

**SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN JURUSAN  
TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG  
(Studi Kasus: Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang)**

**LAPORAN AKHIR**

Digunakan sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III

Politeknik Negeri Malang

**Oleh:**

**Tia Wahyu Eka Ningsih (1931710131)**

**Yuni Rose Amara Devi (1931710160)**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2022**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG (Studi Kasus: Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang)**

**Disusun oleh:**

**Tia Wahyu Eka Ningsih      NIM. 1931710131**  
**Yuni Rose Amara Devi      NIM. 1931710160**

**Laporan Akhir ini telah diuji pada 26 Januari 2022**

**Disetujui oleh:**

1. Pembimbing I : Budi Harijanto, ST., Mmkom.  
NIP. 196201051990031002 .....  
.....
2. Pembimbing II : Imam Fahrur Rozi, ST., MT.  
NIP. 198406102008121004 .....  
.....
3. Penguji I : .....  
.....
4. Penguji II : .....  
.....

Mengetahui,

Ketua Jurusan  
Teknologi Informasi

Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika

Rudy Ariyanto, S.T., M.CS  
NIP. 19711110 199903 1 002

Hendra Pradibta, SE., M.Sc.  
NIP. 198305212006041003

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/ Sarjana Terapan 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.

Malang, 20 Juli 2022

Mahasiswa I

Mahasiswa II

Tia Wahyu Eka Ningsih

NIM. 1931710131

Yuni Rose Amara Devi

NIM. 1931710160

## **ABSTRAK**

**Tia Wahyu Eka Ningsih, Yuni Rose Amara Devi.** “Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang (Studi Kasus: Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang)”.

**Pembimbing: (1) Budi Harianto, ST., Mmkom (2) Imam Fahrur Rozi, ST., MT**

**Laporan Akhir, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2022.**

Politeknik Teknologi Negeri Malang (POLINEMA) merupakan salah satu perguruan tinggi yang rutin melaksanakan PKL setiap tahunnya. Proses pengelolaan data PKL di POLINEMA menunjukkan bahwa pengelolaan datanya masih menggunakan cara manual pada saat pelaksanaan PKL, dengan menggunakan konsep birokrasi secara *offline*. Karena itu dibuatlah sistem informasi praktek kerja lapangan. Metode pembuatan sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis *website* meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Pada tahap analisis kebutuhan diperoleh data yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi berdasarkan hasil diskusi dengan dosen pembimbing. hasil analisis kebutuhan divisualisasikan dalam *use case diagram*, *flowchart*, dan *activity diagram*. Implementasi dari sistem informasi menggunakan arsitektur sistem berbasis website. Fitur yang terdapat pada sistem informasi ini sesuai dengan sistematika PKL yang ada di jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang. Hasil pengujian fungsional fitur sistem informasi yang dilakukan menyatakan bahwa 100% fitur dapat digunakan dengan baik. Berdasarkan survei dari hasil kuisioner yang dilakukan kepada beberapa mahasiswa menyatakan bahwa sistem informasi ini dapat membantu kegiatan PKL khususnya di Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang. Hasil pengujian dari pengguna tersebut membuktikan bahwa sistem informasi praktek kerja lapangan berbasis *website* dapat diterima di jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang untuk membantu proses pelaksanaan PKL untuk mahasiswa yang lebih efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Praktek Kerja Lapangan, Jurusan Teknologi Informasi

## ***ABSTRACT***

**Tia Wahyu Eka Ningsih, Yuni Rose Amara Devi.** "Information System Job Training, Department of Information Technology, State Polytechnic of Malang (Case Study: Department of Information Technology, State Polytechnic of Malang)".

**Counseling Lecturer:** (1) Budi Harijanto, ST., Mmkom (2) Imam Fahrur Rozi, ST., MT

***Final Report, Informatics Management Study Program, Department of Information Technology, Malang State Polytechnic, 2022.***

Malang State Polytechnic of Technology (POLINEMA) is one of the universities that routinely carries out street vendors every year. The PKL data management process at POLINEMA shows that the data management is still using the manual method at the time of the PKL implementation, using the offline bureaucratic concept. Because of that, a field work practice information system was created. The method of making a website-based field work practice information system includes needs analysis, design, implementation, and testing. In the needs analysis stage, the data needed in the manufacture of information systems is obtained based on the results of discussions with the supervisor. the results of the needs analysis are visualized in use case diagrams, flowcharts, and activity diagrams. The implementation of the information system uses a website-based system architecture. The features contained in this information system are in accordance with the systematics of street vendors in the Department of Information Technology, State Polytechnic of Malang. The results of functional testing of information system features that were carried out stated that 100% of the features could be used properly. Based on a survey of the results of questionnaires conducted to several students stated that this information system can help street vendors activities, especially in the Department of Information Technology, State Polytechnic of Malang. The test results from these users prove that the website-based field work practice information system can be accepted in the Information Technology department of the State Polytechnic of Malang to help the process of implementing street vendors for students more effectively and efficiently.

**Keywords:** Information System, Field Work Practice, Information Technology Department

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG (Studi Kasus: Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang)”. Laporan akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang.

Kami menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan laporan akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Bapak Budi Harijanto, ST., Mmkom selaku pembimbing utama kami
4. Bapak Imam Fahrur Rozi, ST., MT selaku pembimbing pendamping kami
5. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Malang, 31 Juni 2022

Penuli

## **DAFTAR ISI**

PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.2.1. Rumusan Masalah.....	2
1.2.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
BAB 2 DASAR TEORI.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
BAB 3 MODEL SISTEM.....	7
3.1. Proses Bisnis.....	7
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini.....	7
3.1.2. Proses Bisnis Usulan.....	8
3.2. Analisis dan Desain Usulan.....	17
3.2.1. Arsitektur Sistem.....	17
3.2.2. Use Case Diagram.....	18

3.2.3.    Diagram Alir.....	37
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
4.1.    Hasil Implementasi Desain.....	51
4.1.1.    Implementasi Desain Database.....	51
4.1.2.    Implementasi Desain Tabel Database.....	51
4.1.3.    Implementasi Desain Program.....	57
4.2.    Hasil Pengujian Sistem.....	100
4.2.1.    Pengujian Fungsionalitas.....	100
4.2.3.    Pengujian Terhadap Pengguna.....	134
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>141</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>142</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3. 1 Bisnis Proses Saat Ini.....	7
Gambar 3. 2 Bisnis Proses Usulan.....	9
Gambar 3. 3 Bisnis Proses Usulan Pembimbing Lapangan.....	10
Gambar 3. 4 Bisnis Proses Usulan Pembimbing Jurusan.....	11
Gambar 3. 5 Bisnis Proses Usulan Admin Jurusan.....	12
Gambar 3. 6 Bisnis Proses Usulan Administrator.....	13
Gambar 3. 7 Bisnis Proses Usulan Mahasiswa.....	14
Gambar 3. 8 Bisnis Proses Usulan Panitia PKL.....	15
Gambar 3. 9 Bisnis Proses Usulan Instansi/Perusahaan Umum.....	16
Gambar 3. 10 Arsitektur Sistem.....	17
Gambar 3. 11 Use Case Diagram Aktor.....	19
Gambar 3. 12 Activity Diagram Login.....	22
Gambar 3. 13 Activity Diagram Registrasi/Membuat Akun.....	23
Gambar 3. 14 Activity Diagram Kelola Data Admin Jurusan.....	23
Gambar 3. 15 Activity Diagram Kelola Data Pembimbing Lapangan.....	24
Gambar 3. 16 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa.....	24
Gambar 3. 17 Activity Diagram Kelola Data Dosen Pembimbing.....	25
Gambar 3. 18 Activity Diagram Kelola Data Panitia PKL.....	25
Gambar 3. 19 Activity Diagram Meneruskan Segala Persuratan.....	26
Gambar 3. 20 Activity Diagram Verifikasi Data.....	26
Gambar 3. 21 Activity Diagram Melihat Log Progress dari Mahasiswa.....	27
Gambar 3. 22 Activity Diagram Memberi Nilai PKL.....	27
Gambar 3. 23 Activity Diagram Pilih Instansi.....	28
Gambar 3. 24 Activity Diagram Menghubungi Pihak Perusahaan/Instansi.....	28
Gambar 3. 25 Activity Diagram Input Log Kegiatan PKL.....	29
Gambar 3. 26 Activity Diagram Cetak Laporan.....	29
Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola/edit Data Diri.....	30
Gambar 3. 28 Activity Diagram Input Informasi.....	30
Gambar 3. 29 Activity Diagram Memberi Hak Akses.....	31

Gambar 3. 30 Activity Diagram Meneruskan Segala Informasi.....	31
Gambar 3. 31 Activity Diagram Input List Perusahaan.....	32
Gambar 3. 32 Activity Diagram Cek Progres.....	32
Gambar 3. 33 Activity Diagram Unduh Surat Tugas.....	33
Gambar 3. 34 Activity Diagram Unduh/Setting Persuratan.....	33
Gambar 3. 35 Activity Diagram Report Hais Seminar.....	34
Gambar 3. 36 Activity Diagram Download atau Upload.....	34
Gambar 3. 37 Activity Diagram Approve Log.....	35
Gambar 3. 38 Activity Diagram Isi Kuisioner.....	35
Gambar 3. 39 Activity Diagram Logout.....	36
Gambar 3. 40 Activity Diagram Melihat Informasi.....	36
Gambar 3. 41 Diagram Alir Administrator.....	37
Gambar 3. 42 Diagram Alir Panitia PKL.....	39
Gambar 3. 43 Diagram Alir Admin Jurusan.....	41
Gambar 3. 44 Diagram Alir Mahasiswa.....	43
Gambar 3. 45 Diagram Alir Pembimbing Jurusan.....	44
Gambar 3. 46 Diagram Alir Pembimbing Lapangan.....	47
Gambar 3. 47 Diagram Alir Instansi/Perusahaan Umum.....	49

#### Gambar 4. 1 Desain Database 51

Gambar 4. 2 Tabel Administrator .....	52
Gambar 4. 3 Tabel Admin Prodi .....	52
Gambar 4. 4 Tabel Berita.....	52
Gambar 4. 5 Tabel Dosen .....	53
Gambar 4. 6 Tabel Instansi .....	54
Gambar 4. 7 Tabel Log Mahasiswa .....	54
Gambar 4. 8 Tabel Mahasiswa.....	55
Gambar 4. 9 Tabel Panitia .....	55
Gambar 4. 10 Tabel Penempatan .....	56

Gambar 4. 11 Tabel Penilaian.....	56
Gambar 4. 12 Tabel Pembimbing Lapangan .....	57
Gambar 4. 13 Tabel Template .....	57
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Register Mahasiswa .....	58
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Register Perusahaan .....	58
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Login .....	59
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Dashboard di Administrator .....	60
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Tambah Mahasiswa di Administrator .....	60
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman List Mahasiswa di Administrator .....	61
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Edit Mahasiswa di Administrator .....	61
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Tambah Panitia PKL di Administrator .....	62
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Panitia PKL di Administrator .....	62
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Edit Panitia PKL di Administrator .....	63
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Tambah Dosen di Administrator .....	64
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman List Dosen di Administrator .....	64
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Edit Dosen di Administrator .....	65
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Tambah Pembimbing Lapangan di Administrator .....	65
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Pembimbing Lapangan di Administrator .....	66
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Edit Pembimbing Lapangan di Administrator.....	67
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Admin Prodi di Administrator .....	67
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Admin Prodi di Administrator.....	68
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Edit Admin Prodi di Administrator .....	68
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Profile di Administrator .....	69
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Dashboard di Panitia PKL .....	69
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Pembimbing Lapangan di Panitia PKL.....	70
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Tambah Pembimbing Lapangan di Panitia PKL .....	71
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Edit Pembimbing Lapangan di Panitia PKL .....	71
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman List Dosen di Panitia PKL.....	72
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Tambah Dosen di Panitia PKL .....	73
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Edit Dosen di Panitia PKL .....	73

Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Log Kegiatan di Panitia PKL .....	74
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Edit Log Kegiatan di Panitia PKL .....	75
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman List Berita di Panitia PKL .....	75
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Tambah Berita di Panitia PKL .....	76
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Edit Berita di Panitia PKL.....	77
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman List Template di Panitia PKL .....	77
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Tambah Template di Panitia PKL .....	78
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Edit Template di Panitia PKL .....	78
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Cetak Surat Tugas di Panitia PKL .....	79
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Profile di Panitia PKL .....	80
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Dashboard di Admin Program Studi.....	80
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman List Penempatan di Admin Program Studi.....	81
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Edit Penempatan di Admin Program Studi .....	81
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman profile di Admin Program Studi .....	82
Gambar 4. 55 Tampilan Halmaan Dashboard di Mahasiswa .....	82
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Biodata Mahasiswa di Mahasiswa.....	83
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman List Mahasiswa di Mahasiswa.....	84
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Pendaftaran PKL di Mahasiswa .....	84
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman List Penempatan di Mahasiswa .....	85
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Judul Laporan PKL di Mahasiswa.....	86
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman List Dosen di Mahasiswa .....	86
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Tambah Log Kegiatan di Mahasiswa .....	87
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Log Kegiatan di Mahasiswa .....	88
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Edit Log Kegiatan di Mahasiswa.....	88
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Cetak Nilai Akhir di Mahasiswa .....	89
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Profile di Mahasiswa .....	90
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Dashboard di Dosen Pembimbing .....	90
Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Profile di Dosen Pembimbing .....	91
Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Mahasiswa di Dosen Pembimbing .....	91
Gambar 4. 70 Tampilan Halaman Log Kegiatan PKL di Dosen Pembimbing.....	92

Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Edit Log Kegiatan Mahasiswa di Dosen Pembimbing .....	92
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Beri Nilai Mahasiswa di Dosen Pembimbing .....	93
Gambar 4. 73 Tampilan Dosen Akan Memberikan Nilai Mahasiswa .....	94
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Dashboard di Pembimbing Lapangan.....	94
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Profile di Pembimbing Lapangan .....	95
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Mahasiswa PKL di Pembimbing Lapangan .....	95
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Log Kegiatan Mahasiswa di Pembimbing Lapangan .....	96
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Edit Log Kegiatan di Pembimbing Lapangan .....	96
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Penilaian Mahasiswa PKL di Pembimbing Lapangan.....	97
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Dashboard di Instansi atau Perusahaan.....	97
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Profile di Instansi atau Perusahaan .....	98
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Mahasiswa PKL di Instansi atau Perusahaan .....	99
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman Edit Penempatan di Instansi atau Perusahaan .....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Definisi Aktor.....	20
Tabel 3. 2 Tabel Definisi Use Case.....	22
Tabel 3. 3 Tabel Jadwal Pengerjaan.....	52
Tabel 4. 1 Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian.....	100
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data User Mahasiswa .....	101
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data User Panitia PKL .....	102
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola Data User Dosen ...	103
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data User Pembimbing Lapangan.....	104
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data User Admin Prodi .....	105
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data diri .....	105
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Fitur Admin Prodi Kelola data diri .....	106
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fitur Admin Prodi Kelola Penempatan PKL Mahasiswa .....	107
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data diri .....	108
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data Pembimbing Lapangan.....	109
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data Dosen.....	110
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Log Mahasiswa .....	111
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Berita Acara .....	112
Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Template Surat .....	113
Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Menampilkan Cetak Surat Tugas .....	114
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Fitur Dosen Kelola data diri .....	115
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Fitur Dosen Menampilkan List Mahasiswa yang Di Bimbing .....	116
Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Fitur Dosen Kelola Log Kegiatan Mahasiswa.....	116
Tabel 4. 20 Tabel Pengujian Fitur Dosen Memberi Nilai pada Mahasiswa .....	117
Tabel 4. 21 Tabel Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Kelola data diri .....	118

Tabel 4. 22 Tabel Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Menampilkan Mahasiswa PKL .....	119
Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Kelola Log Kegiatan Mahasiswa...	120
Tabel 4. 24 Tabel Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Memberi Nilai pada Mahasiswa ....	121
Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Fitur Perusahaan atau Instansi Kelola data diri .....	122
Tabel 4. 26 Tabel Pengujian Fitur Perusahaan atau Instansi Menampilkan Mahasiswa PKL ...	123
Tabel 4. 27 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Kelola data diri.....	124
Tabel 4. 28 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Download Template Proposal.....	125
Tabel 4. 29 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Biodata.....	125
Tabel 4. 30 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Input Judul PKL .....	126
Tabel 4. 31 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Pendaftaran PKL .....	127
Tabel 4. 32 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Penempatan PKL.....	128
Tabel 4. 33 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Download Surat Pengantar atau Proposal pada Penempatan PKL.....	129
Tabel 4. 34 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Dosen Pembimbing .....	130
Tabel 4. 35 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Tambah Log Kegiatan pada Log Kegiatan Mahasiswa .....	131
Tabel 4. 36 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Log Kegiatan pada Log Kegiatan Mahasiswa ..	131
Tabel 4. 37 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Nilai Akhir .....	132
Tabel 4. 38 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Cetak Nilai Akhir pada Nilai akhir .....	133
Tabel 4. 39 Tabel Pengujian Terhadap Pengguna.....	135
Tabel 4. 40 Tabel Pertanyaan Kuesioner User dan Hasil .....	136

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Tidak hanya mengikuti perkuliahan, mahasiswa diwajibkan untuk ikut berpartisipasi dalam praktek kerja lapangan (PKL). PKL merupakan salah satu bentuk implementasi secara sistematis antara program pendidikan di kampus dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Aktivitas PKL ini sangat penting guna mengembangkan pengetahuan dan pengalaman mahasiswa. Mahasiswa dapat melaksanakan PKL di instansi yang berkaitan dengan studi yang diambil. Dengan adanya PKL ini diharapkan bisa menambah, memahami, menerapkan dan menguasai hal-hal teknis secara langsung sesuai dengan teori yang telah didapatkan di perkuliahan.

Perkembangan teknologi saat ini mengalami banyak kemajuan yang pesat dan semakin canggih. Manusia terus mengembangkan, meningkatkan, dan memperbarui teknologi dari waktu ke waktu untuk mendukung pekerjaan manusia dalam melakukan aktivitas di berbagai aspek seperti pendidikan, bisnis, kesehatan, sosial budaya, dan lain sebagainya. Teknologi sistem informasi ini sudah hampir menjadi kebutuhan dasar untuk kelangsungan hidup manusia. Oleh karena itu, perpindahan dari sistem manual ke sistem komputerisasi memberikan keuntungan dalam hal efektivitas dan efisiensi dalam mengolah data menjadi sistem informasi yang lebih baik dan bermanfaat.

Politeknik Negeri Malang (POLINEMA) adalah salah satu perguruan tinggi yang melakukan kegiatan PKL setiap tahunnya. Pengelolaan data di POLINEMA dalam pelaksanaan PKL belum menggunakan sistem informasi, yang mana data – data yang ada masih dikelola secara manual. Masalah yang akan timbul pada proses pelaksanaan PKL yaitu lamanya proses pencatatan dan tidak terlalu efektif. Dari permasalahan tersebut dapat disimpulkan bahwa Politeknik Negeri Malang membutuhkan sebuah aplikasi Sistem Informasi berbasis website yang dapat digunakan untuk mengelola pendataan praktik kerja lapangan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Malang khususnya jurusan Teknologi Informasi. Manfaat yang diperoleh dari pengembangan sistem ini

adalah terciptanya sistem informasi yang dapat digunakan sehingga pendataan PKL akan lebih efektif dan efisien.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Dari beberapa uraian yang dikemukakan pada latar belakang, maka dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai berikut :

1. Pencatatan dan pengelolaan data PKL di Politeknik Negeri Malang khususnya jurusan Teknologi Informasi masih belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi sehingga terdapat kendala.
2. Platform yang digunakan untuk menyebarluaskan informasi masih menggunakan aplikasi *chatting*.
3. Minimnya informasi dari instansi yang menerima PKL sehingga masih ada mahasiswa yang belum mendapat tempat PKL.

### **1.2.1. Rumusan Masalah**

Dari beberapa uraian yang dikemukakan pada bagian latar belakang tersebut, kami dapat merumuskan permasalahannya sebagai berikut :

1. Bagaimana perancangan sistem informasi praktik kerja lapangan jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang?
2. Bagaimana agar sistem informasi bisa memuat fitur yang dapat mengatasi masalah?
3. Bagaimana cara mahasiswa mengetahui informasi dari instansi yang menerima PKL?

### **1.2.2. Batasan Masalah**

Dalam pembuatan Sistem Informasi kami memberi batasan masalah sebagai berikut :

1. Fitur utama sistem informasi ini adalah pendataan dan pengelolaan praktik kerja lapangan dan memuat informasi dari sistem yang dibuat dalam bentuk website.
2. Sistem informasi terdiri dari pengelolaan data seperti pendataan instansi PKL, data user, melihat log kegiatan PKL mahasiswa, edit data diri, penilaian, dan verifikasi data.

## **1.3. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari dilakukannya laporan akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG**”, adalah sebagai berikut:

- Memberikan informasi lengkap mengenai pendaftaran PKL dengan merancang sistem informasi praktek kerja lapangan.
- Memberikan kemudahan memilih instansi untuk mahasiswa yang akan melaksanakan kegiatan PKL khususnya Jurusan Teknologi Informasi.
- Membantu mengorganisir informasi-informasi dari instansi yang membuka lowongan bagi mahasiswa yang akan melaksanakan PKL.
- Membantu pendataan mahasiswa, instansi PKL, tugas PKL Jurusan Teknologi Informasi melalui website.

Sedangkan manfaat yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG**”, adalah sebagai berikut:

- Memberikan kemudahan dalam hal pencatatan maupun pemberian berkas-berkas yang diperlukan oleh mahasiswa kedepannya dalam melaksanakan PKL
- Memberikan informasi lebih luas bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi
- Memudahkan pendataan mahasiswa, instansi PKL, tugas PKL Jurusan Teknologi Informasi melalui website.
- Banyak referensi tempat PKL yang ditempati oleh mahasiswa.

## **BAB 2**

### **DASAR TEORI**

#### **2.1 Landasan Teori**

##### **2.1.1 Sistem Informasi**

Pengertian menurut Kadir (2014:9), Sistem informasi adalah “sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai”. Pengertian menurut Krismaji (2015:15) : Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Definisi Sistem Informasi menurut Azhar Susanto (2008) adalah sebagai berikut : “Sistem informasi adalah kumpulan dari subsistem apapun baik phisik ataupun non phisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berarti dan berguna

##### **2.1.2 Sistem**

Menurut Edhy Sutanta (2003:4) “Secara umum, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan hal atau kegiatan atau elemen atau subsistem yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan”.

##### **2.1.3 Informasi**

“Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (event) yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan”. (Jogiyanto HM, 1999:692)

##### **2.1.4 PHP**

Menurut Rohi Abdulloh (2015:3) PHP singkatan dari Hypertext Preprocessor yang merupakan server-side programming, yaitu bahasa pemrograman yang diproses di sisi

server. Fungsi utama PHP dalam membangun website adalah untuk melakukan pengolahan data pada database. Data website akan dimasukkan ke database, diedit, dihapus, dan ditampilkan pada website yang diatur oleh PHP .

PHP berasal dari kata Hypertext Preprocessor, yaitu bahasa pemrograman universal untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

### **2.1.5 Website**

Menurut Rohi Abdulloh (2015:1) Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet.

Menurut Tim EMS (2014:1) website adalah apa yang anda lihat via browser, sedangkan yang disebut web sebenarnya adalah sebuah aplikasi web, karena melakukan action tertentu dan membantu anda melakukan kegiatan tertentu.

### **2.1.6 XAMPP**

Menurut Wahana (2009:30) “XAMPP adalah salah satu paket instalasi apache, PHP, dan MySQL secara instant yang dapat digunakan untuk membantu proses instalasi ketiga produk tersebut.

### **2.1.7 MySQL**

Menurut Anhar (2010:21) “MySQL (My Structure Query Language) adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL Database Management System atau DBMS dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS SQL, Postgre SQL dan lainnya”

### **2.1.8 Praktek Kerja Lapangan**

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu bentuk pembelajaran kepada murid dengan cara membiarkan murid mendapatkan pengalaman bekerja dengan instansi atau lembaga pemerintahan maupun swasta, misalnya Lembaga BUMN, BUMD, Perusahaan Swasta, dinas daerah setempat, dan Instansi Pemerintahan [5].

### **2.1.9 Database**

Database merupakan kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan di hardware komputer dan dengan software untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu (Ladjamuddin, 2005). Database dapat juga diartikan Koleksi data yang terorganisasi untuk melayani beragam aplikasi secara efisien dengan mensentralisasi data dan meminimalisasi data yang berlebih (Laudon dkk, 2005).

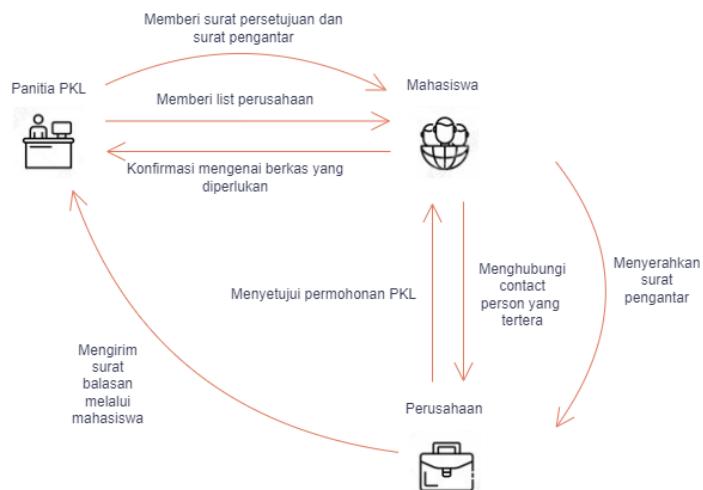
## BAB 3

### MODEL SISTEM

#### 3.1. Proses Bisnis

##### 3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini

Pada bisnis proses saat ini, mahasiswa masih melakukan proses pencarian instansi yang membuka lowongan untuk melaksanakan PKL secara mandiri. Mahasiswa diharuskan mencari instansi dengan cara bertanya secara langsung ataupun melalui aplikasi *chatting* yang mana hal tersebut menyebabkan banyaknya waktu yang terbuang sia-sia hanya demi mencari satu instansi yang bersedia menerima PKL.



