pengajuan.....	126
Tabel 4. 42	Tabel penilaian_mahasiswa	126
Tabel 4. 43	Tabel mspenilaian_mahasiswa	127
Tabel 4. 44	Tabel penilaian_mahasiswa_detail	127
Tabel 4. 45	Pengujian Tampilan Halaman Login	157
Tabel 4. 46	Pengujian Tampilan Halaman Registrasi Peserta PKL.....	157
Tabel 4. 47	Pengujian Tampilan Halaman Peserta PKL.....	158
Tabel 4. 48	Pengujian Tampilan Halaman Pembimbing PKL.....	160
Tabel 4. 49	Pengujian Tampilan Halaman Admin PKL.....	163

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Waterfall.....	17
Gambar 3. 1 Alur Metode Waterfall.....	32
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Penelitian	34
Gambar 4. 1 Flowchart Admin PKL	46
Gambar 4. 2 Flowchart Pembimbing PKL.....	48
Gambar 4. 3 Flowchart Peserta PKL.....	50
Gambar 4. 4 Usecase Diagram	52
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login	77
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Level	78
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Unit/Bidang	79
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Jenis Pengajuan	80
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Dokumen Syarat	81
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengelola Penilaian Mahasiswa	82
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Users	83
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Dokumen Pengajuan.....	84
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Kelas	85
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Verifikasi Pengajuan	86
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Gabung Kelas	87
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Tugas	88
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengelola Upload Sertifikat	89
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengelola Verifikasi Kehadiran	90
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola Verifikasi Logbook.....	91
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengelola Profil.....	92
Gambar 4. 21 Activity Diagram Mengelola Daftar Akun.....	93
Gambar 4. 22 Activity Diagram Mengelola Pengajuan	94
Gambar 4. 23 Activity Diagram Mengelola Gabung Kelas	95
Gambar 4. 24 Activity Diagram Mengelola Tugas	96
Gambar 4. 25 Activity Diagram Mengelola Presensi.....	97
Gambar 4. 26 Activity Diagram Mengelola Logbook.....	98
Gambar 4. 27 Activity Diagram Mengelola Profil	99
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Login	100
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Mengelola Level.....	101
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Mengelola Unit/Bidang	101
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Mengelola Jenis Pengajuan	102
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Mengelola Dokumen Syarat.....	103
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Mengelola Penilaian Mahasiswa	104

Gambar 4. 34 Sequence Diagram Mengelola Users.....	104
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Mengelola Dokumen Pengajuan	105
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Mengelola Kelas.....	106
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Mengelola Verifikasi Pengajuan	107
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Mengelola Verifikasi Gabung Kelas	107
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Mengelola Tugas	108
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Mengelola Upload Sertifikat	109
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Mengelola Verifikasi Kehadiran	110
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Mengelola Verifikasi Logbook	110
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Mengelola Profil.....	111
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Mengelola Daftar Akun.....	111
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Mengelola Pengajuan	112
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Mengelola Gabung Kelas	113
Gambar 4. 47 Sequence Diagram Mengelola Tugas	113
Gambar 4. 48 Sequence Diagram Mengelola Presensi	114
Gambar 4. 49 Sequence Diagram Mengelola Logbook	115
Gambar 4. 50 Sequence Diagram Mengelola Profil.....	116
Gambar 4. 51 Class Diagram	117
Gambar 4. 52 Perancangan Antarmuka Login	128
Gambar 4. 53 Perancangan Antarmuka Dashboard Admin PKL.....	128
Gambar 4. 54 Perancangan Antarmuka Menu Level	129
Gambar 4. 55 Perancangan Antarmuka Tambah Level.....	129
Gambar 4. 56 Perancangan Antarmuka Edit Level	130
Gambar 4. 57 Perancangan Antarmuka Hapus Level	130
Gambar 4. 58 Perancangan Antarmuka Data Unit/Bidang.....	130
Gambar 4. 59 Perancangan Antarmuka Tambah Data Unit/Bidang	131
Gambar 4. 60 Perancangan Antarmuka Edit Data Unit/Bidang	131
Gambar 4. 61 Perancangan Antarmuka Hapus Data Unit/Bidang	131
Gambar 4. 62 Perancangan Antarmuka Data Jenis Pengajuan.....	132
Gambar 4. 63 Perancangan Antarmuka Data Dokumen Syarat	132
Gambar 4. 64 Perancangan Antarmuka Data Pembimbing.....	133
Gambar 4. 65 Perancangan Antarmuka Data Users	133
Gambar 4. 66 Perancangan Antarmuka Data Dokumen Pengajuan.....	134
Gambar 4. 67 Perancangan Antarmuka Data Kelas	134
Gambar 4. 68 Perancangan Antarmuka Data Verifikasi Pengajuan.....	135
Gambar 4. 69 Perancangan Antarmuka Verifikasi Berkas Pengajuan	135
Gambar 4. 70 Perancangan Antarmuka Data Verifikasi Gabung Kelas.....	136
Gambar 4. 71 Perancangan Antarmuka Verifikasi Kelas.....	136
Gambar 4. 72 Perancangan Antarmuka Data Verifikasi Kehadiran.....	136
Gambar 4. 73 Perancangan Antarmuka Halaman Dashoard Pembimbing.....	137