Gambar 3. 1 Bisnis Proses Saat Ini

Pada gambar 3.1 diatas, dapat dijelaskan sebagai berikut:

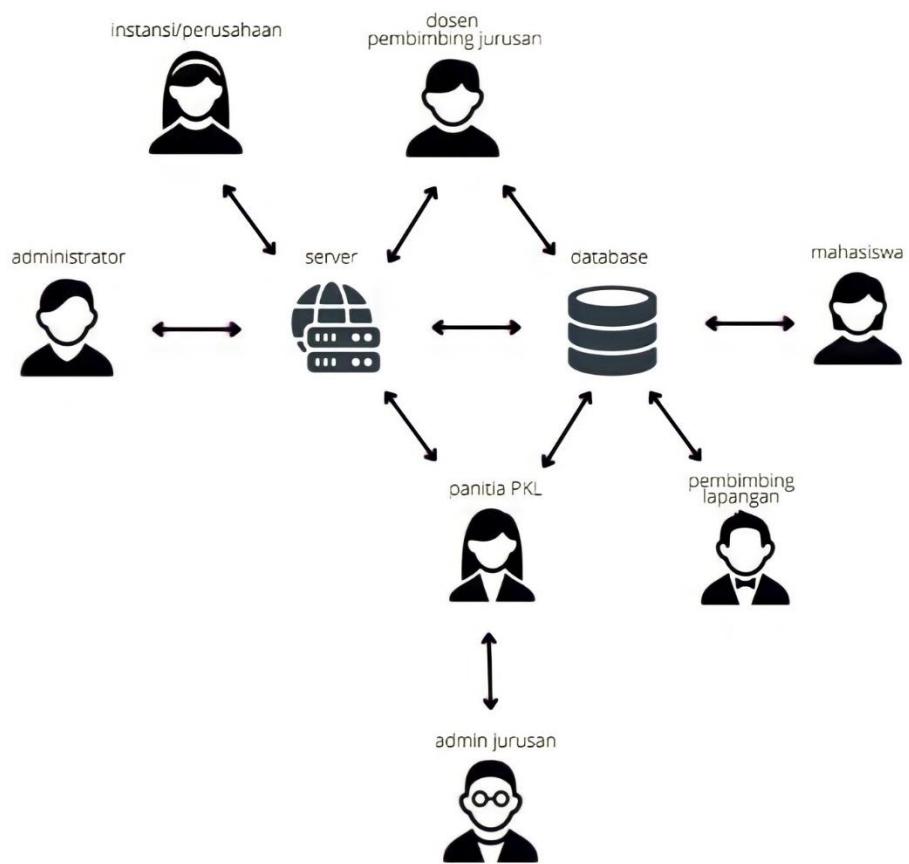
1. Panitia PKL memberikan list perusahaan yang memungkinkan menerima PKL.
2. Mahasiswa menghubungi contact person perusahaan yang dipilih.
3. Perusahaan menerima atau menolak permohonan PKL dari mahasiswa.
4. Mengirim proposal PKL pada panitia PKL.
5. Memberi surat persetujuan dan surat pengantar ke mahasiswa.
6. Mahasiswa menyerahkan surat pengantar ke perusahaan yang dimintai untuk PKL.
7. Mahasiswa menyimpan surat persetujuan dari panitia PKL.

8. Perusahaan mengirim surat balasan dari Politeknik Negeri Malang untuk mengkonfirmasi dan menindaklanjuti kegiatan PKL.
9. Mahasiswa melakukan kegiatan PKL sesuai dengan kontrak yang ada di proposal.
10. Dosen pembimbing ikut mensurvei di tempat PKL untuk melihat dan mengecek progres yang berjalan.
11. Mahasiswa membuat laporan hasil kegiatan PKL dan laporan dikirim kepada dosen pembimbing dan panitia PKL.

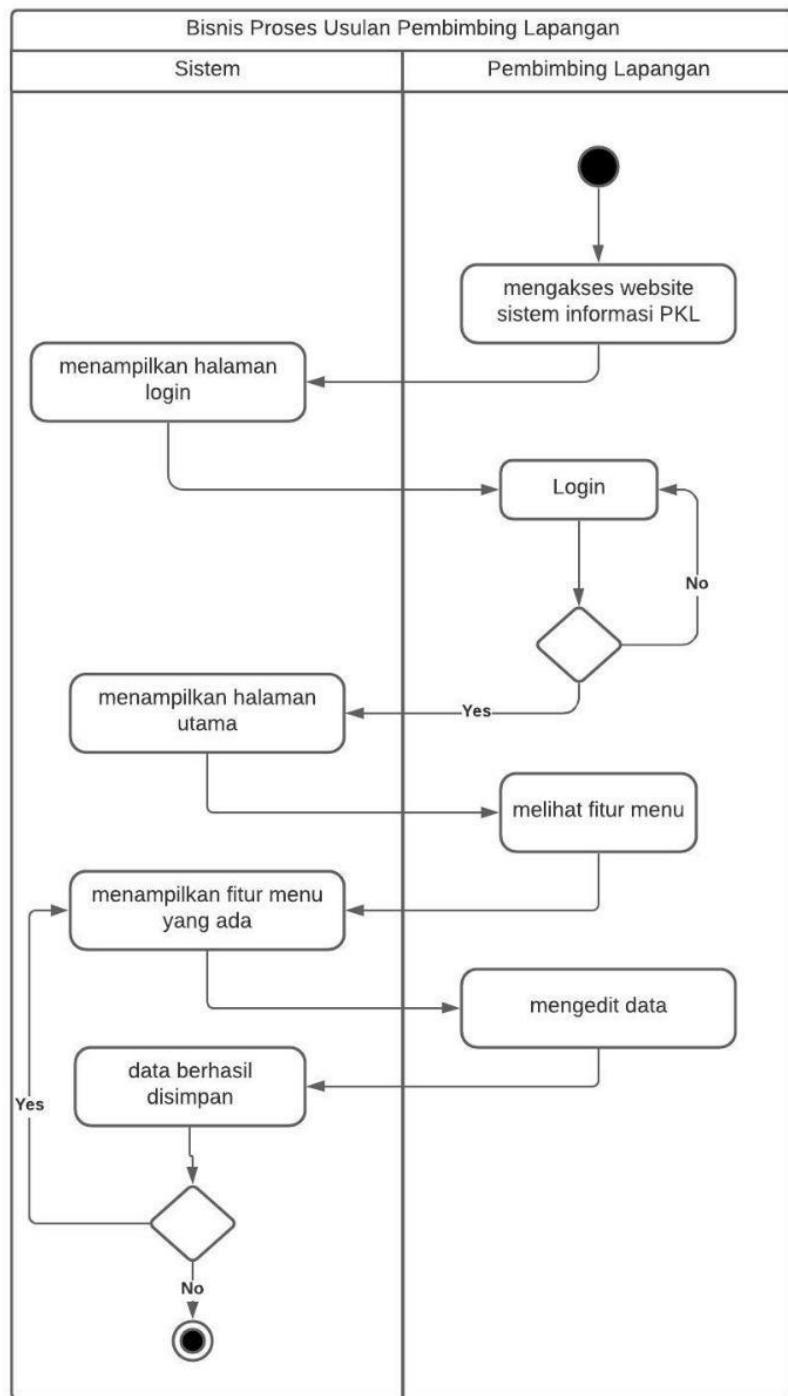
### **3.1.2. Proses Bisnis Usulan**

Dengan adanya sistem yang akan kami buat, diharapkan mahasiswa tidak lagi mengalami kesulitan dalam mencari ataupun memilih instansi yang nantinya akan dijadikan tempat untuk melaksanakan PKL. Sistem yang akan kami bangun pada Jurusan Teknologi Informasi adalah sistem informasi manajemen yang digunakan untuk mengelola kegiatan PKL, serta memberikan media yang mendukung pelaksanaan PKL di Politeknik Negeri Malang.

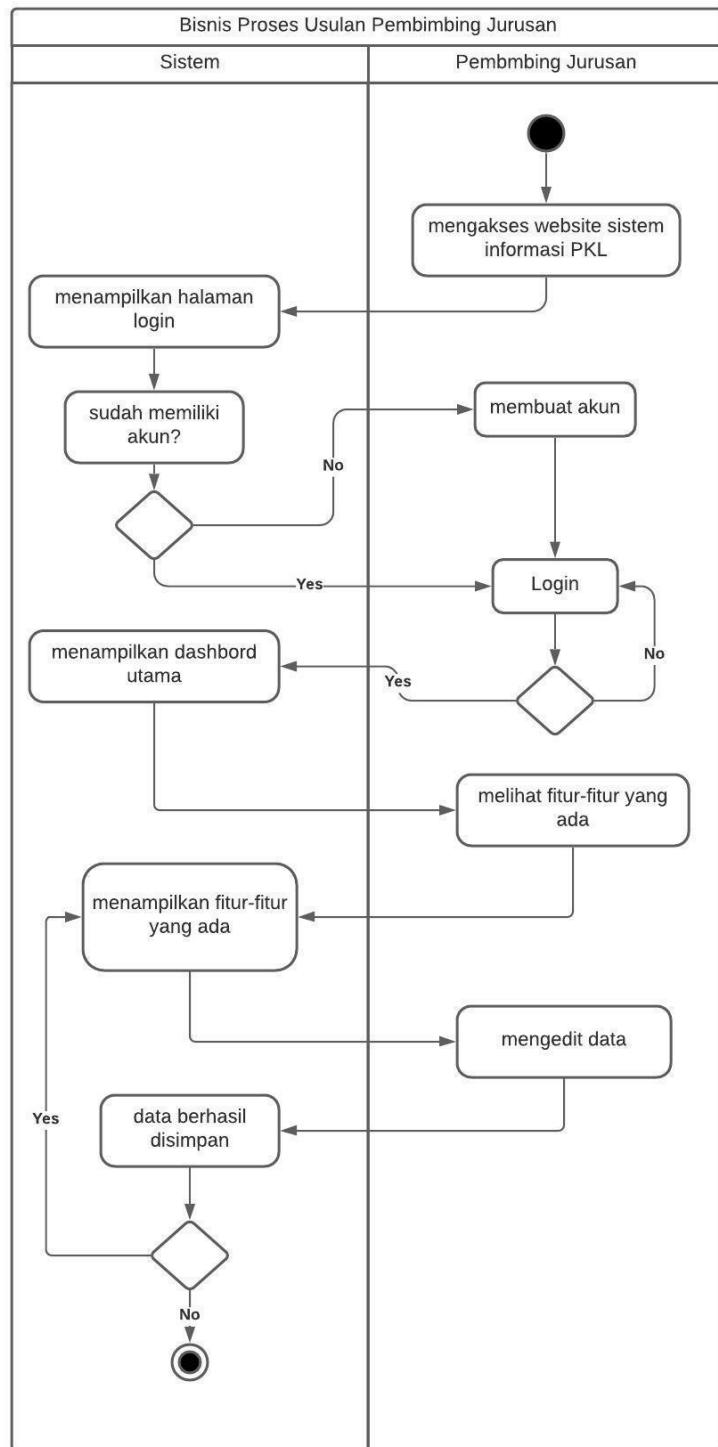
Pada sistem ini terdapat 7 user yaitu administrator, panitia PKL, mahasiswa, admin jurusan, dosen pembimbing jurusan, instansi/perusahaan umum, dan pembimbing lapangan yang dapat mengelola data seperti pendataan instansi PKL, data user, melihat log kegiatan PKL mahasiswa, edit data diri, penilaian, dan verifikasi data.



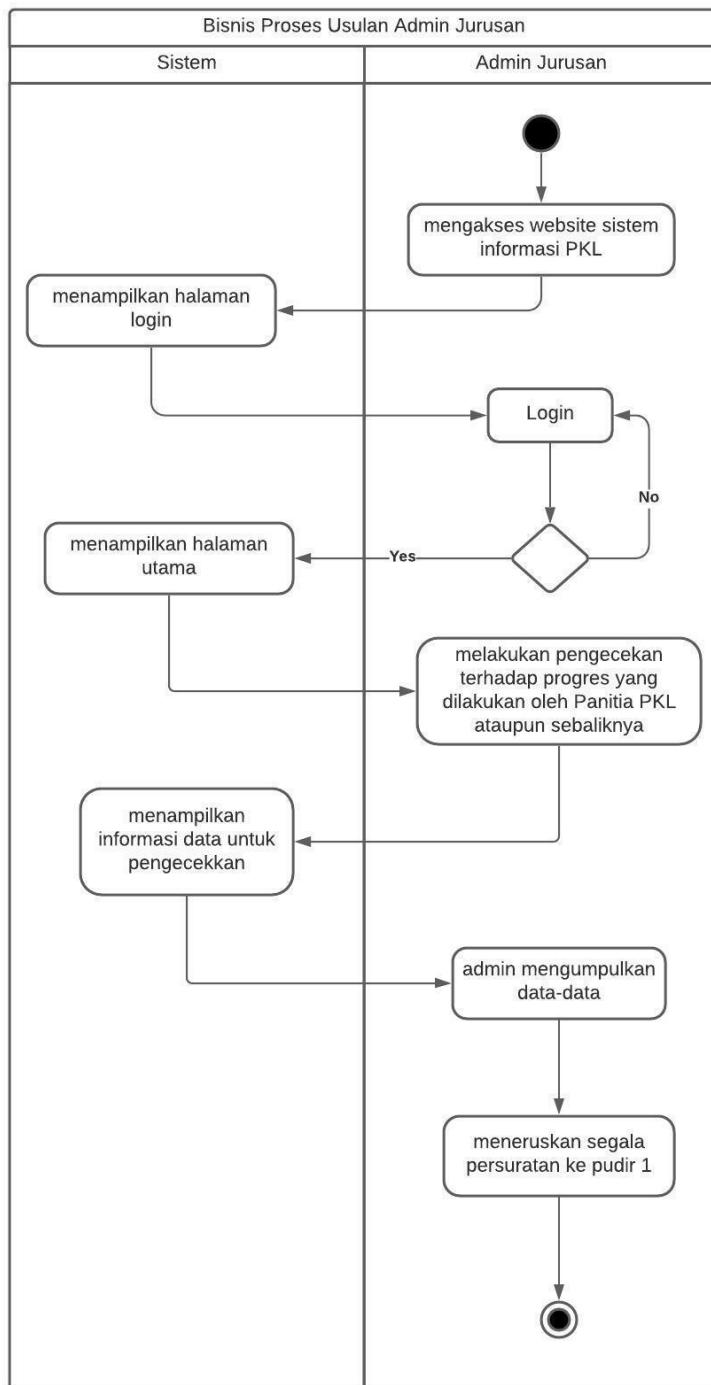
Gambar 3. 2 Bisnis Proses Usulan



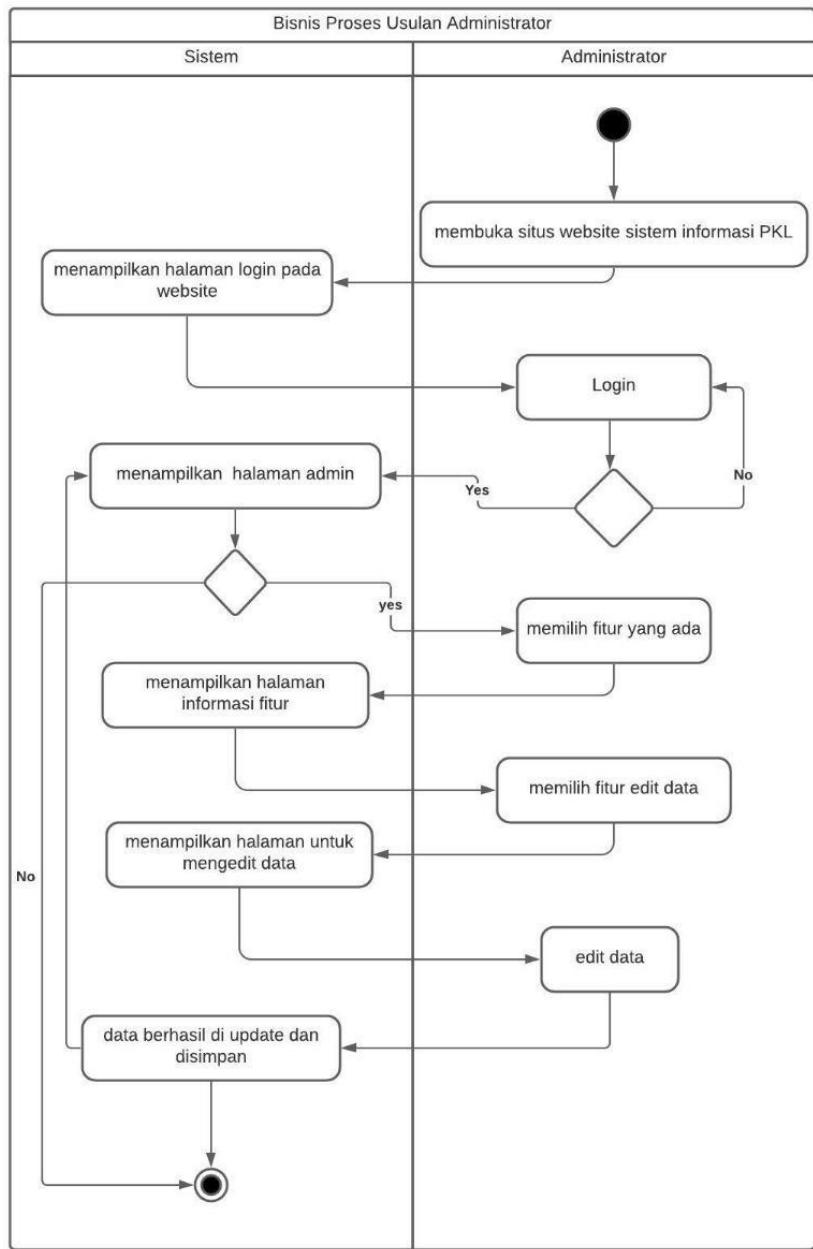
*Gambar 3. 3 Bisnis Proses Usulan Pembimbing Lapangan*



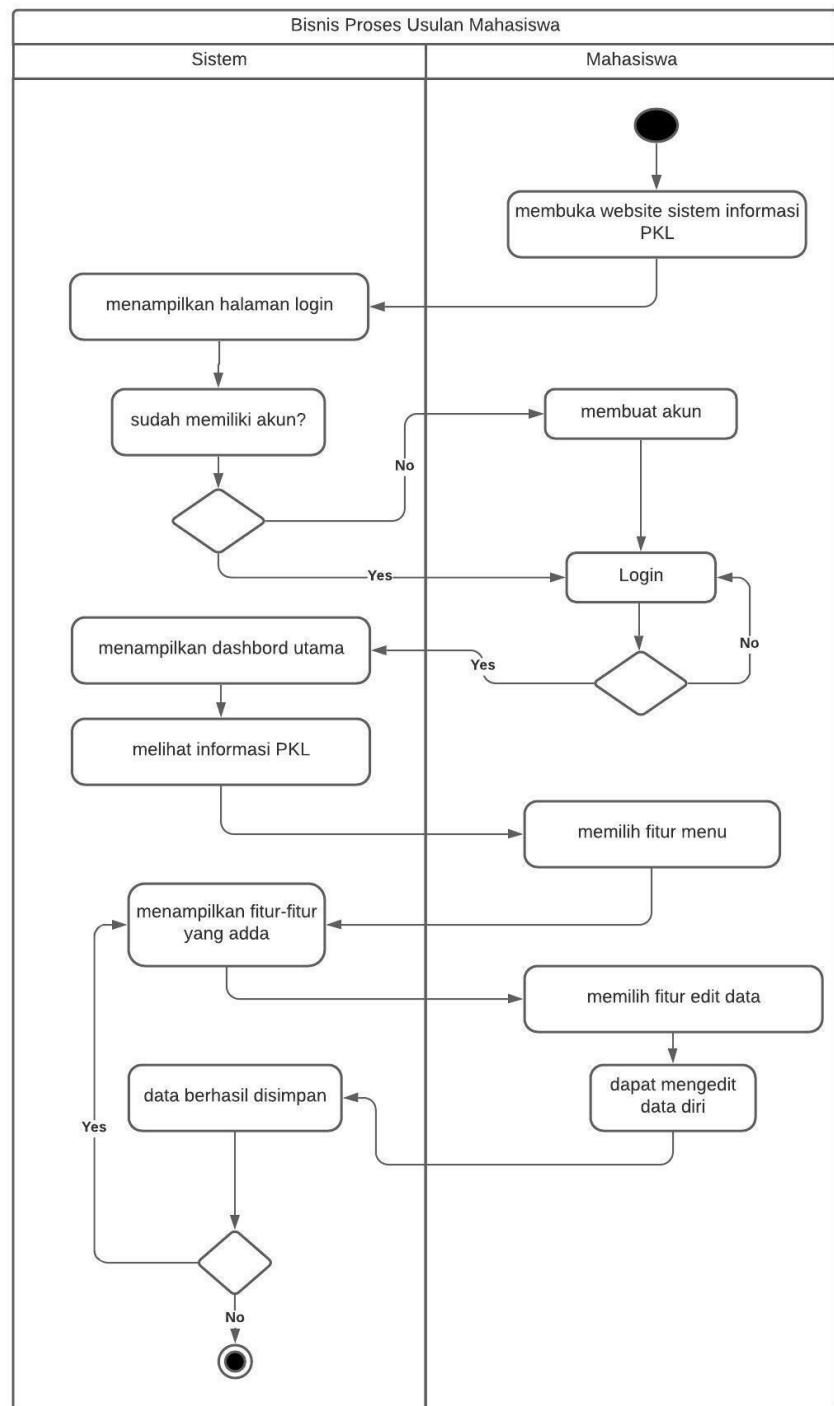
*Gambar 3. 4 Bisnis Proses Usulan Pembimbing Jurusan*



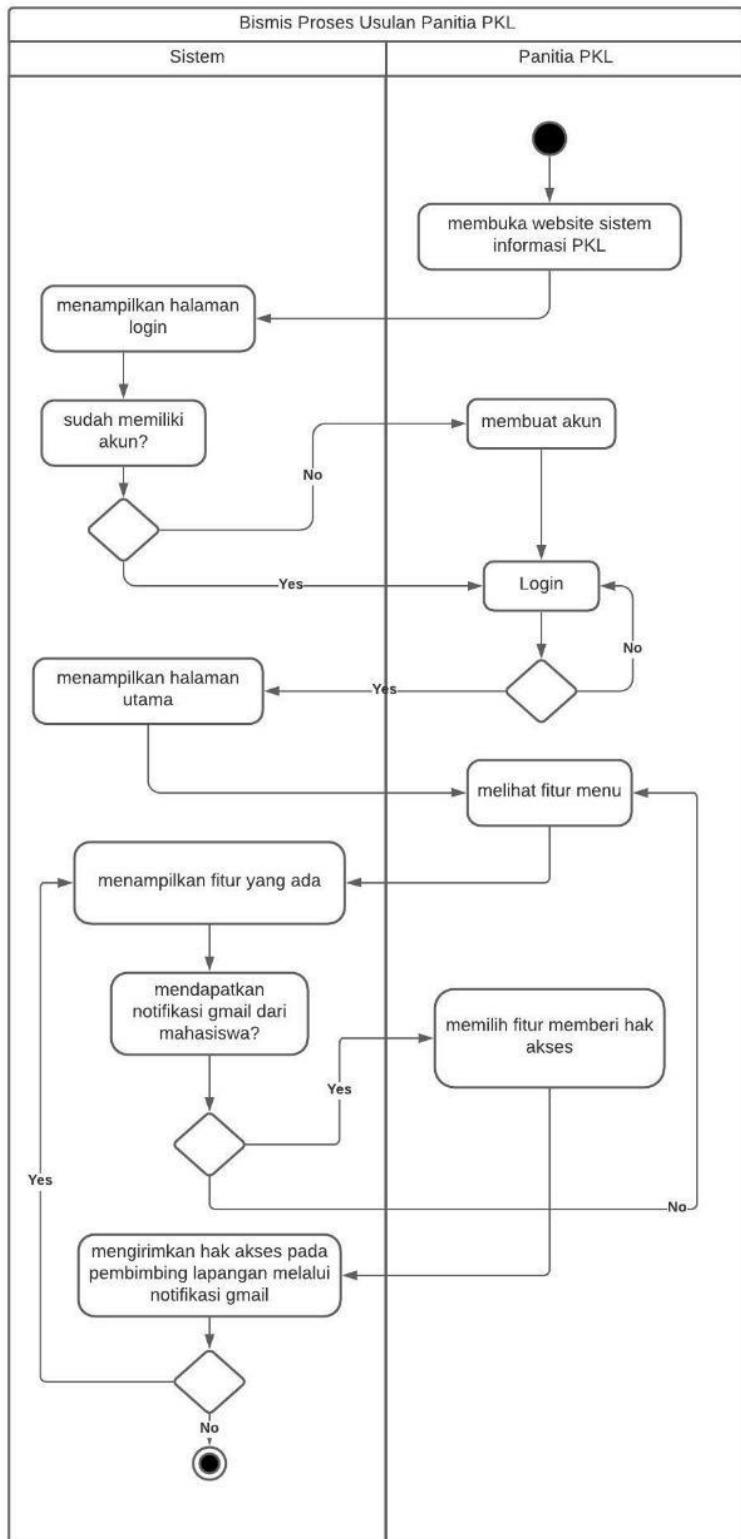
Gambar 3. 5 Bisnis Proses Usulan Admin Jurusan



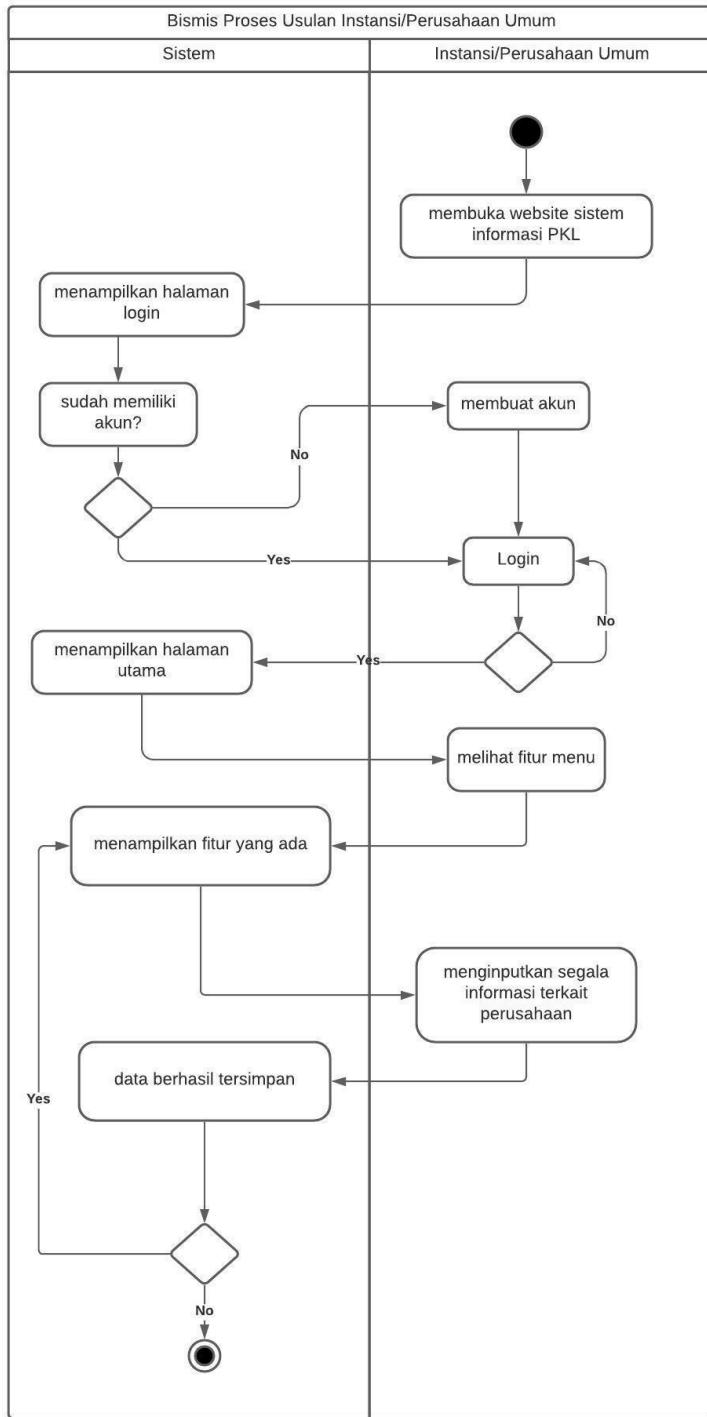
*Gambar 3. 6 Bisnis Proses Usulan Administrator*



Gambar 3. 7 Bisnis Proses Usulan Mahasiswa



Gambar 3. 8 Bisnis Proses Usulan Panitia PKL

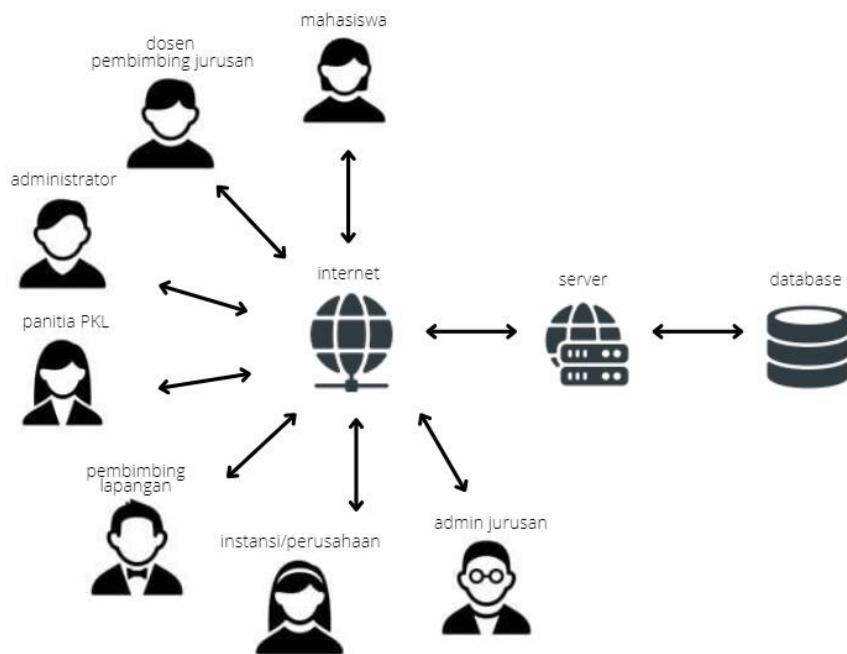


Gambar 3. 9 Bisnis Proses Usulan Instansi/Perusahaan Umum

### 3.2. Analisis dan Desain Usulan.

#### 3.2.1. Arsitektur Sistem

Pada sub sub bab ini, menjelaskan tentang gambaran umum dari Arsitektur Sistem yang diusulkan. Gambaran yang dijelaskan meliputi kebutuhan akan Software, Hardware, dan Brainware yang terhubung dengan sistem yang diusulkan.



Gambar 3. 10 Arsitektur Sistem

1. Administrator dapat mengelola data informasi seperti upload dan setting file dan persuratan, serta mengelola profile setiap user.
2. Pembimbing lapangan dapat mengedit data diri, melihat log kegiatan mahasiswa PKL, memberikan nilai pada mahasiswa selama kegiatan PKL.
3. Dosen pembimbing jurusan dapat membuat akun, mengedit data diri, melihat dan menyetujui log kegiatan mahasiswa PKL, memberikan nilai pada mahasiswa selama kegiatan PKL.
4. Panitia PKL dapat membuat akun, mengelola data diri, menginput informasi tentang PKL, menginput list perusahaan/instansi yang menerima PKL, memberikan hak akses pada

pembimbing lapangan, melaporkan seminar hasil, dan meneruskan informasi ke admin jurusan.

5. Admin jurusan dapat mengelola data diri, mengecek progres yang sedang berjalan, dan meneruskan segala bentuk persuratan ke Pudir I.
6. Mahasiswa dapat membuat akun, melihat informasi, mengelola data diri, memilih perusahaan/instansi, menghubungi pihak perusahaan/instansi, menginput log progres kegiatan PKL, download/upload persuratan, dan bisa mengisi kuisioner kegiatan PKL.

### 3.2.2. Use Case Diagram



Gambar 3. 11 Use Case Diagram Aktor

a) Definisi Aktor

*Tabel 3. 1 Tabel Definisi Aktor*

No.	Aktor	Deskripsi
1	Administrator	Admin Program adalah orang yang bertugas mengelola data-data informasi dan profile dari setiap user.
2	Mahasiswa	Mahasiswa adalah seorang yang menuntut ilmu di Politeknik Negeri Malang Jurusan Teknologi Informasi yang melaksanakan PKL.
3	Admin Jurusan	Admin adalah orang yang bertugas mengecek dan meneruskan segala bentuk persuratan kepada Pudir I.
4	Panitia PKL	Panitia PKL adalah sekelompok orang yang ditunjuk atau dipilih untuk mempertimbangkan atau mengurus hal-hal yang ditugaskan terkait tentang pelaksanaan PKL di POLINEMA.
5	Dosen Pembimbing Jurusan	Pembimbing Jurusan adalah seorang pembimbing dari kampus yang nantinya akan memberikan bimbingan serta nilai untuk mahasiswa selama melakukan agenda PKL.
6	Pembimbing Lapangan	Pembimbing Lapangan adalah seorang pembimbing dari instansi atau perusahaan tempat mahasiswa melakukan PKL untuk membimbing dan menilai kegiatan mahasiswa selama melakukan agenda PKL di perusahaan terkait.
7	Instansi/Perusahaan Umum	Instansi/Perusahaan Umum adalah seorang aktor yang nantinya ingin melakukan kerja sama pada kampus Politeknik Negeri Malang untuk membuka kesempatan PKL bagi mahasiswa.

b) Definisi Use Case

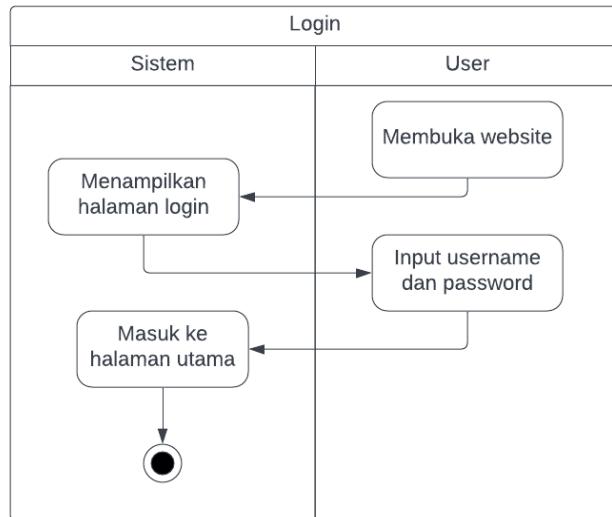
*Tabel 3. 2 Tabel Definisi Use Case*

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Proses yang dilakukan oleh seluruh aktor yang terlibat dalam sistem ini seperti administrator, panitia PKL, admin jurusan, mahasiswa, pembimbing lapangan, dan dosen pembimbing jurusan untuk masuk kedalam sistem dengan memasukkan username dan password.
2	Daftar/Register/Membuat akun	Proses yang dilakukan oleh panitia PKL, mahasiswa, dan dosen pembimbing jurusan untuk mendaftarkan diri agar bisa melakukan proses login.
3	Kelola data admin jurusan	Proses yang dilakukan oleh administrator untuk mendata profile admin jurusan
4	Kelola data pembimbing lapangan	Proses yang dilakukan oleh administrator untuk mendata profile pembimbing lapangan.

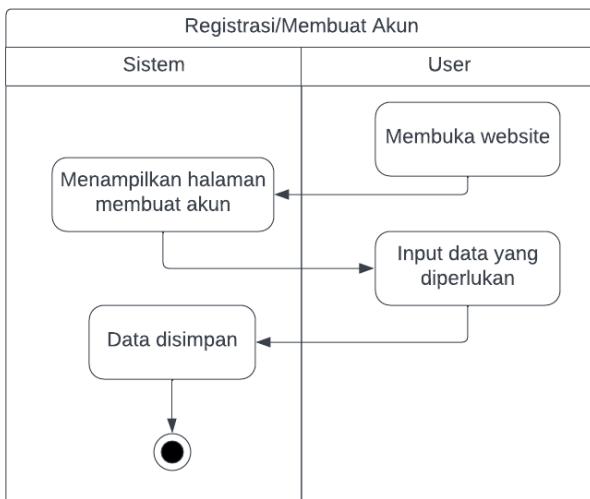
<b>5</b>	Kelola data mahasiswa	Proses yang dilakukan oleh administrator untuk mengelola data dari mahasiswa Politeknik Negeri Malang Jurusan Teknologi Informasi.
<b>6</b>	Kelola data dosen pembimbing jurusan	Proses yang dilakukan oleh administrator untuk mendata profile dosen pembimbing jurusan.
<b>7</b>	Kelola data panitia PKL	Proses yang dilakukan oleh administrator untuk mendata profile panitia PKL.
<b>8</b>	Kelola/edit data diri	Proses yang dilakukan administrator, admin jurusan, dosen pembimbing jurusan, pembimbing lapangan, mahasiswa, dan panitia PKL untuk mengelola data diri masing-masing user yang tertera.
<b>9</b>	Input informasi	Proses yang dilakukan panitia PKL untuk menginputkan segala bentuk informasi terkait pelaksanaan PKL di dalam sistem informasi PKL.
<b>10</b>	Memberikan hak akses	Proses yang dilakukan panitia PKL untuk membuatkan akun kepada pembimbing lapangan setiap mahasiswa setelah mahasiswa mengirim email ke panitia PKL.
<b>11</b>	Meneruskan segala informasi	Proses yang dilakukan panitia PKL untuk meneruskan segala bentuk informasi kepada Pudir I melalui admin jurusan.
<b>12</b>	Melihat informasi	Proses yang dilakukan oleh mahasiswa untuk melihat informasi pada menu di sistem terkait tentang PKL.
<b>13</b>	Input list perusahaan	Proses yang dilakukan panitia PKL untuk memberikan list perusahaan/instansi yang membuka lowongan PKL untuk mahasiswa POLINEMA.
<b>14</b>	Cek progres	Proses yang dilakukan oleh admin jurusan untuk melihat dan memantau kegiatan selama PKL dari panitia PKL ke Pudir I atau sebaliknya.
<b>15</b>	Meneruskan segala persuratan	Proses yang dilakukan admin jurusan untuk meneruskan atau mengantar surat surat dari panitia PKL ke Pudir I atau sebaliknya.
<b>16</b>	Verifikasi data	Proses yang dilakukan oleh panitia PKL dan dosen pembimbing jurusan untuk memverifikasi data yang nantinya akan diinputkan oleh user.
<b>17</b>	Melihat progress mahasiswa	Log dari Proses yang dapat dilakukan oleh pembimbing lapangan dan dosen pembimbing jurusan untuk melihat progress atau sejauh mana mahasiswa sudah mengerjakan tugas yang diberikan oleh instansi untuk dikerjakan.
<b>18</b>	Memberi nilai PKL	Proses yang dilakukan oleh pembimbing lapangan dan dosen pembimbing jurusan untuk memberikan nilai pada mahasiswa.
<b>19</b>	Cetak laporan	Proses yang dilakukan oleh admin untuk mencetak laporan yang mungkin akan diperlukan oleh mahasiswa ataupun oleh admin itu sendiri.

<b>20</b>	Pilih instansi	Proses yang dilakukan oleh mahasiswa yang akan melakukan PKL untuk memilih instansi atau perusahaan yang menerima PKL.
<b>21</b>	Menghubungi pihak perusahaan/instansi	Proses yang dilakukan oleh mahasiswa setelah menentukan tempat PKL, mahasiswa menghubungi contact person perusahaan untuk meminta izin permohonan untuk melakukan PKL.
<b>22</b>	Input log kegiatan PKL	Proses yang dilakukan oleh mahasiswa dimana mahasiswa bisa menginputkan progres dari tugas yang diberikan oleh instansi agar bisa dilihat oleh panitia PKL, pembimbing lapangan, dan dosen pembimbing jurusan.
<b>23</b>	Unduh surat tugas	Proses yang dilakukan oleh dosen pembimbing jurusan untuk mendapatkan surat penugasan dari Pudir I yang dapat diunduh melalui website.
<b>24</b>	Unduh atau setting persuratan	Proses yang dilakukan oleh administrator untuk mengeset file yang nantinya bisa diunduh oleh user.
<b>25</b>	Report seminar hasil	Proses yang dilakukan oleh panitia PKL untuk melaporkan seminar hasil.
<b>26</b>	Download atau upload	Proses yang dilakukan oleh mahasiswa untuk mengunduh atau mengunggah data yang akan dikirim lewat sistem informasi.
<b>27</b>	Approve log	Proses yang dilakukan oleh dosen untuk menyetujui log kegiatan mahasiswa selama PKL.
<b>28</b>	Isi kuisioner	Proses yang dilakukan oleh mahasiswa untuk mengisi kuisioner yang berhubungan dengan kegiatan selama PKL.
<b>29</b>	Logout	Proses yang dilakukan oleh semua aktor ketika ingin keluar dari sistem website.

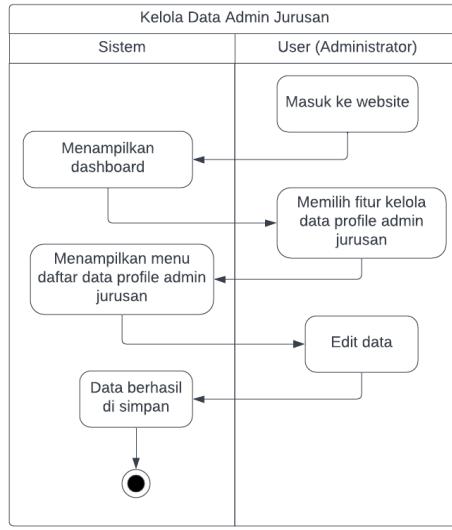
c) Diagram Aktiviti



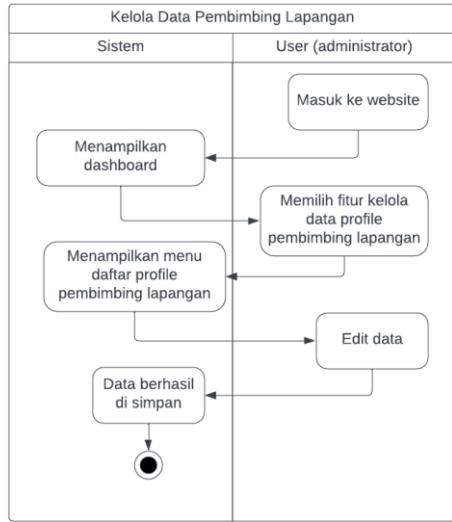
Gambar 3. 12 Activity Diagram Login



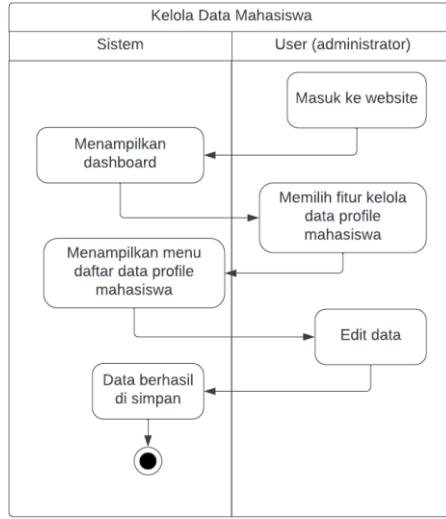
Gambar 3. 13 Activity Diagram Registrasi/Membuat Akun



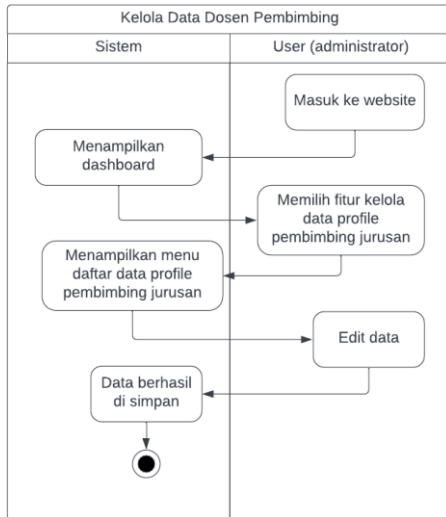
*Gambar 3. 14 Activity Diagram Kelola Data Admin Jurusan*



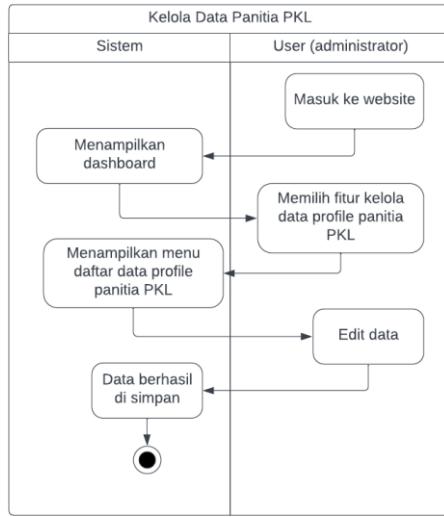
*Gambar 3. 15 Activity Diagram Kelola Data Pembimbing Lapangan*



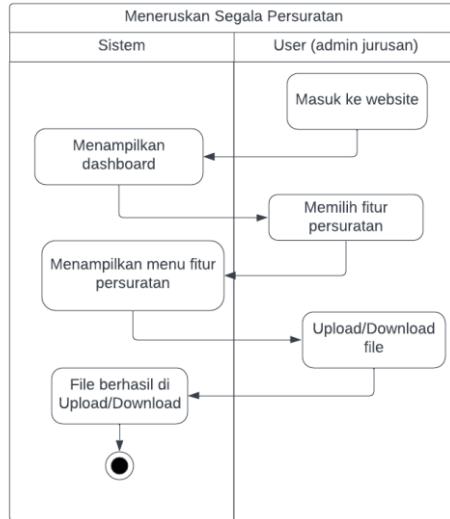
*Gambar 3. 16 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa*



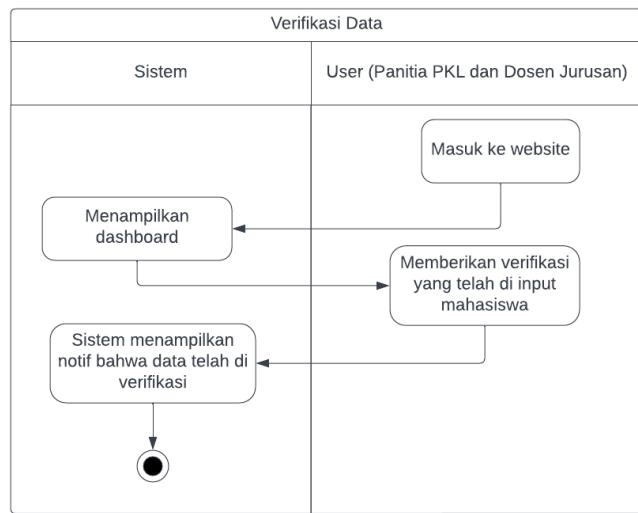
*Gambar 3. 17 Activity Diagram Kelola Data Dosen Pembimbing*



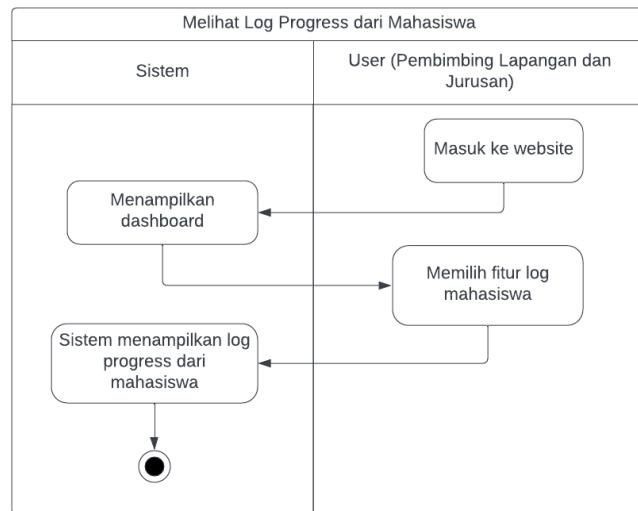
*Gambar 3. 18 Activity Diagram Kelola Data Panitia PKL*



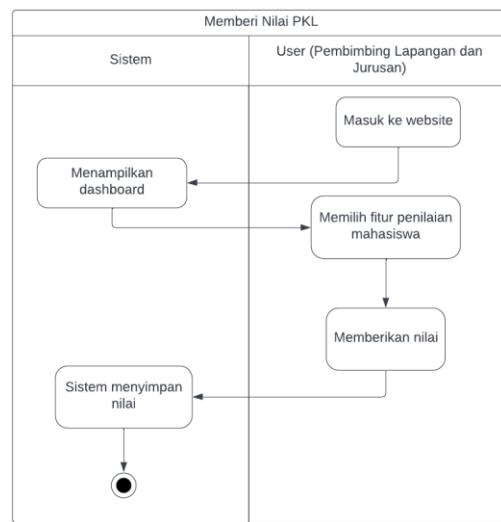
*Gambar 3. 19 Activity Diagram Meneruskan Segala Persuratan*



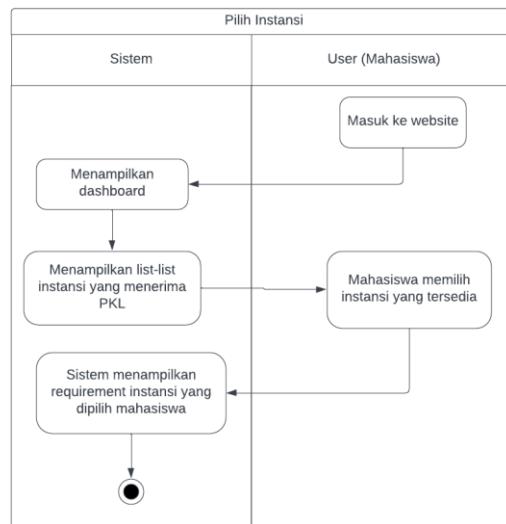
Gambar 3. 20 Activity Diagram Verifikasi Data