Gambar 4. 74 Perancangan Antarmuka Halaman Tugas Pembimbing	137
Gambar 4. 75 Perancangan Antarmuka Halaman Sertifikat Pembimbing	138
Gambar 4. 76 Perancangan Antarmuka Verifikasi Kehadiran	138
Gambar 4. 77 Perancangan Antarmuka Logbook Pembimbing	139
Gambar 4. 78 Perancangan Antarmuka Dashboard Peserta.....	140
Gambar 4. 79 Perancangan Antarmuka Halaman Pengajuan PKL Peserta.....	140
Gambar 4. 80 Perancangan Antarmuka Gabung Kelas Peserta	141
Gambar 4. 81 Perancangan Antarmuka Halaman Tugas Peserta	141
Gambar 4. 82 Perancangan Antarmuka Halaman Presensi Peserta.....	142
Gambar 4. 83 Perancangan Antarmuka Halaman Logbook.....	142
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman Login.....	143
Gambar 4. 85 Tampilan Halaman Dashboard Admin	143
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman Level	144
Gambar 4. 87 Tampilan Halaman Unit	144
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Jenis Pengajuan	145
Gambar 4. 89 Tampilan Halaman Dokumen Syrat	145
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Pembimbing	146
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Users	146
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Dokumen Pengajuan	147
Gambar 4. 93 Tampilan Halaman Kelas	147
Gambar 4. 94 Tampilan Halaman Verifikasi Pengajuan.....	148
Gambar 4. 95 Tampilan Halaman Verifikasi Gabung Kelas.....	149
Gambar 4. 96 Tampilan Verifikasi Kehadiran	149
Gambar 4. 97 Tampilan Halaman Dashboard Pembimbing.....	150
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman Tugas Pembimbing	150
Gambar 4. 99 Tampilan Halaman Sertifikat.....	151
Gambar 4. 100 Tampilan Halaman Verifikasi Kehadiran Pembimbing PKL.....	151
Gambar 4. 101 Halaman Verifikasi Logbook Pembimbing PKL	152
Gambar 4. 102 Tampilan Halaman Dashboard Peserta PKL	153
Gambar 4. 103 Tampilan Halaman Pengajuan Peserta PKL.....	153
Gambar 4. 104 Tampilan Halaman Gabung Kelas Peserta PKL.....	154
Gambar 4. 105 Tampilan Halaman Tugas Peserta PKL.....	154
Gambar 4. 106 Tampilan Halaman Presensi Peserta PKL.....	155
Gambar 4. 107 Tampilan Halaman Logbook Peserta PKL.....	155