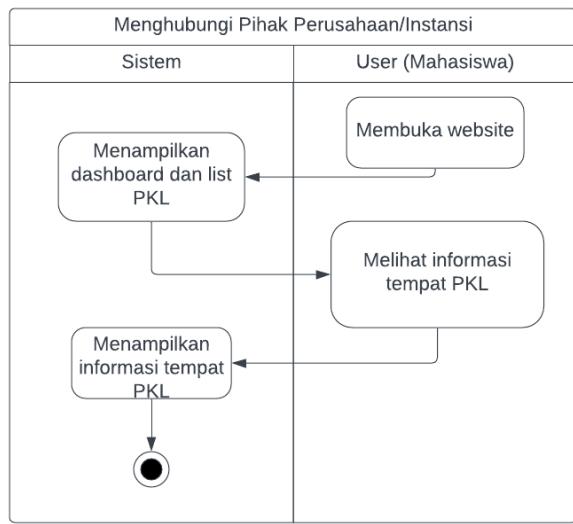
Gambar 3. 21 Activity Diagram Melihat Log Progress dari Mahasiswa



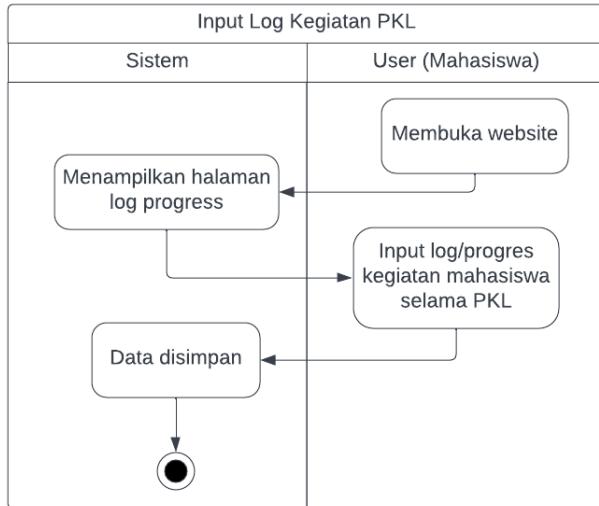
Gambar 3. 22 Activity Diagram Memberi Nilai PKL



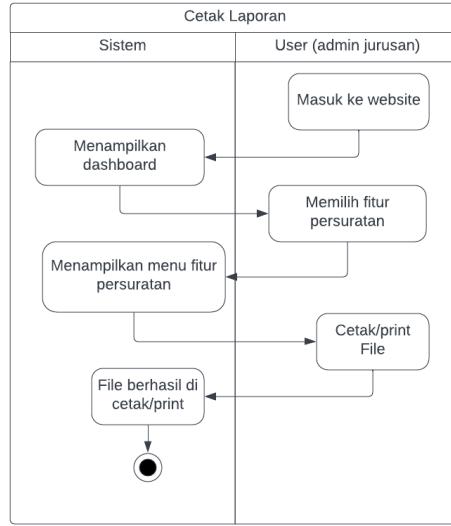
Gambar 3. 23 Activity Diagram Pilih Instansi



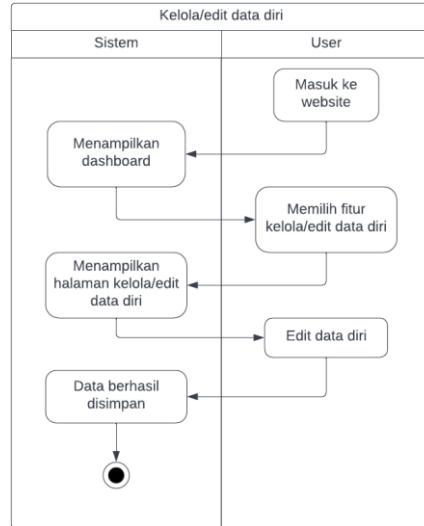
*Gambar 3. 24 Activity Diagram Menghubungi Pihak Perusahaan/Instansi*



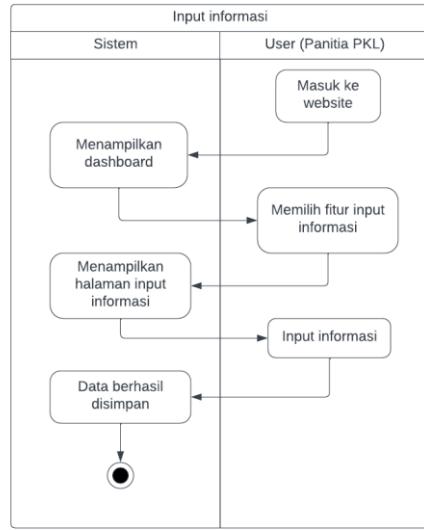
*Gambar 3. 25 Activity Diagram Input Log Kegiatan PKL*



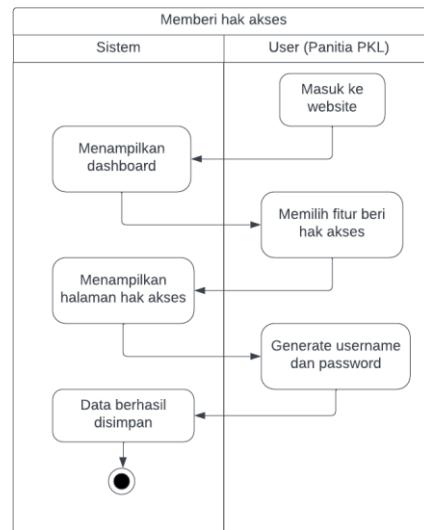
Gambar 3. 26 Activity Diagram Cetak Laporan



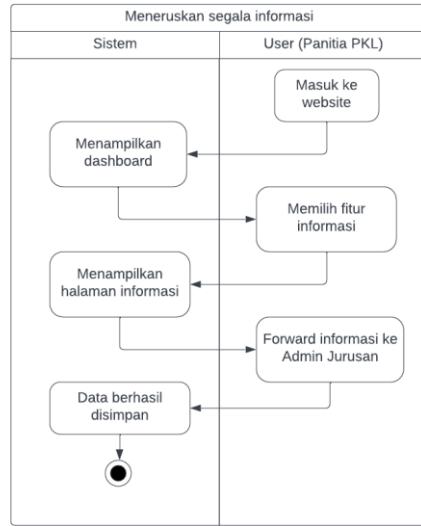
Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola/edit Data Diri



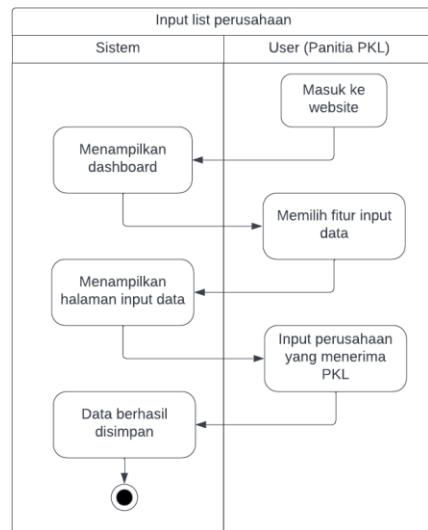
Gambar 3. 28 Activity Diagram Input Informasi



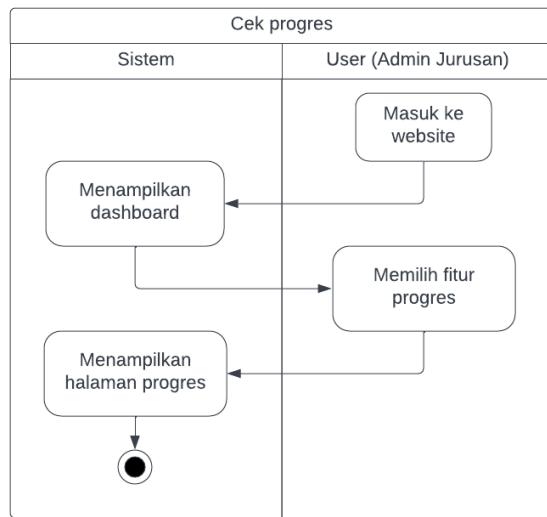
Gambar 3. 29 Activity Diagram Memberi Hak Akses



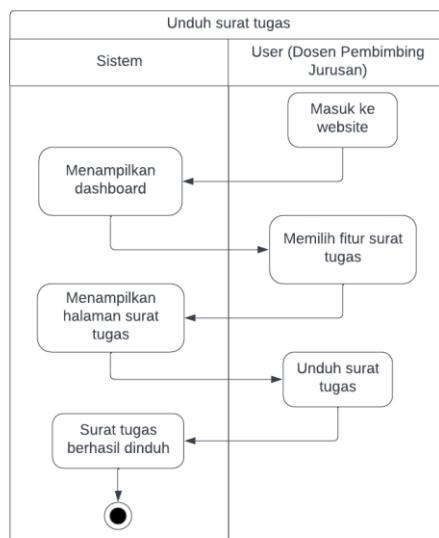
*Gambar 3. 30 Activity Diagram Meneruskan Segala Informasi*



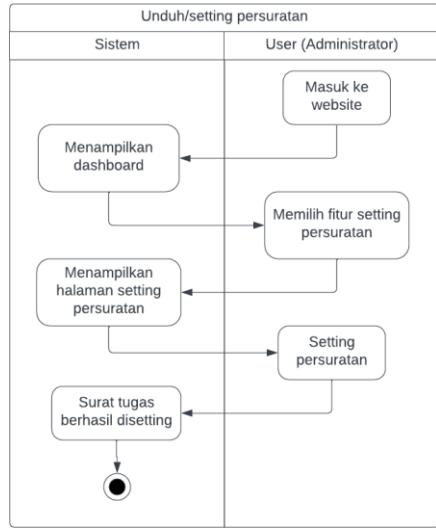
*Gambar 3. 31 Activity Diagram Input List Perusahaan*



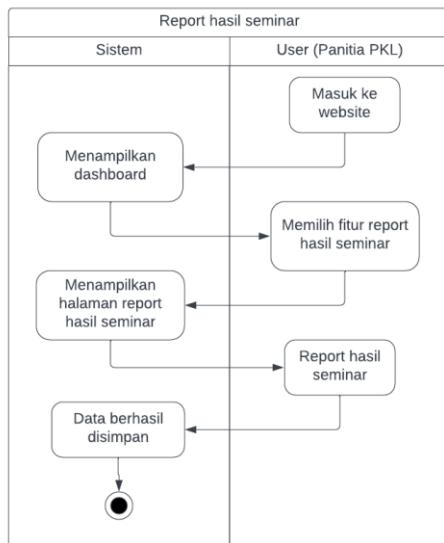
Gambar 3. 32 Activity Diagram Cek Progres



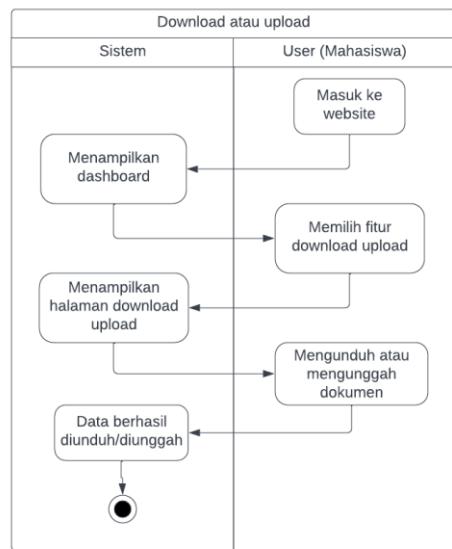
Gambar 3. 33 Activity Diagram Unduh Surat Tugas



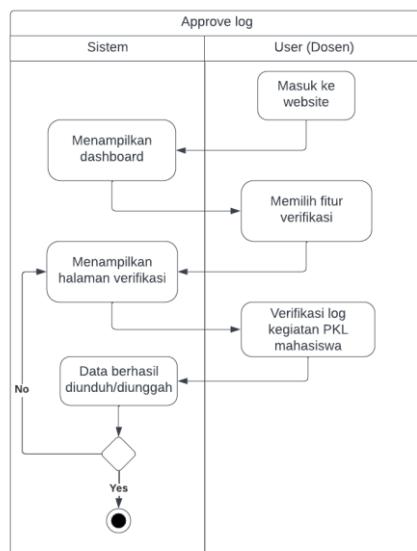
Gambar 3. 34 Activity Diagram Unduh/setting Persuratan



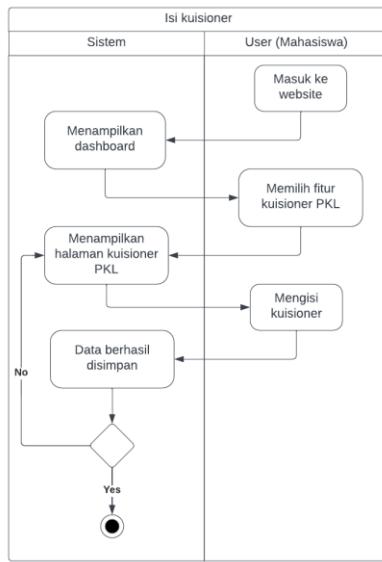
Gambar 3. 35 Activity Diagram Report Hasil Seminar



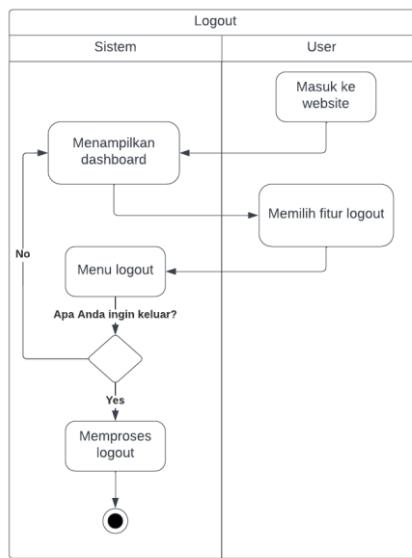
*Gambar 3. 36 Activity Diagram Download atau Upload*



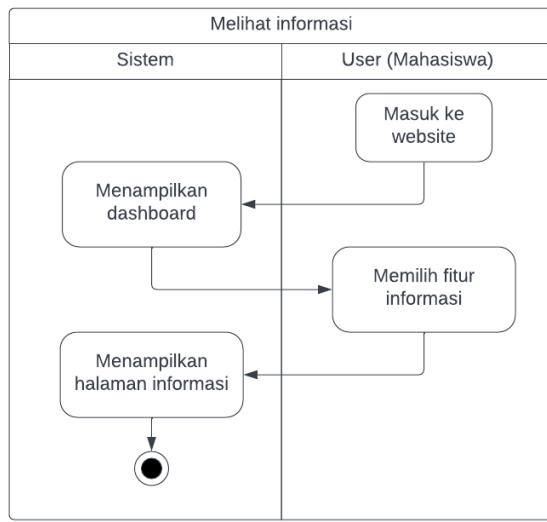
*Gambar 3. 37 Activity Diagram Approve Log*



Gambar 3. 38 Activity Diagram Isi Kuisioner



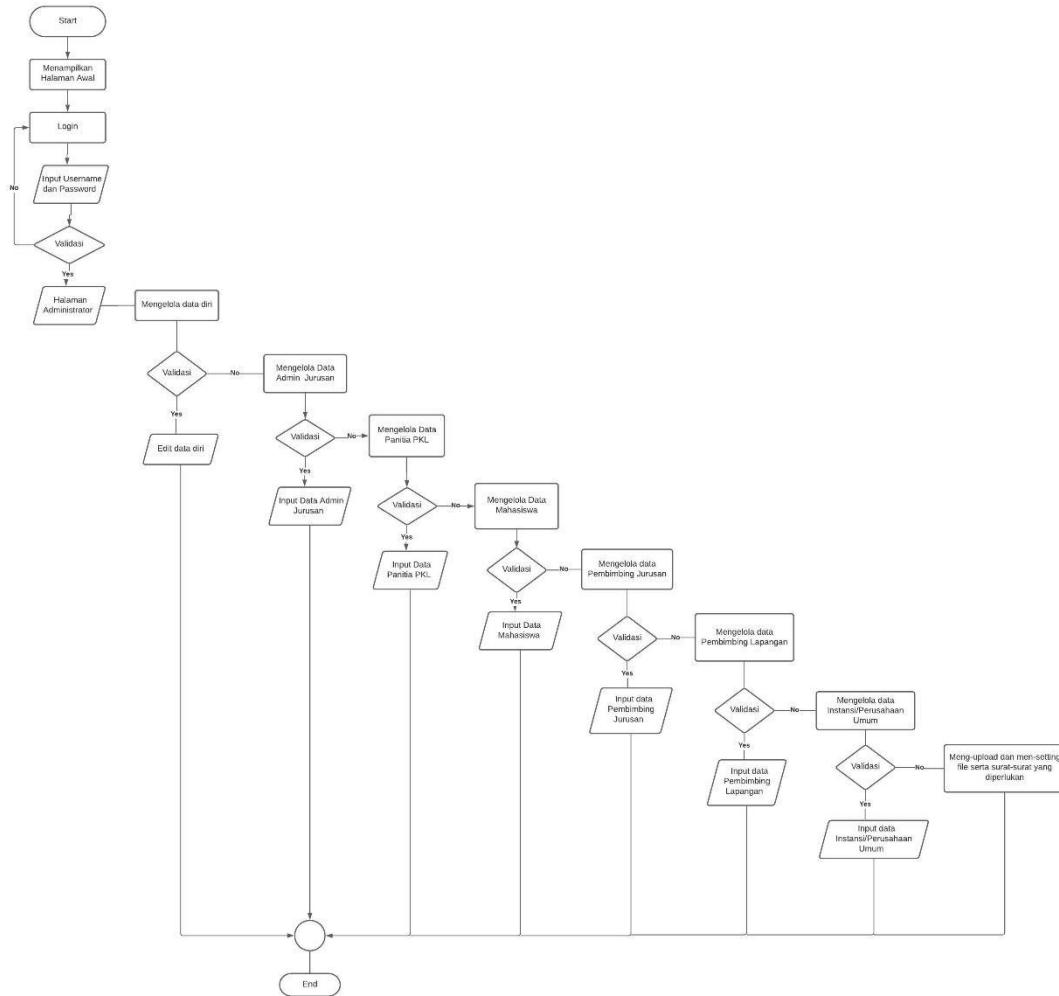
Gambar 3. 39 Activity Diagram Logout



Gambar 3. 40 Activity Diagram Melihat Informasi

### 3.2.3. Diagram Alir

Tahapan proses alir kerja administrator



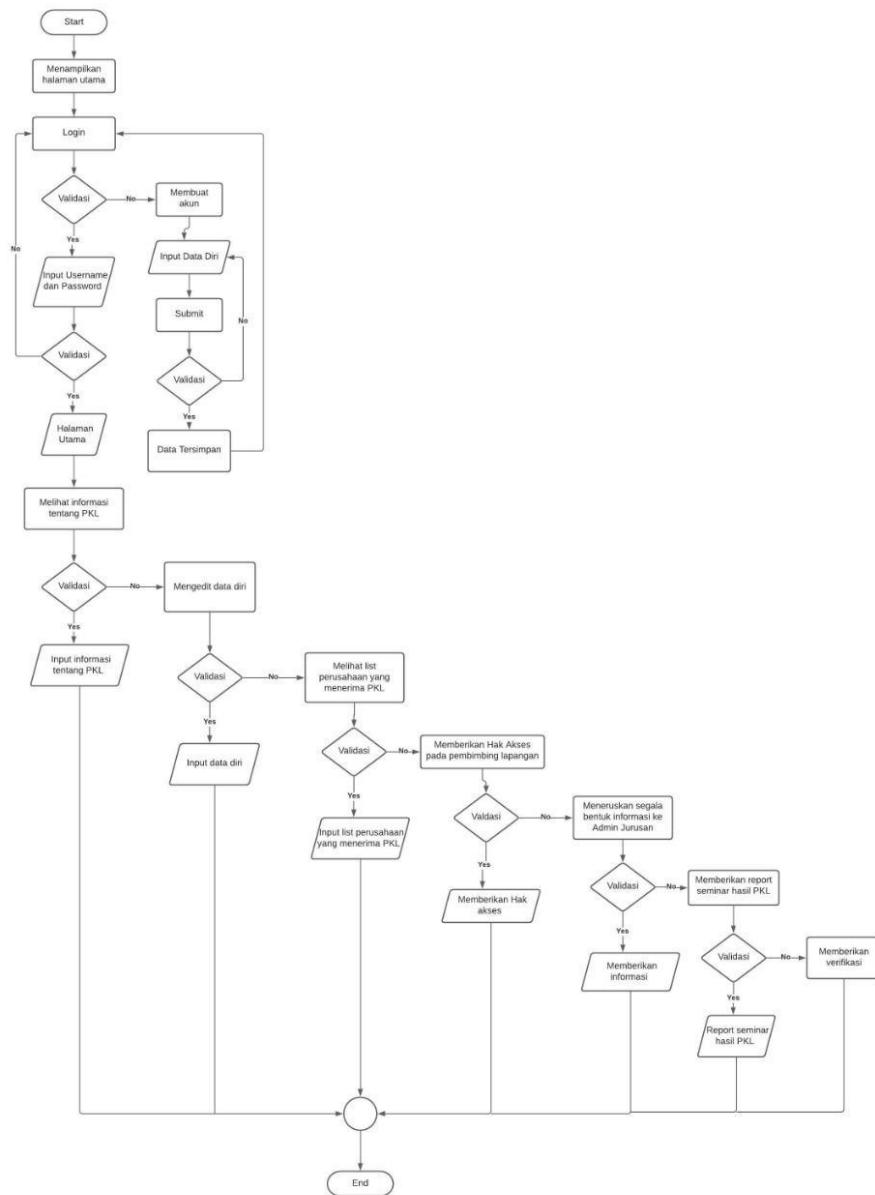
Gambar 3. 41 Diagram Alir Administrator

Keterangan :

- Administrator mengunjungi website dan menampilkan halaman awal.
- Administrator melakukan login.
- Administrator menginputkan username dan password.

- Jika sudah valid maka akan diarahkan ke halaman administrator. Jika tidak maka administrator akan mengulangi login dengan memasukkan username dan password dengan benar.
- Setelah berhasil login administrator akan ke halaman administrator yang dimana terdapat fitur mengelola data diri. Jika iya maka akan diarahkan untuk edit data diri.
- Jika tidak akan diarahkan ke halaman kelola data admin jurusan. Jika iya akan diarahkan untuk mengedit/menginput data admin jurusan.
- Jika tidak akan diarahkan ke halaman kelola data panitia PKL. Jika iya akan diarahkan untuk mengedit/menginput data panitia PKL.
- Jika tidak akan diarahkan ke halaman kelola data mahasiswa. Jika iya akan diarahkan untuk mengedit/menginput data mahasiswa.
- Jika tidak akan diarahkan ke halaman kelola data dosen pembimbing jurusan. Jika iya akan diarahkan untuk mengedit/menginput data dosen pembimbing jurusan.
- Jika tidak akan diarahkan ke halaman kelola data pembimbing lapangan. Jika iya akan diarahkan untuk mengedit/menginput data pembimbing lapangan.
- Jika tidak akan diarahkan ke halaman kelola data instansi/perusahaan umum. Jika iya akan diarahkan untuk mengedit/menginput data instansi/perusahaan umum.
- Jika tidak akan diarahkan ke halaman upload dan setting file. Jika iya akan diarahkan untuk mengunggah dan konfigurasi file di sistem.

## Tahapan proses alir kerja panitia PKL



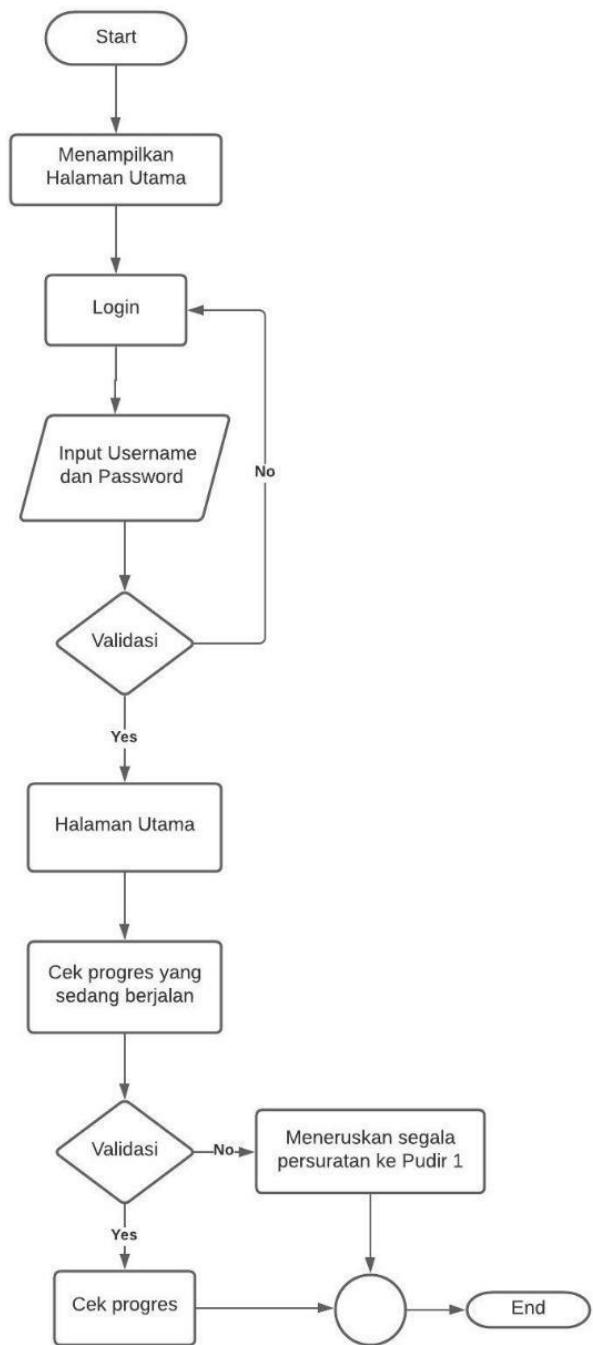
Gambar 3. 42 Diagram Alir Panitia PKL

Keterangan :

- Panitia PKL mengunjungi website dan menampilkan halaman awal.
- Panitia PKL melakukan login.

- Jika panitia PKL belum memiliki akun maka diharuskan memiliki akun dahulu dengan cara membuat akun.
- Setelah itu panitia PKL akan menginputkan data diri.
- Lalu submit dan melanjutkan validasi, jika iya data akan tersimpan di database. Setelah itu akan diarahkan ke halaman login untuk melakukan login dengan data registrasi yang benar.
- Jika tidak maka akan mengulangi dari langkah menginputkan data diri.
- Jika panitia PKL sudah memiliki akun, setelah login akan langsung diarahkan ke halaman utama. Jika username dan password tetap salah panitia PKL akan diarahkan ke halaman login kembali.
- Di sini user bisa melihat, mengubah, dan menambahkan informasi tentang PKL.
- Jika tidak, user bisa melihat, mengubah, dan menambahkan list perusahaan yang menerima PKL.
- Jika tidak, user bisa memberikan hak akses pada pembimbing lapangan yaitu dengan membuat akun dengan memberi username dan password yang dikirim lewat email.
- Jika tidak, user berhak meneruskan segala bentuk informasi ke user admin jurusan untuk memberikan informasi.
- Jika tidak, user bisa melaporkan seminar hasil
- Jika tidak, user juga bisa memberikan verifikasi pada data yang terorganisir.

## Tahapan proses alir kerja admin jurusan

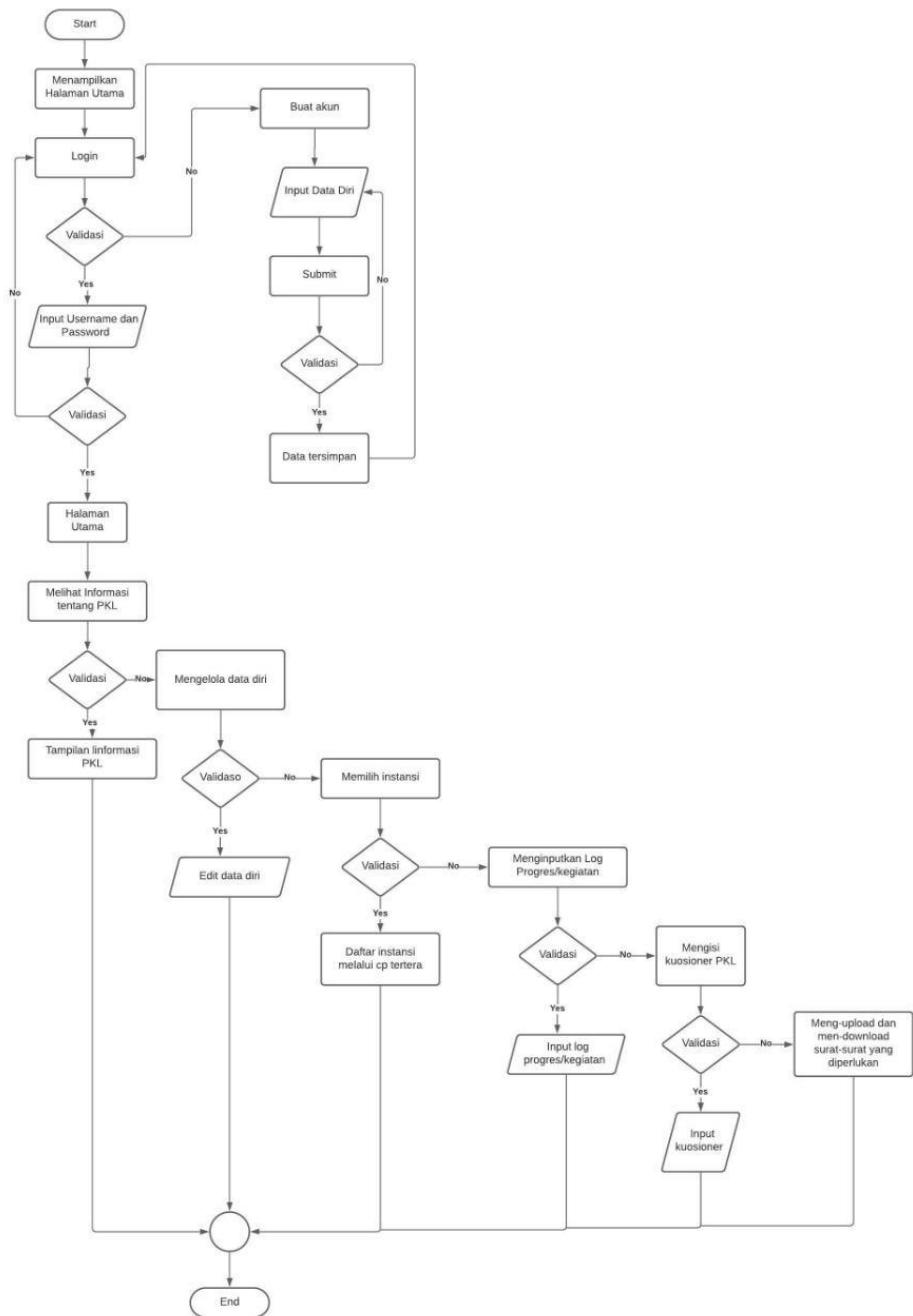


Gambar 3. 43 Diagram Alir Admin Jurusan

Keterangan :

- Admin jurusan mengunjungi website dan menampilkan halaman awal.
- Admin jurusan melakukan login.
- Admin jurusan menginputkan username dan password.
- Jika sudah valid maka akan diarahkan ke halaman utama. Jika tidak maka admin jurusan akan mengulangi login dengan memasukkan username dan password dengan benar.
- Ketika admin jurusan sudah berhasil login, maka user berhak mengecek progres yang sedang berjalan yang akan dikirim oleh panitia PKL.
- Selain itu, admin jurusan juga bisa meneruskan informasi ke Pudir I atau sebaliknya.

## Tahapan proses alir kerja mahasiswa



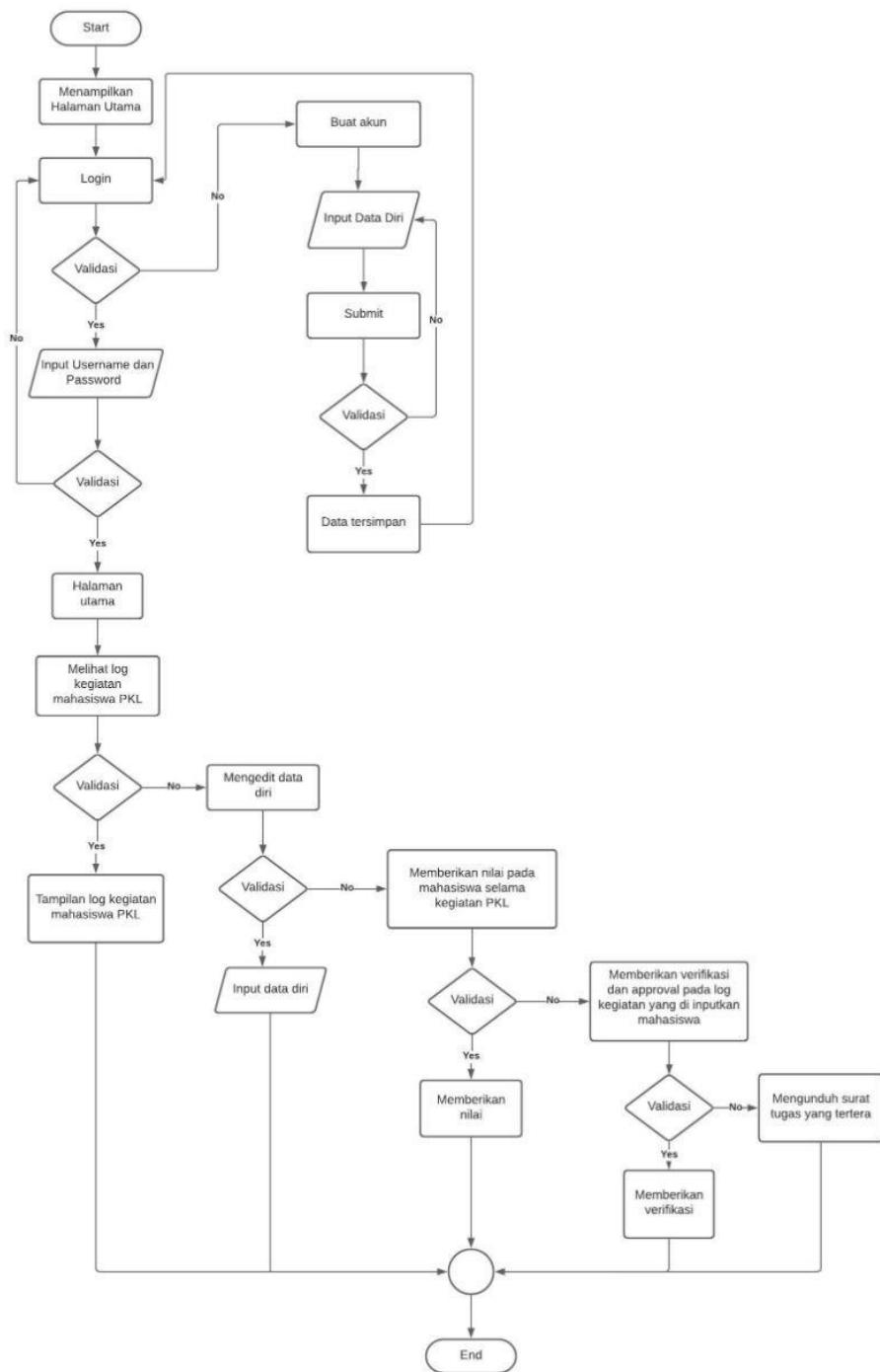
Gambar 3. 44 Diagram Alir Mahasiswa

Keterangan :

- Mahasiswa mengunjungi website dan menampilkan halaman awal.

- Mahasiswa melakukan login.
- Mahasiswa menginputkan username dan password.
- Jika mahasiswa belum memiliki akun maka diharuskan memiliki akun dahulu dengan cara membuat akun.
- Setelah itu mahasiswa akan menginputkan data diri.
- Lalu submit dan melanjutkan validasi, jika iya data akan tersimpan di database. Setelah itu akan diarahkan ke halaman login untuk melakukan login dengan data registrasi yang benar.
- Jika tidak maka akan mengulangi dari langkah menginputkan data diri.
- Jika mahasiswa sudah memiliki akun, setelah login akan langsung diarahkan ke halaman utama. Jika username dan password tetap salah mahasiswa akan diarahkan ke halaman login kembali.
- Di sini mahasiswa bisa melihat informasi tentang PKL di menu utama.
- Selain itu mahasiswa juga bisa mengelola data diri dengan cara mengedit profile.
- Jika tidak, mahasiswa juga memilih perusahaan/instansi dan bisa menghubungi perusahaan melalui contact person yang tertera.
- Jika tidak, mahasiswa bisa menginputkan log kegiatan selama melaksanakan PKL.
- Jika tidak, mahasiswa bisa mengisi kuisioner terkait PKL.
- Jika tidak, mahasiswa bisa mengunggah dan mengunduh data yang diperlukan.

## Tahapan proses alir kerja dosen pembimbing jurusan

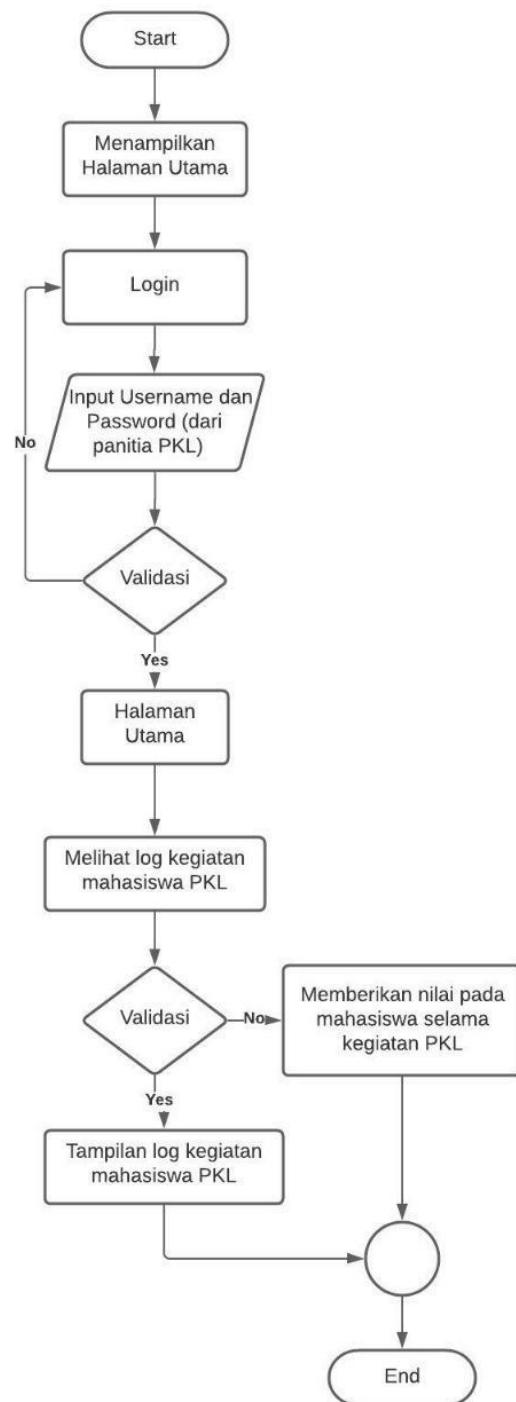


Gambar 3. 45 Diagram Alir Pembimbing Jurusan

Keterangan :

- Dosen pembimbing jurusan mengunjungi website dan menampilkan halaman awal.
- Dosen pembimbing jurusan melakukan login.
- Dosen pembimbing jurusan menginputkan username dan password.
- Jika dosen pembimbing jurusan belum memiliki akun maka diharuskan memiliki akun dahulu dengan cara membuat akun.
- Setelah itu dosen pembimbing jurusan akan menginputkan data diri.
- Lalu submit dan melanjutkan validasi, jika iya data akan tersimpan di database. Setelah itu akan diarahkan ke halaman login untuk melakukan login dengan data registrasi yang benar.
- Jika tidak maka akan mengulangi dari langkah menginputkan data diri.
- Jika dosen pembimbing jurusan sudah memiliki akun, setelah login akan langsung diarahkan ke halaman utama. Jika username dan password tetap salah dosen pembimbing jurusan akan diarahkan ke halaman login kembali.
- Di sini dosen pembimbing jurusan bisa melihat log kegiatan mahasiswa PKL.
- Jika tidak, dosen pembimbing jurusan bisa memberikan nilai pada mahasiswa kegiatan PKL.
- Jika tidak, dosen pembimbing jurusan dapat memberikan verifikasi pada log kegiatan yang diinputkan oleh mahasiswa.
- Jika tidak, dosen pembimbing jurusan akan mendapat surat tugas yang bisa didapat dengan cara mengunduh surat yang tertera di website.

Tahapan proses alir kerja pembimbing lapangan

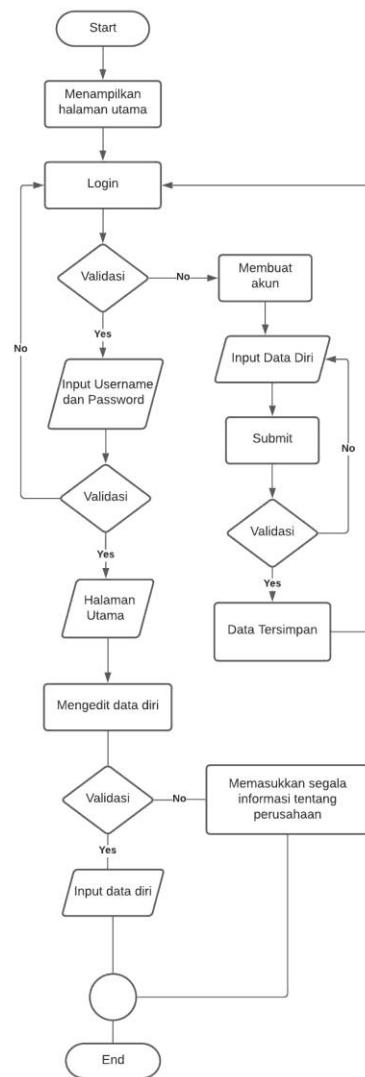


Gambar 3. 46 Diagram Alir Pembimbing Lapangan

Keterangan :

- Pembimbing lapangan mengunjungi website dan menampilkan halaman awal.
- Pembimbing lapangan melakukan login.
- Pembimbing lapangan menginputkan username dan password.
- Jika sudah valid maka akan diarahkan ke halaman utama. Jika tidak maka pembimbing lapangan akan mengulangi login dengan memasukkan username dan password dengan benar.
- Ketika pembimbing lapangan sudah berhasil login, maka user berhak melihat log kegiatan mahasiswa PKL.
- Jika tidak, pembimbing lapangan bisa memberikan nilai pada mahasiswa selama kegiatan PKL sama seperti dosen pembimbing jurusan.

## Tahapan proses alir kerja instansi/perusahaan umum



Gambar 3. 47 Diagram Alir Instansi/Perusahaan Umum

Keterangan :

- User mengunjungi website dan menampilkan halaman awal.
- User melakukan login.
- User menginputkan username dan password.
- Jika belum memiliki akun maka diharuskan memiliki akun dahulu dengan cara membuat akun.
- Setelah itu user akan menginputkan data diri.
- Lalu submit dan melanjutkan validasi, jika iya data akan tersimpan di database. Setelah itu akan diarahkan ke halaman login untuk melakukan login dengan data registrasi yang benar.
- Jika tidak maka akan mengulangi dari langkah menginputkan data diri.
- Jika user sudah memiliki akun, setelah login akan langsung diarahkan ke halaman utama. Jika username dan password tetap salah user akan diarahkan ke halaman login kembali.
- Di sini user bisa mengedit data diri di menu utama.
- Selain itu user juga bisa memasukkan segala informasi tentang masing-masing perusahaan

## BAB 4

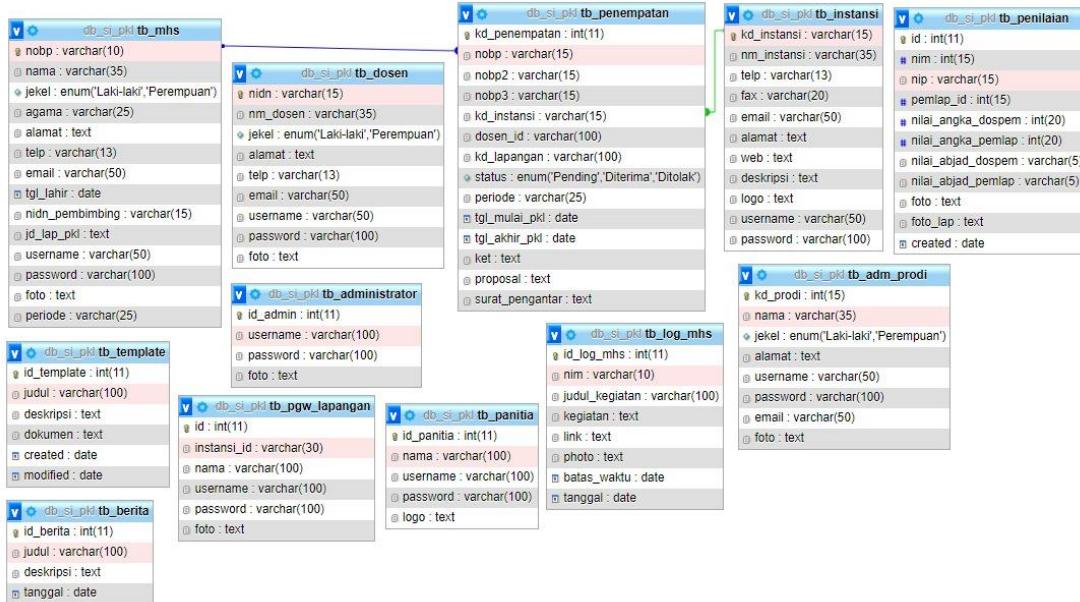
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1. Hasil Implementasi Desain

Pada sub bab ini akan membahas tentang implementasi dari desain yang telah dituliskan pada BAB sebelumnya. Sub bab ini akan memiliki sub sub bab yang menunjukkan implementasi dari desain masing-masing fitur yang dimiliki oleh sistem serta diberikan penjelasan atau pembahasan sedetail mungkin sehingga pembaca memahami dengan baik.

##### 4.1.1 Implementasi Desain Database

Pada desain implementasi desain database ini, terdapat relasi tabel antara tabel lainnya dengan menghubungkan Primary Key dengan Foreign Key. Implementasi basis data dimulai dari pembuatan data tabel - tabel entitas yang digunakan untuk menyimpan data ke dalam basis data. Hasil perancangan basis data ini ditujukan untuk mengidentifikasi kebutuhan file basis data yang diperlukan.



Gambar 4. 1 Desain Database

#### 4.1.2 Implementasi Desain Tabel Database

##### 1. Tabel Administrator

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id_admin	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	foto	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 2 Tabel Administrator

Pada tabel administrator, digunakan untuk menyimpan data-data seperti *username*, *password*, dan foto yang nantinya akan digunakan untuk mengelola akun dari semua *role*.

##### 2. Tabel Admin Prodi

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	kd_prodi	int(15)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
3	jk	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
4	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
5	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
6	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
7	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
8	foto	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 3 Tabel Admin Prodi

Tabel admin jurusan ini digunakan untuk menyimpan data yang meliputi, nama, jenis kelamin, alamat, *username*, *password*, *email*, serta foto dari *role* admin jurusan.

##### 3. Tabel Berita

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id_berita	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	judul	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	deskripsi	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	tanggal	date			Tidak	Tidak ada		

Gambar 4. 4 Tabel Berita

Tabel berita terdapat data seperti judul, deskripsi, dan tanggal yang mana digunakan untuk mengunggah berita yang terletak di *Dashboard*.

#### 4. Tabel Dosen

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	<input type="checkbox"/> <b>nidn</b> 	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
2	<input type="checkbox"/> <b>nm_dosen</b>	varchar(35)	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
3	<input type="checkbox"/> <b>jekel</b>	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
4	<input type="checkbox"/> <b>alamat</b>	text	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
5	<input type="checkbox"/> <b>telp</b>	varchar(13)	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
6	<input type="checkbox"/> <b>email</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
7	<input type="checkbox"/> <b>username</b>	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
8	<input type="checkbox"/> <b>password</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
9	<input type="checkbox"/> <b>foto</b>	text	latin1_swedish_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			

*Gambar 4. 5 Tabel Dosen*

Tabel dosen ini digunakan oleh dosen pembimbing yang nantinya akan menilai dan mengecek log bimbingan mahasiswa dengan sistem. Tabel ini menyimpan data yang meliputi nama dosen, jenis kelamin, alamat, telepon, *email*, *username*, *password*, dan foto.

## 5. Tabel Instansi

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	kd_instansi	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
2	nm_instansi	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
3	telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
4	fax	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
5	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
6	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
7	web	text	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
8	deskripsi	text	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
9	logo	text	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
10	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	
11	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak		Tidak ada	

Gambar 4. 6 Tabel Instansi

Tabel instansi ini digunakan oleh perusahaan yang nantinya bisa daftar dan memiliki akun di sistem. Tabel ini menyimpan data yang meliputi nama instansi, telepon, *faximile*, *email*, alamat, web, deskripsi, logo perusahaan, *username*, dan *password*.

## 6. Tabel Log Mahasiswa

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id_log_mhs	int(11)			Tidak		Tidak ada	AUTO_INCREMENT
2	nim	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Tidak		Tidak ada	
3	judul_kegiatan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak		Tidak ada	
4	kegiatan	text	utf8mb4_general_ci		Tidak		Tidak ada	
5	link	text	utf8mb4_general_ci		Tidak		Tidak ada	
6	photo	text	utf8mb4_general_ci		Tidak		Tidak ada	
7	batas_waktu	date			Tidak		Tidak ada	
8	tanggal	date			Tidak		Tidak ada	

Gambar 4. 7 Tabel Log Mahasiswa

Tabel log mahasiswa ini digunakan oleh mahasiswa yang nantinya bisa menginputkan log kegiatan selama PKL. Tabel ini menyimpan data yang meliputi NIM, judul kegiatan, kegiatan, *link*, foto, batas waktu, dan tanggal.

## 7. Tabel Mahasiswa

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	nobp 	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
2	nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
3	jkkel	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
4	agama	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
5	alamat	text	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
6	telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
7	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
8	tgl_lahir	date		Tidak	Tidak ada			
9	nidn_pembimbing	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
10	jd_lap_pkl	text	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			
11	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
12	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
13	foto	text	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
14	periode	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			

Gambar 4. 8 Tabel Mahasiswa

Tabel mahasiswa digunakan untuk menyimpan data-data mahasiswa seperti nama, jenis kelamin, agama, alamat, telepon, *email*, tanggal lahir, nidn pembimbing, judul laporan pkl, *username*, *password*, foto, dan periode pkl.

## 8. Tabel Panitia

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id_panitia 	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
3	username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
4	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
5	logo	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			

Gambar 4. 9 Tabel Panitia

Tabel panitia digunakan untuk panitia PKL yang menyimpan data seperti nama, *username*, *password*, dan logo.

## 9. Tabel Penempatan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	kd_penempatan	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	nobp	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
3	nobp2	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			
4	nobp3	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			
5	kd_instansi	varchar(15)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
6	dosen_id	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
7	kd_lapangan	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
8	status	enum('Pending', 'Diterima', 'Ditolak')	latin1_swedish_ci	Tidak	Pending			
9	periode	varchar(25)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
10	tgl_mulai_pkl	date		Tidak	Tidak ada			
11	tgl_akhir_pkl	date		Tidak	Tidak ada			
12	ket	text	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			
13	proposal	text	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			
14	surat_pengantar	text	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			

Gambar 4. 10 Tabel Penempatan

Tabel penempatan digunakan oleh mahasiswa yang akan PKL di instansi tertentu, yang menyimpan data dari nim mahasiswa, kode instansi, id dosen, kode lapangan, status, periode, tanggal mulai pkl, tanggal akhir pkl, keterangan, proposal, dan surat pengantar.

## 10. Tabel Penilaian

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT
2	nim	int(15)		Tidak	Tidak ada			
3	nip	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
4	pemlap_id	int(15)		Tidak	Tidak ada			
5	nilai_angka_dospem	int(20)		Tidak	Tidak ada			
6	nilai_angka_pemlap	int(20)		Tidak	Tidak ada			
7	nilai_abjad_dospem	varchar(5)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
8	nilai_abjad_pemlap	varchar(5)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
9	foto	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
10	foto_lap	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			
11	created	date		Tidak	Tidak ada			

Gambar 4. 11 Tabel Penilaian

Tabel penilaian digunakan oleh dosen pembimbing dan pembimbing lapangan dari satu kelompok mahasiswa yang akan mendapatkan penilaian dari hasil PKL, tabel ini

menyimpan data dari nim mahasiswa, nip, id pembimbing lapangan, nilai angka dosen pembimbing, nilai abjad dosen pembimbing, nilai angka pembimbing lapangan, nilai abjad pembimbing lapangan, foto, foto lapangan, dan *created*.

## 11. Tabel Pembimbing Lapangan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/>	1 <b>id</b> 	int(11)		Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2 <b>instansi_id</b>	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
<input type="checkbox"/>	3 <b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
<input type="checkbox"/>	4 <b>username</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
<input type="checkbox"/>	5 <b>password</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
<input type="checkbox"/>	6 <b>foto</b>	text	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL		

Gambar 4. 12 Tabel Pembimbing Lapangan

Tabel pembimbing lapangan ini digunakan oleh pembimbing lapangan yang nantinya akan menilai dan mengecek log bimbingan mahasiswa dengan sistem. Tabel pembimbing lapangan berisi data seperti id instansi, nama, *username*, *password*, dan foto.

## 12. Tabel Template

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/>	1 <b>id_template</b> 	int(11)		Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2 <b>judul</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
<input type="checkbox"/>	3 <b>deskripsi</b>	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
<input type="checkbox"/>	4 <b>dokumen</b>	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	<i>Tidak ada</i>			
<input type="checkbox"/>	5 <b>created</b>	date		Tidak	<i>Tidak ada</i>			
<input type="checkbox"/>	6 <b>modified</b>	date		Tidak	<i>Tidak ada</i>			

Gambar 4. 13 Tabel Template

Tabel template berisi data seperti judul, deskripsi, dokumen, *created*, dan *modified*. Template ini digunakan untuk menyimpan file yang bisa diunduh oleh mahasiswa.

#### 4.1.3 Implementasi Desain Program

##### 1. Tampilan halaman *Register Mahasiswa*

The screenshot shows a web application interface for student registration. At the top, there is a logo of Polinema. Below the logo, there are two tabs: 'Mahasiswa' (selected) and 'Perusahaan'. The main content area is titled 'REGISTRASI MAHASISWA PKL'. It contains six input fields: 'NIM', 'Nama', 'Nomor Telepon', 'email', 'Username', and 'Password'. Below these fields is a blue button labeled 'Mendaftar'. To the right of the registration form is a login box with a blue header containing the text 'Login Disini' and a blue button labeled 'LOGIN'. Below the login button, it says 'CopyRight ©TIYun'. At the bottom right of the page, there is a message: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Register Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan registrasi pendaftaran PKL untuk mahasiswa yang belum memiliki akun. Di halaman ini terdapat form registrasi yang berisi input NIM, nama, nomor telepon, email, *username*, dan *password* kemudian terdapat tombol ‘Mendaftar’ jika sudah mengisi form dengan benar. Lalu mahasiswa bisa melanjutkan untuk login di menu ‘LOGIN’.

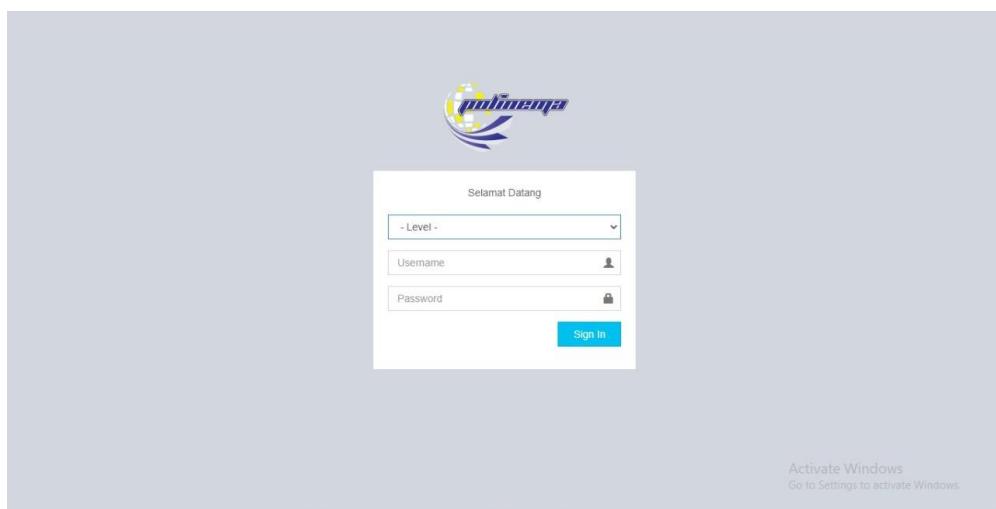
##### 2. Tampilan halaman *Register Perusahaan*

The screenshot shows a web application interface for company registration. At the top, there is a logo of Polinema. Below the logo, there are two tabs: 'Mahasiswa' (selected) and 'Perusahaan'. The main content area is titled 'REGISTRASI PERUSAHAAN PKL'. It contains six input fields: 'KD Instansi' (with value 'IN5687026'), 'Nama Instansi', 'Nomor Telepon', 'Email', 'Alamat', and 'Alamat Website'. To the right of the registration form is a login box with a blue header containing the text 'Login Disini' and a blue button labeled 'LOGIN'. Below the login button, it says 'CopyRight ©TIYun'. At the bottom right of the page, there is a message: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Register Perusahaan

Pada gambar di atas merupakan tampilan registrasi bagi perusahaan yang belum memiliki akun dan ingin mendaftarkan perusahaan mereka untuk membuka PKL untuk mahasiswa Politeknik Negeri Malang. Di halaman ini terdapat form registrasi yang berisi kode instansi yang otomatis tersedia oleh sistem, input nama instansi, nomor telepon, email, alamat, alamat *website*, *faximile*, foto, *username*, dan *password*. Kemudian terdapat tombol ‘Mendaftar’ jika sudah mengisi form dengan benar. Lalu perusahaan bisa melanjutkan untuk login di menu ‘LOGIN’.

### 3. Tampilan halaman *Login*



Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Login

Pada gambar di atas merupakan tampilan login untuk masuk di akun dengan memilih terlebih dahulu level yang sesuai dengan *roles* masing-masing. Setelah memilih level, user memasukkan username dan password. Kemudian klik ‘Sign In’ dan user akan masuk ke menu *Dashboard*.

#### 4. Tampilan halaman *Dashboard* di Administrator



Gambar 4. 17 Tampilan Halaman *Dashboard* di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan *Dashboard* di Administrator ketika awal membuka website tersebut. Di mana di halaman ini terdapat beberapa menu yang terdapat di *sidebar* mahasiswa, dosen, pembimbing lapangan, admin prodi, dan panitia PKL.

#### 5. Tampilan halaman Tambah Mahasiswa di Administrator

The screenshot shows the 'Tambah Mahasiswa' (Add Student) form under the 'Mahasiswa' section of the 'Administrator' sidebar. The form fields include 'NIM' (input field), 'Nama' (input field), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for Laki-laki and Perempuan), 'Agama' (dropdown menu with 'Agama-' placeholder), 'Tanggal Lahir' (three dropdown menus for 'Pilih Tanggal', 'Pilih Bulan', and 'Pilih Tahun'), and 'Nomor Telepon' (input field). The top right corner shows the user 'admin'.

Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Tambah Mahasiswa di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Mahasiswa, di halaman ini Administrator dapat menambahkan mahasiswa baru ke dalam sistem. Isi form

tersebut terdapat NIM, nama, jenis kelamin, agama, tanggal lahir, nomor telepon, email, alamat, dosen pembimbing, periode PKL, foto, *username*, dan *password*.

## 6. Tampilan halaman List Mahasiswa di Administrator

The screenshot shows a table titled 'List Mahasiswa' with three rows of data. The columns are labeled: No, Foto, NIM, Name, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Agama, Email, Telepon, and ALam. The data is as follows:

No	Foto	NIM	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Agama	Email	Telepon	ALam
1		1931710030	Dora	Perempuan	20 August 2000	Islam	dora@gmail.com	087634219873	hutan
2		1931710111	Indah Permatasari		30 November -0001		idp@gmail.com	082342156783	
3		1931710130	Ilham Mochtar	Laki-Laki	17 September	Islam	ilhammochtar02@gmail.com	085	Blitar

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman List Mahasiswa di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu sidebar dari Mahasiswa, di halaman ini akan menampilkan list mahasiswa yang sudah mempunyai akun dan sudah mendaftar tempat PKL. Di sini administrator bisa mengedit dan menghapus data yang terdapat di list.

## 7. Tampilan halaman Edit Mahasiswa di Administrator

The screenshot shows a form titled 'Edit Mahasiswa' with several input fields. The fields are:

- NIM**: 1931710030
- Nama**: Dora
- Jenis Kelamin**:  Laki-Laki  Perempuan
- Agama**: Islam
- Tanggal Lahir**: 20 Agustus 2000
- Nomor Telepon**: (This field is partially visible at the bottom)

Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Edit Mahasiswa di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit mahasiswa dari Mahasiswa, di halaman ini akan menampilkan data dari mahasiswa yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, administrator bisa menyimpan data yang telah diubah.

## 8. Tampilan halaman Tambah Panitia PKL di Administrator

The screenshot shows a web-based administrative interface for managing PKL committees. The top navigation bar includes the logo 'SISTEM INFORMASI Manajemen PKL Politeknik Negeri Malang', the user 'Administrator', and the role 'admin'. On the left, a sidebar lists navigation items: Dashboard, Mahasiswa, Dosen, Pembimbing Lapangan, Admin Prodi, and Panitia PKL. The main content area is titled 'Tambah Panitia PKL' and contains a form for adding a new committee member. The form fields are: 'Nama' (Name), 'Username', 'Password', and 'Foto Profile' (Profile Photo). Below the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Data Panitia PKL' (Committee Member Data). The URL in the browser is 'Home > Dosen'.

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Tambah Panitia PKL di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Panitia PKL, di halaman ini Administrator dapat menambahkan panitia pkl baru ke dalam sistem. Isi form tersebut terdapat nama, *username*, *password*, dan foto profile.

## 9. Tampilan halaman Panitia PKL di Administrator

The screenshot shows a list of committee members in the administrator interface. The top navigation bar includes the logo 'SISTEM INFORMASI Manajemen PKL Politeknik Negeri Malang', the user 'Administrator', and the role 'admin'. On the left, a sidebar lists navigation items: Dashboard, Mahasiswa, Dosen, Pembimbing Lapangan, Admin Prodi, and Panitia PKL. The main content area is titled 'Panitia PKL' and displays a table of data. The table has columns: 'No', 'Nama' (Name), and 'Aksi' (Actions). A single entry is shown: '1' and 'panitia'. Under 'Aksi', there are edit and delete icons. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. Above the table, there is a green button labeled '+ Tambah Data' (Add Data). The URL in the browser is 'Home > Panitia PKL'.

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Panitia PKL di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Panitia PKL, di halaman ini akan menampilkan data dari panitia PKL yang memegang tanggung jawab terhadap kegiatan PKL di jurusan Teknologi Informasi. Di sini administrator bisa mengedit dan menghapus data yang terdapat di list.

## 10. Tampilan halaman Edit Panitia PKL di Administrator

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a header bar with the title 'SISTEM INFORMASI' and 'Manajemen PKL Politeknik Negeri Malang'. On the right side of the header, there is a user profile icon labeled 'admin'. Below the header, the main content area has a blue header bar with the text 'Administrator' on the left and a three-dot menu icon on the right. To the right of this is another user profile icon labeled 'admin'. The main content area contains a form titled 'Edit Panitia PKL'. The form includes fields for 'Nama' (Name) with the value 'panitia', 'Foto' (Photo) with a placeholder image of a university crest, a 'Choose File' button, and a message 'No file chosen', and fields for 'Username' (panitia) and 'Password' (represented by a series of asterisks). In the top right corner of the content area, there is a small navigation breadcrumb 'Home > Panitia PKL'.

Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Edit Panitia PKL di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit panitia pkl dari Panitia PKL, di halaman ini akan menampilkan data dari panitia pkl yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, administrator bisa menyimpan data yang telah diubah.

## 11. Tampilan halaman Tambah Dosen di Administrator

The screenshot shows the 'Tambah Dosen' (Add Teacher) form. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Mahasiswa, Dosen (selected), Pembimbing Lapangan, Admin Prodi, and Panitia PKL. The main area has a header 'Tambah Dosen' and a sub-header 'Form Tambah Dosen'. It contains fields for NIDN (text input), Name (text input), Gender (radio buttons for Laki-laki and Perempuan), Phone Number (text input), Email (text input), and Address (text input). A note at the bottom says 'Alamat'.

Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Tambah Dosen di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Dosen, di halaman ini Administrator dapat menambahkan dosen baru ke dalam sistem. Isi form tersebut terdapat NIDN, nama, jenis kelamin, nomor telepon, email, alamat, *username*, dan *password*.

## 12. Tampilan halaman List Dosen di Administrator

The screenshot shows the 'List Dosen' (List of Teachers) page. The sidebar includes links for Dashboard, Mahasiswa, Dosen (selected), Pembimbing Lapangan, Admin Prodi, and Panitia PKL. The main area has a header 'List Dosen' and a sub-header 'Data List Dosen'. It features a table with columns: No, NIDN, Name, Jenis Kelamin, Email, Telepon, Alamat, Username, and Password. The table displays four rows of data:

No	NIDN	Nama	Jenis Kelamin	Email	Telepon	Alamat	Username	Password
1	01111111	Burhan	Laki-laki	burhan@gmail.com	089765342165	Bandung Oke	burhan	fe9e3203ad8d1387bf8c8
2	02222222	Sulis	Perempuan	sulis@gmail.com	082452187543	Lumajang	sulis	9e39fe12c7c9c968ceabc
3	100023826735446	Broto	Laki-laki	broto@gmail.com	0888888	Bogor	broto	40ef8f67bf9d7aa01de60x
4	123789543700	Hery	Laki-laki	hery@gmail.com	082277395936	Tulungagung	hery	11357611cb1b43ff3138d

Gambar 4. 25 Tampilan Halaman List Dosen di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Dosen, di halaman ini akan menampilkan list dosen yang sudah mempunyai akun dan siap untuk menjadi

dosen pembimbing dari setiap kelompok PKL. Di sini administrator bisa mengedit dan menghapus data yang terdapat di list.

### 13. Tampilan halaman Edit Dosen di Administrator

The screenshot shows the 'Edit Dosen' page. On the left is a sidebar with a logo and navigation links: 'admin', 'Dashboard', 'Mahasiswa', 'Dosen', 'Pembimbing Lapangan', 'Admin Prodi', and 'Panitia PKL'. The main area has a title 'Edit Dosen' and a sub-section 'Form Edit Dosen'. It contains fields for 'NIDN' (01111111), 'Nama' (Burhan), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for Laki-laki and Perempuan, with Laki-laki selected), 'Nomor Telepon' (089765342165), 'Email' (burhan@gmail.com), 'Alamat' (Bandung), and 'Username' (burhan).

Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Edit Dosen di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit dosen dari Dosen, di halaman ini akan menampilkan data dari dosen yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, administrator bisa menyimpan data yang telah diubah.

### 14. Tampilan halaman Tambah Pembimbing Lapangan di Administrator

The screenshot shows the 'Tambah Pembimbing Lapangan' page. On the left is a sidebar with a logo and navigation links: 'admin', 'Dashboard', 'Mahasiswa', 'Dosen', 'Pembimbing Lapangan', 'Admin Prodi', and 'Panitia PKL'. The main area has a title 'Tambah Pembimbing Lapangan' and a sub-section 'Form Tambah Pembimbing Lapangan'. It contains fields for 'KD Instansi' (a dropdown menu with an option '- Select -'), 'Nama Pembimbing Lapangan' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Foto' (file input field showing 'Choose File No file chosen').

Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Tambah Pembimbing Lapangan di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Pembimbing Lapangan, di halaman ini Administrator dapat menambahkan pembimbing lapangan baru ke dalam sistem. Isi form tersebut terdapat kode instansi, nama pembimbing lapangan, *username*, *password*, dan foto.

## 15. Tampilan halaman Pembimbing Lapangan di Administrator

No	Nama	KD_Instansi	Aksi
1	Putri	SHOPEE	[Edit] [Delete]
2	Lukman	CV FLAZZO	[Edit] [Delete]
3	siti	GRAB	[Edit] [Delete]
4	Renata	TOKOPEDIA	[Edit] [Delete]

Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Pembimbing Lapangan di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Pembimbing Lapangan, di halaman ini akan menampilkan list pembimbing lapangan yang sudah mempunyai akun dan menjadi perwakilan dari perusahaan untuk menjadi pembimbing PKL untuk mahasiswa per kelompok. Di sini administrator bisa mengedit dan menghapus data yang terdapat di list.

## 16. Tampilan halaman Edit Pembimbing Lapangan di Administrator

The screenshot shows the 'Edit Pembimbing Lapangan' page. On the left, there is a sidebar with a user profile for 'admin' and links to 'Dashboard', 'Mahasiswa', 'Dosen', 'Pembimbing Lapangan', 'Admin Prodi', and 'Panitia PKL'. The main content area has a title 'Edit Pembimbing Lapangan' and a breadcrumb 'Home > Pembimbing lapangan'. It contains a form titled 'Form Edit Pembimbing Lapangan' with fields: 'KD Instansi' (dropdown menu showing 'Shopee'), 'Nama' (text input with value 'Putri'), 'Foto' (file upload field with placeholder 'Choose File No file chosen'), and 'Username' (text input with placeholder 'putri').

Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Edit Pembimbing Lapangan di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit pembimbing lapangan dari Pembimbing Lapangan, di halaman ini akan menampilkan data dari pembimbing lapangan yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, administrator bisa menyimpan data yang telah diubah.

## 17. Tampilan halaman Tambah Admin Prodi di Administrator

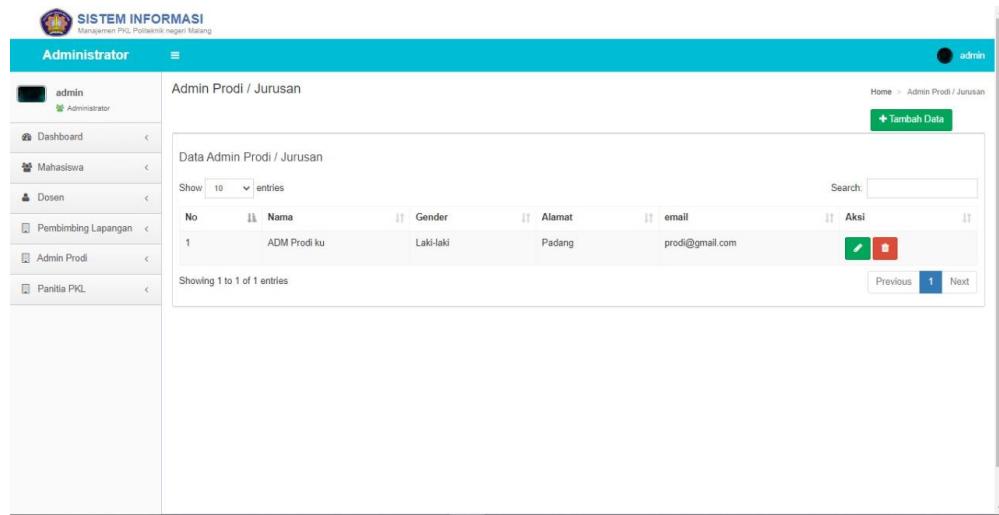
The screenshot shows the 'Tambah Admin Program Studi' page. On the left, there is a sidebar with a user profile for 'admin' and links to 'Dashboard', 'Mahasiswa', 'Dosen', 'Pembimbing Lapangan', 'Admin Prodi', and 'Panitia PKL'. The main content area has a title 'Tambah Admin Program Studi' and a breadcrumb 'Home > Dosen'. It contains a form titled 'Form Tambah Admin Program Studi' with fields: 'Nama' (text input), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'), 'Email' (text input), 'Alamat' (text input), and 'Username' (text input).

Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Admin Prodi di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu sidebar dari Admin Program Studi, di halaman ini Administrator dapat menambahkan admin program studi baru ke

dalam sistem. Isi form tersebut terdapat nama, jenis kelamin, email, alamat, *username*, *password*, dan foto profile.

#### 18. Tampilan halaman Admin Prodi di Administrator



The screenshot shows the 'Admin Prodi / Jurusan' section of the system. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Mahasiswa, Dosen, Pembimbing Lapangan, Admin Prodi, and Panitia PKL. The main content area displays a table titled 'Data Admin Prodi / Jurusan' with one entry:

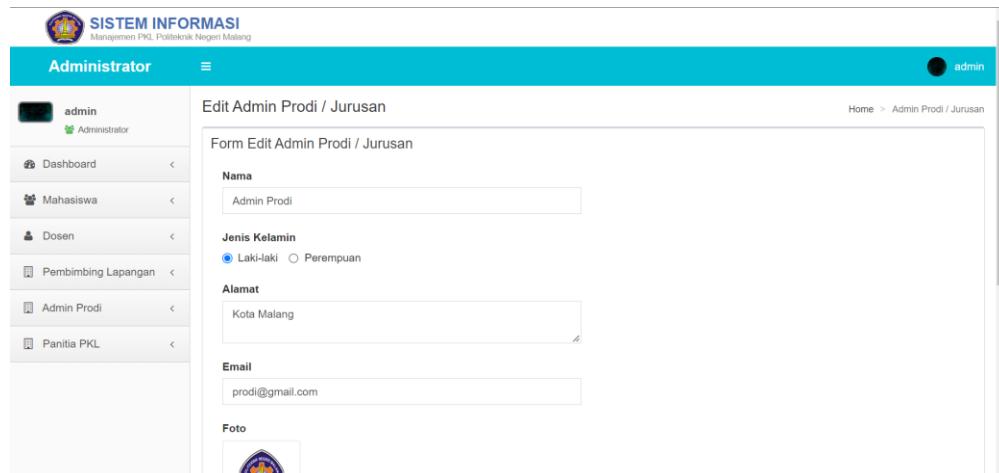
No	Nama	Gender	Alamat	Email	Aksi
1	ADM Prodi ku	Laki-laki	Padang	prodi@gmail.com	

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are also 'Search:' and 'Tambah Data' buttons at the top right of the table area.

Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Admin Prodi di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Admin Prodi, di halaman ini akan menampilkan admin prodi yang sudah memiliki akun. Di sini administrator bisa mengedit dan menghapus data yang terdapat di list.

#### 19. Tampilan halaman Edit Admin Prodi di Adminstrator



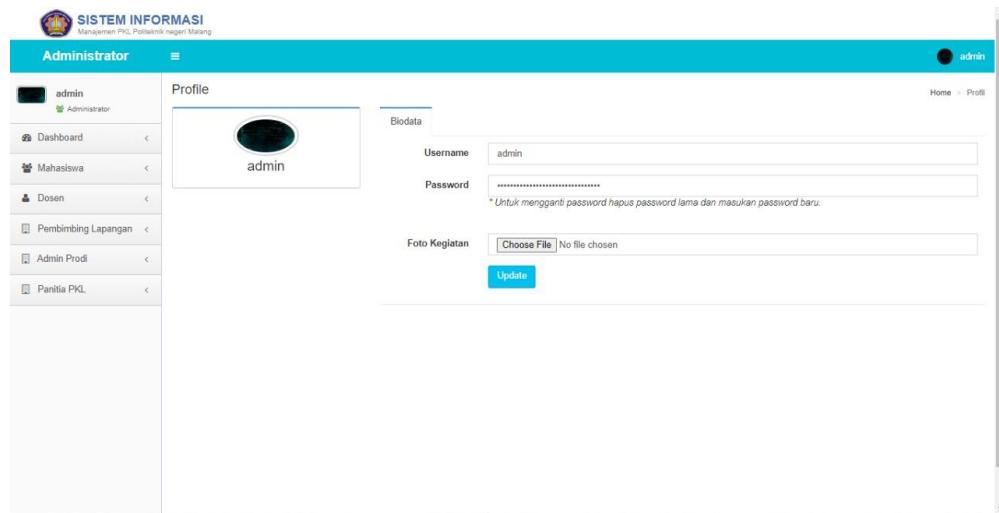
The screenshot shows the 'Edit Admin Prodi / Jurusan' page. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot. The main content area has a form titled 'Form Edit Admin Prodi / Jurusan' with the following fields:

- Nama:** Admin Prodi
- Jenis Kelamin:**  Laki-laki  Perempuan
- Alamat:** Kota Malang
- Email:** prodi@gmail.com
- Foto:** A small thumbnail image of a logo.

Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Edit Admin Prodi di Administrator

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit admin prodi dari Admin Prodi, di halaman ini akan menampilkan data dari admin prodi untuk melakukan edit data. Setelah itu, administrator bisa menyimpan data yang telah diubah.

## 20. Tampilan halaman Profile di Administrator



Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Profile di Administrator

Pada gambar di atas merupakan halaman profile dari Administrator. Di sini user dapat mengedit *username*, *password*, dan mengganti foto profile.

## 21. Tampilan halaman Dashboard di Panitia PKL



Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Dashboard di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan *Dashboard* di Panitia PKL ketika awal membuka website tersebut. Di mana di halaman ini terdapat beberapa menu yang terdapat di *sidebar* pembimbing lapangan, dosen, log mahasiswa, berita, template surat, dan cetak surat tugas.

## 22. Tampilan halaman Pembimbing Lapangan di Panitia PKL

No	Nama	KD_Instansi	Aksi
1	Putri	SHOPEE	
2	Lukman	CV FLAZZO	
3	silit	GRAB	
4	Renata	TOKOPEDIA	

Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Pembimbing Lapangan di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Pembimbing Lapangan, di halaman ini akan menampilkan list pembimbing lapangan yang sudah mempunyai akun dan menjadi perwakilan dari perusahaan untuk menjadi pembimbing PKL untuk mahasiswa per kelompok. Di sini Panitia PKL bisa mengedit dan menghapus data yang terdapat di list.

## 23. Tampilan halaman Tambah Pembimbing Lapangan di Panitia PKL

The screenshot shows a web-based application interface for managing PKL (Praktikum Kerja Lapangan) at Politeknik Negeri Malang. The top navigation bar includes the logo 'SISTEM INFORMASI Managemen PKL Politeknik Negeri Malang' and a user icon labeled 'panitia'. A sidebar on the left is titled 'Panitia' and contains links for 'Dashboard', 'Pembimbing Lapangan', 'Dosen', 'Log Mahasiswa', 'Berita', 'Template Surat', and 'Cetak Surat Tugas'. The main content area is titled 'Tambah Pembimbing Lapangan' and contains a 'Form Tambah Pembimbing Lapangan'. It includes fields for 'KD Instansi' (a dropdown menu showing 'Select'), 'Nama Pembimbing Lapangan' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Foto' (file upload field). Below the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Data Instantan' (Instant Data). The top right corner shows 'Home > Pembimbing lapangan'.

Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Tambah Pembimbing Lapangan di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Pembimbing Lapangan, di halaman ini Panitia PKL dapat menambahkan pembimbing lapangan ketika mahasiswa sudah memasukkan judul PKL di sistem. Isi form tersebut terdapat kode instansi, nama pembimbing lapangan, *username*, *password*, dan foto. Setelah *username* dan *password* terbentuk, maka pembimbing lapangan bisa masuk di akun menggunakan *username* dan *password* yang telah dibuat oleh Panitia PKL.

## 24. Tampilan halaman Edit Pembimbing Lapangan di Panitia PKL

The screenshot shows the 'Edit Pembimbing Lapangan' form in the Panitia PKL system. The layout is identical to the 'Tambah Pembimbing Lapangan' form, with the 'Panitia' sidebar and the 'Edit Pembimbing Lapangan' title. The form fields include 'KD Instansi' (dropdown menu showing 'Shopee'), 'Nama' (text input showing 'Putri'), 'Foto' (image preview showing a person in a yellow vest), 'Username' (text input showing 'putri'), and 'Password' (text input showing '\*\*\*\*\*'). A note at the bottom states: '\* Untuk mengganti Password silahkan hapus password lama isi dengan password baru.' Below the form are the same 'Simpan' and 'Data Instantan' buttons. The top right corner shows 'Home > Pembimbing lapangan'.

Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Edit Pembimbing Lapangan di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit pembimbing lapangan dari Pembimbing Lapangan, di halaman ini akan menampilkan data dari pembimbing lapangan yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, Panitia PKL bisa menyimpan data yang telah diubah.

## 25. Tampilan halaman List Dosen di Panitia PKL

No	NIDN	Nama	Jenis Kelamin	Email	Telepon	Alamat	Username	Password	Aksi
1	011111111	Burhan	Laki-laki	burhan@gmail.com	089765342165	Bandung	burhan	fe9e3203ad8d1387hf8c8d1d8896902b	
2	02222222	Sulis	Perempuan	sulis@gmail.com	082452187543	Lumajang	sulis	9e39fe12c7c9c968ceabcc0b80d622a7	
3	100023826735446	Brot	Laki-laki	broto@gmail.com	0888888	Bogor	broto	40ef8f67bf5d7ea01de60d802011f5a5	
4	123789543700	Hery	Laki-laki	hery@gmail.com	082277395936	Surabaya	hery	11357611cb1b43ff3138d1eba068644b	

Gambar 4. 38 Tampilan Halaman List Dosen di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Dosen, di halaman ini akan menampilkan list dosen yang sudah mempunyai akun dan siap untuk menjadi dosen pembimbing dari setiap kelompok PKL. Di sini Panitia PKL bisa mengedit dan menghapus data yang terdapat di list.

## 26. Tampilan halaman Tambah Dosen di Panitia PKL

The screenshot shows a web-based application interface for managing PKL (Praktikum) at Politeknik Negeri Malang. The top navigation bar includes the logo 'SISTEM INFORMASI Manajemen PKL Politeknik Negeri Malang' and a user icon labeled 'panitia'. A sidebar on the left lists various menu items: Dashboard, Pembimbing Lapangan, Dosen, Log Mahasiswa, Berita, Template Surat, and Cetak Surat Tugas. The main content area is titled 'Tambah Dosen' (Add Teacher). It contains a form with fields for NIDN, Name, Gender (radio buttons for Laki-laki and Perempuan), Phone Number, Email, Address, and Username. Below the form is a URL bar showing 'localhost:9000/D\_PKL\_TA/admin/index.php?i=tambah-dosen'.

Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Tambah Dosen di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Dosen, di halaman ini Panitia PKL dapat menambahkan dosen ketika mahasiswa sudah memasukkan judul PKL di sistem. Isi form tersebut terdapat NIDN, nama, jenis kelamin, nomor telepon, email, alamat, *username*, dan *password*. Setelah *username* dan *password* terbentuk, maka dosen bisa masuk di akun menggunakan *username* dan *password* yang telah dibuat oleh Panitia PKL.

## 27. Tampilan halaman Edit Dosen di Panitia PKL

The screenshot shows the 'Edit Dosen' (Edit Teacher) form in the Panitia PKL system. The layout is similar to the 'Tambah Dosen' form, with a sidebar on the left and a main content area for editing teacher information. The main content area is titled 'Edit Dosen' and contains a form with fields for NIDN (01111111), Name (Burhan), Gender (radio buttons for Laki-laki and Perempuan, with Laki-laki selected), Phone Number (085765342165), Email (burhan@gmail.com), Address (Bandung), and Username (burhan). The URL bar at the bottom shows 'localhost:9000/D\_PKL\_TA/admin/index.php?i=edit-dosen&id=1'.

Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Edit Dosen di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit dosen dari Dosen, di halaman ini akan menampilkan data dari dosen yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, Panitia PKL bisa menyimpan data yang telah diubah.

## 28. Tampilan halaman Log Kegiatan di Panitia PKL

The screenshot shows the 'Log Kegiatan' page within the 'SISTEM INFORMASI Managemen PKL Politeknik Negeri Malang' application. The left sidebar, labeled 'Panitia', contains links for Dashboard, Pembimbing Lapangan, Dosen, Log Mahasiswa, Berita, Template Surat, and Cetak Surat Tugas. The main content area is titled 'Log Kegiatan' and displays a table of 'Data Log Kegiatan'. The table has columns: No, NIM, Judul Kegiatan, Deskripsi Kegiatan, URL, Tanggal, Batas Perbaikan, TTD, and Aksi. There are four entries listed:

No	NIM	Judul Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	URL	Tanggal	Batas Perbaikan	TTD	Aksi
1	1931710030	log1	ini testing1	LINK	03 July 2022	-	-	
2	1931710030	log2	ini testing2	LINK	03 July 2022	-	-	
3	1931710161	log3	ini testing3	LINK	03 July 2022	-	-	
4	1931710111	log4	ini testing4	-	12 July 2022	-	-	

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries'. The top right corner of the main content area shows 'panitia User'.

Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Log Kegiatan di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Log Mahasiswa, di halaman ini akan menampilkan list log kegiatan mahasiswa yang sudah menginputkan log kegiatan PKL di sistem. Di sini Panitia PKL bisa mengedit dan menghapus data yang terdapat di list.

## 29. Tampilan halaman Edit Log Kegiatan di Panitia PKL

The screenshot shows a web-based application interface for managing PKL activities. The top navigation bar includes the logo 'SISTEM INFORMASI Manajemen PKL Politeknik Negeri Malang', the title 'Panitia', and a user icon labeled 'panitia User'. On the left, a sidebar menu lists 'Dashboard', 'Pembimbing Lapangan', 'Dosen', 'Log Mahasiswa', 'Berita', 'Template Surat', and 'Cetak Surat Tugas'. The main content area is titled 'Edit Log Kegiatan Mahasiswa' and contains a form with fields for 'Judul' (containing 'log1') and 'Kegiatan' (containing 'ini testing1'). A 'Link Kegiatan' section is also present at the bottom.

Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Edit Log Kegiatan di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit log kegiatan mahasiswa dari Log Mahasiswa, di halaman ini akan menampilkan data dari log kegiatan yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, Panitia PKL bisa menyimpan data yang telah diubah.

## 30. Tampilan halaman List Berita di Panitia PKL

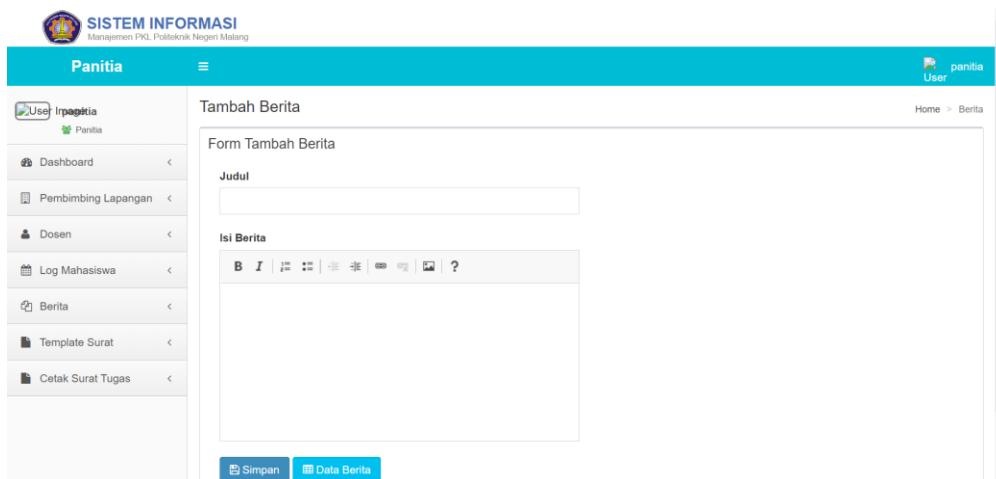
The screenshot shows a list of news items. The top navigation bar includes the logo 'SISTEM INFORMASI Manajemen PKL Politeknik Negeri Malang', the title 'Panitia', and a user icon labeled 'panitia User'. On the left, a sidebar menu lists 'Dashboard', 'Pembimbing Lapangan', 'Dosen', 'Log Mahasiswa', 'Berita', 'Template Surat', and 'Cetak Surat Tugas'. The main content area is titled 'List Berita' and displays a table with columns: No, Judul, Deskripsi, Tanggal, and Aksi. The first entry is '1 Gebyar LA 2022 Ini adalah platform untuk menyebarkan berita-berita terkini selama kegiatan PKL berlangsung.' with a date of '12 July 2022'. Action buttons for editing and deleting are shown next to each row. Navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next' are at the bottom.

Gambar 4. 43 Tampilan Halaman List Berita di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu sidebar dari Berita, di halaman ini akan menampilkan list berita yang sudah diinputkan oleh Panitia PKL. Terdapat no,

judul, deskripsi, dan tanggal. Di sini Panitia PKL bisa mengedit dan menghapus berita yang terdapat di list.

### 31. Tampilan halaman Tambah Berita di Panitia PKL



The screenshot shows the 'Tambah Berita' (Add Article) page of the Sistem Informasi Panitia PKL. The interface is in Indonesian. At the top, there's a header with the system logo and name 'SISTEM INFORMASI Manajemen PKL Politeknik Negeri Malang'. On the right, it says 'panitia User'. Below the header, the main content area has a title 'Tambah Berita' and a sub-section 'Form Tambah Berita'. It contains two main input fields: 'Judul' (Title) and 'Isi Berita' (Article Content). The 'Isi Berita' field includes a rich text editor toolbar with various icons for bold, italic, underline, etc. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Data Berita' (Article Data). To the left of the main content is a sidebar with a tree-like navigation menu. The menu items are: 'User' (selected), 'Panitia', 'Dashboard', 'Pembimbing Lapangan', 'Dosen', 'Log Mahasiswa', 'Berita' (selected), 'Template Surat', and 'Cetak Surat Tugas'. The 'Berita' item in the sidebar has a small arrow pointing to the right, indicating it's a dropdown menu. The top right corner of the sidebar also shows 'panitia User'.

Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Tambah Berita di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Berita, di halaman ini Panitia PKL dapat menambahkan berita untuk disampaikan oleh mahasiswa. Selanjutnya bisa menginputkan judul dan isi berita yang akan disampaikan. Selain itu, bisa juga menambahkan file seperti contoh *link*, foto, dokumen, dan lainnya. Setelah sudah terisi semua oleh Panitia PKL, maka berita akan terlihat di *Dashboard* mahasiswa.

### 32. Tampilan halaman Edit Berita di Panitia PKL

The screenshot shows the 'Edit Berita' page. At the top, there's a header with the logo and title 'SISTEM INFORMASI Manajemen PKL Politeknik Negeri Matang'. On the left is a sidebar with navigation links: 'User Ipagitria', 'Panitia', 'Dashboard', 'Pembimbing Lapangan', 'Dosen', 'Log Mahasiswa', 'Berita', 'Template Surat', and 'Cetak Surat Tugas'. The main content area has a title 'Edit Berita' and a sub-section 'Form Edit Berita' with a 'Judul' field containing 'Gebayar LA 2022'. Below it is a 'Isi Berita' section with a text area containing placeholder text about the platform for sharing news. At the bottom are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Data Berita' (View Article).

Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Edit Berita di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit berita dari Berita, di halaman ini akan menampilkan data dari berita yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, Panitia PKL bisa menyimpan data yang telah diubah.

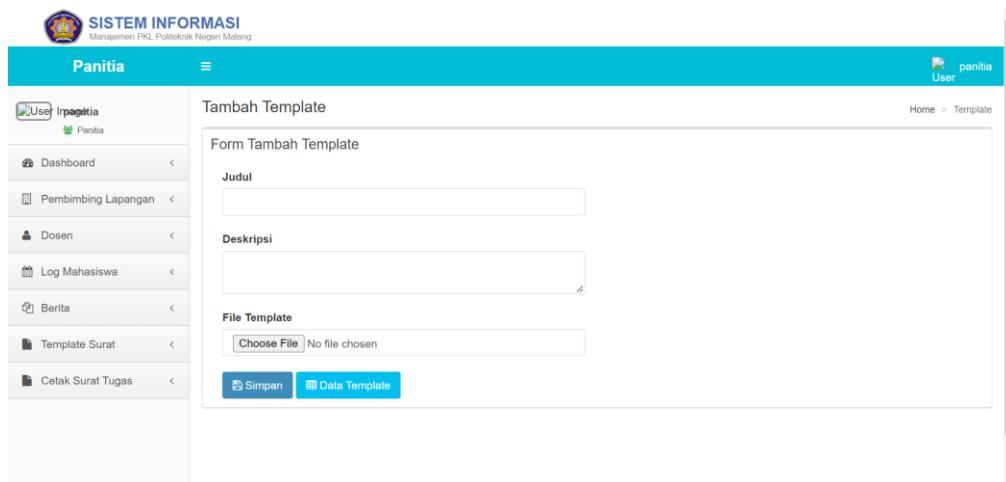
### 33. Tampilan halaman List Template di Panitia PKL

The screenshot shows the 'List Template' page. The header and sidebar are identical to the previous 'Edit Berita' page. The main content area has a title 'List Template' and a sub-section 'Data List Template'. It features a table with columns: No, Judul, Deskripsi, Dokumen, and Aksi. The first entry in the table is '1 template pkl silakan bisa diunduh Template Isi Laporan PKL 2021-New.docx'. There are edit and delete icons in the 'Aksi' column. At the top right of the table area is a green button '+ Tambah Data' (Add Data). Below the table, a message says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. Navigation buttons for 'Previous' and 'Next' are at the bottom right.

Gambar 4. 46 Tampilan Halaman List Template di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Template Surat, di halaman ini akan menampilkan list template surat yang sudah diunggah oleh Panitia PKL. Terdapat no, judul, deskripsi, dan dokumen. Di sini Panitia PKL bisa mengedit dan menghapus berita yang terdapat di list.

### 34. Tampilan halaman Tambah Template di Panitia PKL

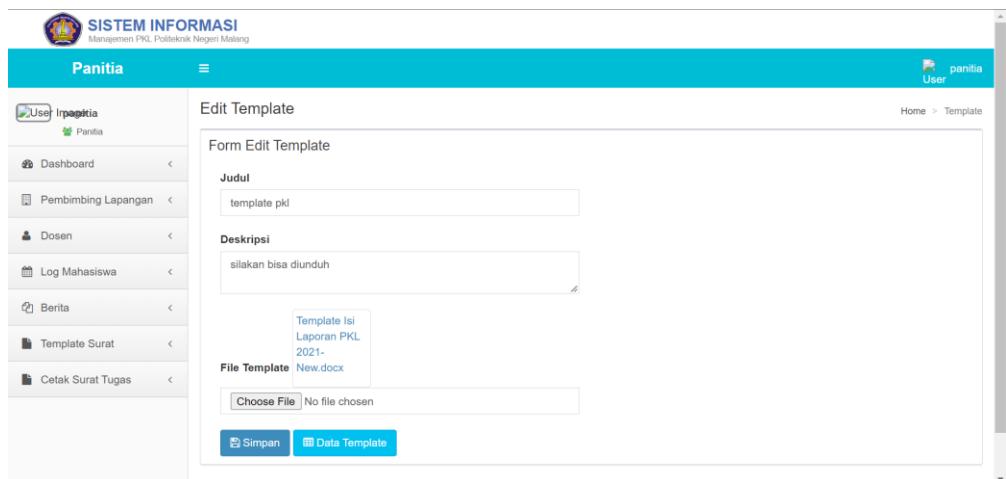


The screenshot shows the 'Tambah Template' (Add Template) page. The main area contains a form with fields for 'Judul' (Title) and 'Deskripsi' (Description). Below these is a 'File Template' section with a 'Choose File' button. At the bottom are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Data Template'.

Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Tambah Template di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Template Surat, di halaman ini Panitia PKL dapat menambahkan template surat untuk diunggah oleh mahasiswa. Selanjutnya bisa menginputkan judul dan deskripsi yang akan diunggah. Selain itu, bisa juga menambahkan file seperti dokumen. Setelah sudah terisi semua oleh Panitia PKL, maka template akan terlihat di *Dashboard* mahasiswa.

### 35. Tampilan halaman Edit Template di Panitia PKL

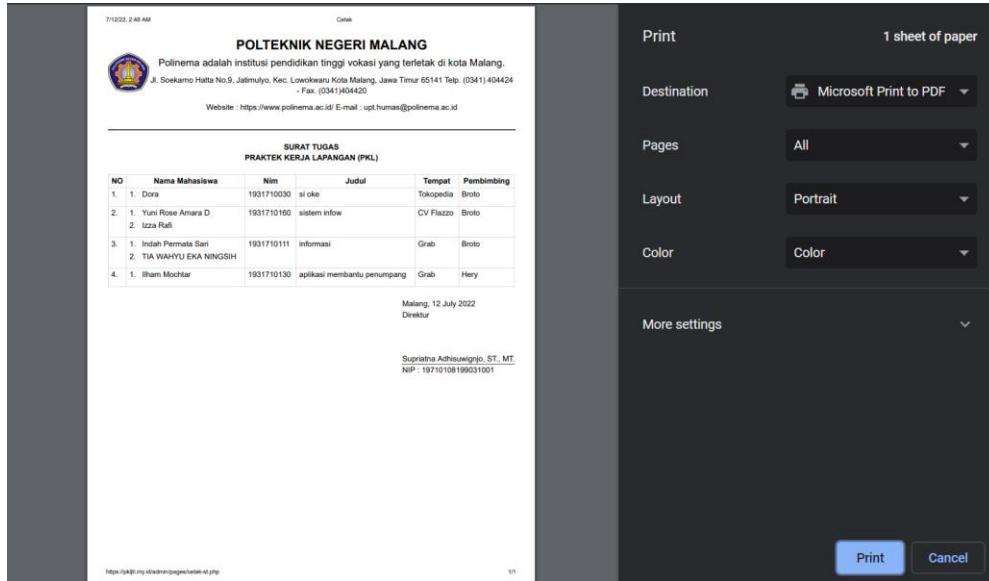


The screenshot shows the 'Edit Template' (Edit Template) page. The main area contains a form with fields for 'Judul' (Title) and 'Deskripsi' (Description). Below these is a 'File Template' section showing a preview of a document titled 'Template Isi Laporan PKL 2021-New.docx'. At the bottom are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Data Template'.

Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Edit Template di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit template dari Template Surat, di halaman ini akan menampilkan data dari template yang dipilih untuk melakukan edit data. Setelah itu, Panitia PKL bisa menyimpan data yang telah diubah.

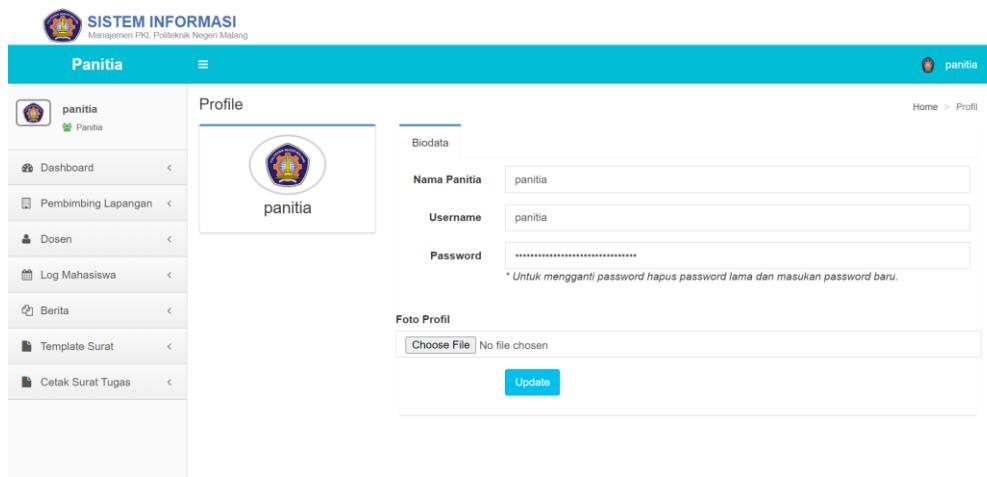
### 36. Tampilan halaman Cetak Surat Tugas di Panitia PKL



Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Cetak Surat Tugas di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan tampilan cetak surat tugas, di halaman ini akan menampilkan data rekapan dari seluruh mahasiswa yang telah menyelesaikan kegiatan PKL. Selain itu, terdapat data seperti NIM, judul PKL, tempat PKL, dan dosen pembimbing.

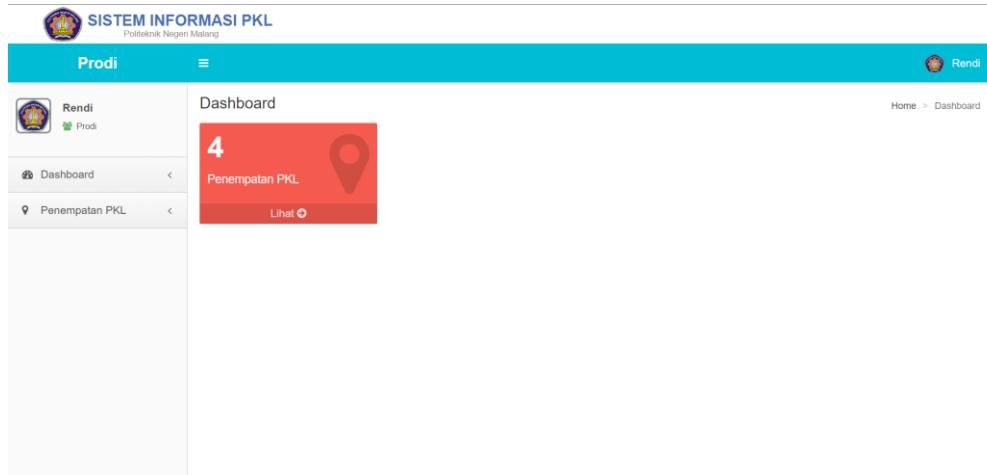
### 37. Tampilan halaman Profile di Panitia PKL



Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Profile di Panitia PKL

Pada gambar di atas merupakan halaman profile dari Panitia PKL. Di sini user dapat mengedit *username*, *password*, dan mengganti foto profile.

### 38. Tampilan halaman Dashboard di Admin Program Studi



Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Dashboard di Admin Program Studi

Pada gambar di atas merupakan tampilan *Dashboard* di Admin Program Studi ketika awal membuka website tersebut. Di mana di halaman ini terdapat beberapa menu yang terdapat di *sidebar* penempatan PKL.

### 39. Tampilan halaman List Penempatan di Admin Program Studi

No	Nama Mahasiswa	Penempatan / Nama Instansi	Periode	Tanggal PKL	Status	Aksi
1	Nimas Qusnul Khotimah	Shopee	2022/2023	12 July 2022 - 10 September 2022	Diterima	
2	Tia Wahyu Eka Ningih	PT Izza Tech Tbk	2021/2022	14 July 2022 - 14 August 2022	Diterima	
3	Alifian Wardhana	PT Izza Tech Tbk	2021/2022	14 July 2022 - 14 August 2022	Diterima	
4	Narulitha Henry Hawalia	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	
5	Tiara Widya Elfareta	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	
6	Meirani Wahyuniarum	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	
7	Yuni Rose Amara Devi	Muizul Corp	2021/2022	12 July 2022 - 12 September 2022	Diterima	

Gambar 4. 52 Tampilan Halaman List Penempatan di Admin Program Studi

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Penempatan PKL, di halaman ini akan menampilkan list penempatan yang diajukan oleh mahasiswa. Terdapat no, nama mahasiswa, penempatan/nama instansi, periode, tanggal PKL, status, dan aksi. Di sini Admin Program Studi bisa mengedit seperti contoh mengubah status dan menghapus data penempatan yang ada di list.

### 40. Tampilan halaman Edit Penempatan di Admin Program Studi

Form Edit Penempatan

**Nama Mahasiswa**

- Alifian Wardhana
- Tia Wahyu Eka Ningih
- Pilih-

**Penempatan / Nama Instansi**

- PT Izza Tech Tbk

**Periode**

- 2021/2022
- \* exp : 2018/2019

**Status**

- Diterima

Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Edit Penempatan di Admin Program Studi

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu edit penempatan dari Penempatan PKL, di halaman ini akan menampilkan data dari penempatan yang dipilih untuk

melakukan edit data. Setelah itu, Panitia PKL bisa menyimpan data yang telah diubah.

#### 41. Tampilan halaman Profile di Admin Program Studi

The screenshot shows the 'Profile' section of the Admin Program Studi interface. On the left, there's a sidebar with a user icon and the name 'Rendi'. The main area has a title 'Profile' with a placeholder 'User profile picture' and the name 'Rendi'. To the right, there's a form titled 'Biodata' containing fields for 'Nama' (Rendi), 'Jenis Kelamin' (Laki-laki), 'Email' (prodi@gmail.com), 'Alamat' (Jl. Semeru No 11 Malang, Jawa Timur), 'Username' (rendi), and 'Password'. A note at the bottom says '\* Untuk mengganti password hapus password lama dan masukan password baru.' Below the form is a 'Foto Profil' section with a file input field labeled 'Choose File' and 'No file chosen'.

Gambar 4. 54 Tampilan Halaman profile di Admin Program Studi

Pada gambar di atas merupakan halaman profile dari Admin Program Studi. Di sini user dapat mengedit nama, jenis kelamin, email, alamat, *username*, *password*, dan mengganti foto profile.

#### 42. Tampilan halaman Dashboard di Mahasiswa

The screenshot shows the 'Mahasiswa' dashboard. On the left, there's a sidebar with a user icon and the name 'Tia Wahyu Eka Ningsih'. The main area has a title 'Dashboard' and four menu cards: 'Menu Biodata' (Lihat), 'Menu Dosen Pembimbing' (Lihat), 'Menu Penempatan PKL' (Lihat), and 'Menu Nilai Akhir' (Lihat). Below the dashboard is a blue box titled 'PRAKTEK KERJA LAPANGAN' containing a notice: 'Diinformasikan bahwa Sabtu tgl 9 April akan dilakukan semhas PKL. Adapun yg perlu disiapkan adalah: 1. PPT untuk presentasi selama 10 menit (7 menit presentasi, 3 menit tanya jawab) 2. Form nilai yang akan disubmit di link yang akan diberikan hari ini 3. Jas Almamater, dasi, dan kemeja putih serta bawahan hitam meskipun akan dilaksanakan secara online.' At the top right, there's a user icon and the name 'Tia Wahyu Eka Ningsih'.

Gambar 4. 55 Tampilan Halmaan Dashboard di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan *Dashboard* di Mahasiswa ketika awal membuka website tersebut. Di mana di halaman ini terdapat beberapa menu yang terdapat di *sidebar* biodata, pendaftaran PKL, penempatan PKL, dosen pembimbing, log kegiatan PKL, dan nilai akhir mahasiswa. Di sini mahasiswa bisa mengunduh template proposal laporan TA, melihat berita berita, dan melihat list perusahaan yang menerima PKL.

#### 43. Tampilan halaman Biodata Mahasiswa di Mahasiswa

The screenshot shows the 'Biodata Mahasiswa' form within a web application. The sidebar on the left lists navigation options: Dashboard, Biodata, Pendaftaran PKL, Penempatan PKL, Dosen Pembimbing, Log Kegiatan PKL, and Nilai Akhir Mahasiswa. The main content area is titled 'Biodata Mahasiswa' and contains the following fields:

- Nobp**: Input field containing '1931710131'.
- Nama**: Input field containing 'Tia Wahyu Eka Ningsih'.
- Jenis Kelamin**: Radio button group where 'Perempuan' is selected.
- Agama**: Select dropdown menu showing 'Islam'.
- Tanggal Lahir**: Three dropdown menus for day ('11'), month ('April'), and year ('2001').
- Nomor Telepon**: Input field.

The top right corner shows the user's name 'Tia Wahyu Eka Ningsih' and a profile icon. The bottom right corner shows a vertical scroll bar.

Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Biodata Mahasiswa di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan menu *sidebar* dari Biodata, di halaman ini akan menampilkan biodata dari mahasiswa tersebut yang isinya adalah NIM, nama, jenis kelamin, agama, tanggal lahir, nomor telepon, email, alamat, periode PKL, foto, *username*, dan *password*. Mahasiswa bisa mengubah data yang ada dalam form.

#### 44. Tampilan halaman List Mahasiswa di Mahasiswa

The screenshot shows a web application interface titled "SISTEM INFORMASI PKL" from Politeknik Negeri Malang. The left sidebar is titled "Mahasiswa" and includes links for Dashboard, Biodata, Pendaftaran PKL, Penempatan PKL, Dosen Pembimbing, Log Kegiatan PKL, and Nilai Akhir Mahasiswa. The main content area is titled "List Mahasiswa" and displays a table of student data. The table has columns for No, Foto, NIM, Nama, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Agama, Email, and Telepon. Two rows of data are visible:

No	Foto	NIM	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Agama	Email	Telepon
1		1931130003	Narulitha Henry Hawalia	Perempuan	18 April 2002	Islam	narulitha17@gmail.com	085706616803
2		1931130049	Tiara Widya Elfareta		30 November -0001		tiarawidya@gmail.com	081297775023

Gambar 4. 57 Tampilan Halaman List Mahasiswa di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan halaman data mahasiswa, di halaman ini akan menampilkan biodata dari mahasiswa yang mendaftar PKL. Di sini mahasiswa bisa mencari data mahasiswa dengan menggunakan fitur ‘search’.

#### 45. Tampilan halaman Pendaftaran PKL di Mahasiswa

The screenshot shows a web application interface titled "SISTEM INFORMASI PKL" from Politeknik Negeri Malang. The left sidebar is titled "Mahasiswa" and includes links for Dashboard, Biodata, Pendaftaran PKL, Penempatan PKL, Dosen Pembimbing, Log Kegiatan PKL, and Nilai Akhir Mahasiswa. The main content area is titled "Pendaftaran PKL" and displays a form for "Pendaftaran PKL". The form fields include:

- Three dropdown menus labeled "Nama Mahasiswa" with placeholder "-Pilih-".
- A dropdown menu labeled "Penempatan / Nama Instansi" with placeholder "-Pilih-".
- A dropdown menu labeled "Periode" with placeholder "\* exp : 2018/2019".
- A dropdown menu labeled "Tanggal Mulai PKL".
- A dropdown menu labeled "Tanggal Akhir PKL".
- A file input field labeled "File Proposal" with placeholder "Choose File No file chosen".
- Two buttons at the bottom: "Simpan" and "Data Penempatan".

Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Pendaftaran PKL di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan halaman form pendaftaran PKL, di halaman ini akan menampilkan hal-hal yang harus diisi terlebih dahulu. Setiap kelompok hanya diperbolehkan satu orang untuk menjadi koordinator pendaftaran PKL ini. Terdapat form seperti nama mahasiswa, nama instansi, periode PKL, tanggal mulai PKL, tanggal akhir PKL, dan file proposal.

#### 46. Tampilan halaman List Penempatan di Mahasiswa

The screenshot shows the 'Mahasiswa' (Student) section of the PKL system. The left sidebar includes links for Dashboard, Biodata, Pendaftaran PKL, Penempatan PKL, Dosen Pembimbing, Log Kegiatan PKL, and Nilai Akhir Mahasiswa. The main content area is titled 'List Penempatan' and shows a table of placement data. The table has columns for No, Nama Mahasiswa, Penempatan / Nama Instansi, Periode, Tanggal PKL, Status, and File. One entry is listed: Alfian Wardhana from PT IZZA TECH TBK for the period 2021/2022, dated 14 July 2022 - 14 August 2022, with status 'Diterima'. A link 'Download Proposal || Download Surat Pengantar' is provided for this entry. Navigation buttons for Previous, Next, and a page number '1' are visible at the bottom of the table.

No	Nama Mahasiswa	Penempatan / Nama Instansi	Periode	Tanggal PKL	Status	File
1	Alfian Wardhana	PT IZZA TECH TBK	2021/2022	14 July 2022 - 14 August 2022	Diterima	<a href="#">Download Proposal</a>    <a href="#">Download Surat Pengantar</a>

Gambar 4. 59 Tampilan Halaman List Penempatan di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan halaman data penempatan, di halaman ini akan menampilkan list penempatan dari mahasiswa yang mendaftar PKL beserta keterangannya. Di sini mahasiswa bisa melihat status apakah proposal yang dikirim disetujui oleh admin prodi atau tidak, selain itu mahasiswa bisa mengunduh surat pengantar yang selanjutnya di kirim ke perusahaan ketika status ‘diterima’.

#### 47. Tampilan halaman Judul Laporan PKL di Mahasiswa

Masukan Judul Laporan PKL

Form Judul Laporan PKL

Perhatian :

\* Isikan Judul yang sudah di acc sama Pembimbing, karena penginputan hanya boleh satu kali

Judul Laporan PKL

Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan

Simpan

Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Judul Laporan PKL di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan halaman penginputan judul laporan PKL, di halaman ini akan menampilkan kolom yang nantinya hanya dapat diisi satu kali dalam artian tidak bisa diakses kembali setelah mengirim judul. Setelah mengisi judul maka otomatis mahasiswa akan mendapatkan dosen pembimbing.

#### 48. Tampilan halaman List Dosen di Mahasiswa

List Dosen

Data List Dosen

Show 10 entries

Search:

No	NIDN	Nama	Jenis Kelamin	Email	Telepon	Alamat
1	0004	Eddie Munson	Laki-laki	eddie@gmail.com	087634219873	Hawkins

Showing 1 to 1 of 1 entries

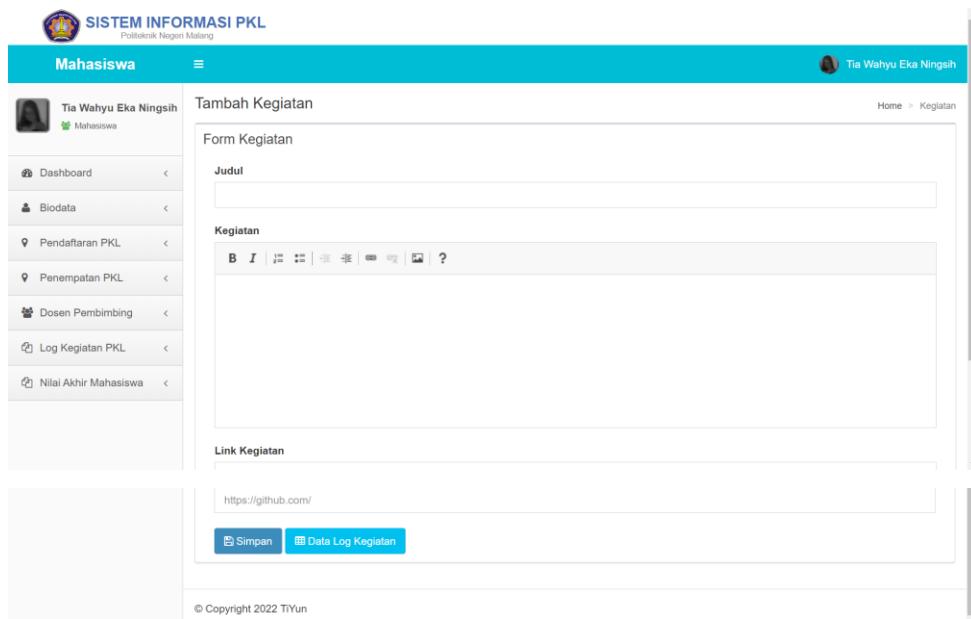
Previous 1 Next

Gambar 4. 61 Tampilan Halaman List Dosen di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan halaman list dosen, di halaman ini akan menampilkan dosen pembimbing yang didapat oleh mahasiswa setelah mereka

menginputkan judul PKL di menu *sidebar* maka akan secara otomatis akan mendapatkan dosen pembimbing secara acak.

#### 49. Tampilan halaman Tambah Log Kegiatan di Mahasiswa



The screenshot shows the 'Tambah Kegiatan' (Add Activity) form. The left sidebar lists navigation options: Dashboard, Biodata, Pendaftaran PKL, Penempatan PKL, Dosen Pembimbing, Log Kegiatan PKL, and Nilai Akhir Mahasiswa. The main area has tabs for 'Form Kegiatan' (Activity Form) and 'Link Kegiatan'. The 'Form Kegiatan' tab contains fields for 'Judul' (Title) and 'Kegiatan' (Activity), with a rich text editor toolbar above the activity field. The 'Link Kegiatan' tab contains a text input field with the URL 'https://github.com/'. At the bottom are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Data Log Kegiatan' (View Activity Log).

Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Tambah Log Kegiatan di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan tampilan halaman tambah log kegiatan, di halaman ini mahasiswa dapat mengisi log kegiatan selama mengikuti kegiatan PKL di instansi. Hal yang perlu diisi yaitu seperti judul, deskripsi kegiatan, dan link jika diperlukan. Pengisian log kegiatan ini hanya bisa diisi sesuai dengan tenggang waktu yang dipilih, jadi ketika jika sudah melebihi atau kurang dari batas waktu kegiatan PKL maka log kegiatan tidak bisa diisi.

## 50. Tampilan halaman Log Kegiatan di Mahasiswa

The screenshot shows a web application interface for a student ('Mahasiswa'). The top navigation bar includes the logo 'SISTEM INFORMASI PKL' and the user profile 'Tia Wahyu Eka Ningsih'. The left sidebar contains links for Dashboard, Biodata, Pendaftaran PKL, Penempatan PKL, Dosen Pembimbing, Log Kegiatan PKL, and Nilai Akhir Mahasiswa. The main content area is titled 'Log Kegiatan' and displays a table of 'Data Log Kegiatan'. The table has columns for No, NIM, Judul Kegiatan, Deskripsi Kegiatan, URL, Tanggal, Batas Perbaikan, TTD, and Aksi. Two entries are listed:

No	NIM	Judul Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	URL	Tanggal	Batas Perbaikan	TTD	Aksi
1	1931710131	Menjadi content writer	Menulis konten di dalam website	-	13 July 2022	-	-	
2	1931710131	Membuat website	Membuat website dengan menggunakan framework laravel	-	13 July 2022	-	-	

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. There are also 'Previous' and 'Next' buttons. A 'CETAK PDF' button is located at the top right of the table area.

Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Log Kegiatan di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan halaman log kegiatan. Di halaman ini mahasiswa dapat melihat log kegiatan yang sudah mereka data di dalam sistem. Terdapat informasi seperti no, NIM, judul kegiatan, deskripsi kegiatan, URL, tanggal, batas perbaikan, ttd, dan beberapa aksi. Selain itu, mahasiswa juga dapat mencetak log kegiatan di button ‘CETAK PDF’.

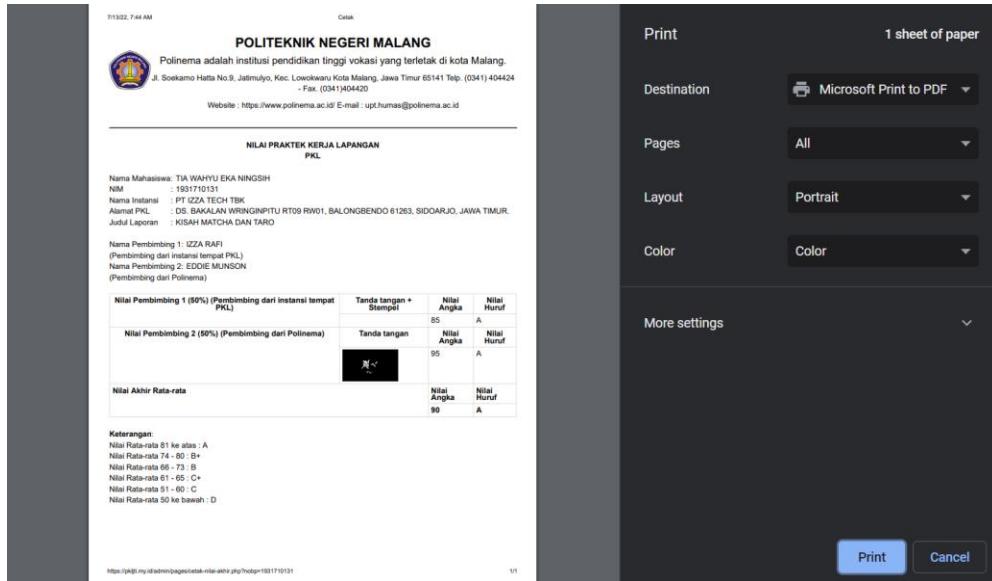
## 51. Tampilan halaman Edit Log Kegiatan di Mahasiswa

The screenshot shows a web application interface for a student ('Mahasiswa'). The top navigation bar includes the logo 'SISTEM INFORMASI PKL' and the user profile 'Tia Wahyu Eka Ningsih'. The left sidebar contains links for Dashboard, Biodata, Pendaftaran PKL, Penempatan PKL, Dosen Pembimbing, Log Kegiatan PKL, and Nilai Akhir Mahasiswa. The main content area is titled 'Edit Log Kegiatan Mahasiswa' and displays a 'Form Edit Log Kegiatan Mahasiswa'. It includes fields for 'Judul' (Title) containing 'Menjadi content writer' and 'Kegiatan' (Activity) containing 'Menulis konten di dalam website'. Below these, there is a 'Link Kegiatan' section.

Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Edit Log Kegiatan di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan halaman edit log kegiatan. Di halaman ini mahasiswa dapat mengubah log kegiatan yang sebelumnya sudah terinput.

## 52. Tampilan halaman Cetak Nilai Akhir di Mahasiswa



Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Cetak Nilai Akhir di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan halaman cetak nilai dari praktik kerja lapangan. Setelah waktu penggerjaan habis maka dosen pembimbing dan pembimbing lapangan bisa mengisi nilai untuk mahasiswa. Terdapat tanda tangan dan stempel, nilai angka dan nilai huruf.

## 53. Tampilan halaman Profile di Mahasiswa

The screenshot shows a web-based student information system. The left sidebar menu includes:

- Dashboard
- Biodata
- Pendaftaran PKL
- Penempatan PKL
- Dosen Pembimbing
- Log Kegiatan PKL
- Nilai Akhir Mahasiswa

The main content area is titled "Biodata Mahasiswa" and contains the following form fields:

- NIM:** 1931710131
- Nama:** Tia Wahyu Eka Ningsih
- Jenis Kelamin:**  Laki-laki  Perempuan
- Agama:** Islam
- Tanggal Lahir:** 11 April 2001
- Nomor Telepon:** (This field is partially visible at the bottom)

Top right corner shows the user profile: Tia Wahyu Eka Ningsih and a "Home > Mahasiswa" breadcrumb.

085748813742

Email  
tiawahyueka35@gmail.com

Alamat  
Blitar

Periode PKL  
2021/2022  
\*exp : 2018/2019

Foto

Choose File No file chosen

Username  
tia

Password

\* Untuk mengganti Password silahkan hapus password lama isi dengan password baru

© Copyright 2022 TiYun

Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Profile di Mahasiswa

Pada gambar di atas merupakan halaman profile dari Mahasiswa. Di sini user dapat mengedit NIM, nama, jenis kelamin, agama, tanggal lahir, nomor telepon, email, alamat, periode PKL, foto, *username*, dan *password*.

#### 54. Tampilan halaman *Dashboard* di Dosen Pembimbing

SISTEM INFORMASI PKL  
Politeknik Negeri Malang

Dosen

M. Yusuf H

Dashboard

Home > Dashboard

Dashboard

Menu Mahasiswa Bimbingan Lihat

Menu Nilai Mahasiswa Lihat

Menu Log Kegiatan PKL Lihat

Gambar 4. 67 Tampilan Halaman *Dashboard* di Dosen Pembimbing

Gambar di atas merupakan tampilan *dashboard* dari Dosen Jurusan. Di mana dosen bisa melihat mahasiswa yang dibimbing, melihat log kegiatan yang diinputkan oleh

mahasiswa selama kegiatan PKL, juga bisa memberikan nilai pada mahasiswa jika mahasiswa tersebut telah melaksanakan kegiatan PKL.

## 55. Tampilan halaman Profile di Dosen Pembimbing

Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Profile di Dosen Pembimbing

Dosen dapat memperbarui data diri atau profil seperti nama dari dosen yang bersangkutan, jenis kelamin, nomor telepon, email, alamat, username, password, dan foto profil dari dosen.

## 56. Tampilan halaman Mahasiswa di Dosen Pembimbing

Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Mahasiswa di Dosen Pembimbing

Pada tampilan list mahasiswa, dosen dapat melihat siapa saja mahasiswa yang akan dibimbing nantinya selama kegiatan PKL berlangsung. Dosen dapat melihat informasi mahasiswa seperti Foto, NIM, nama, tanggal lahir, agama, email, telepon, dan periode mahasiswa tersebut melaksanakan PKL.

#### 57. Tampilan halaman Log Kegiatan PKL di Dosen Pembimbing

No	NIM	Judul Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	URL	Tanggal	Batas Perbaikan	TTD	Aksi
1	1931130003	Pemantauan lingkungan tambang	Memantau lingkungan di sekitar tambang bersama pembimbing mitra	-	13 July 2022	-	-	
2	1931130003	Perbaikan alat tambang	Melakukan perbaikan pada alat tambang yang rusak	-	13 July 2022	-	-	
3	1931710160	Buat website	Membuat halaman awal	-	13 July 2022	-	-	
4	1932610018	Menulis laporan keuangan	Membuat dokumen excel	-	13 July 2022	-	-	

Gambar 4. 70 Tampilan Halaman Log Kegiatan PKL di Dosen Pembimbing

Dosen dapat melihat log kegiatan yang dimasukkan atau diinputkan oleh mahasiswa. Dosen juga dapat mengedit atau menghapus log dari mahasiswa tersebut jika dirasa apa yang dilakukan mahasiswa kurang sesuai.

#### 58. Tampilan halaman Edit Log Kegiatan Mahasiswa di Dosen Pembimbing

Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Edit Log Kegiatan Mahasiswa di Dosen Pembimbing

Pada gambar di atas merupakan halaman untuk mengedit log kegiatan mahasiswa yang penginputan log kegiatannya kurang sesuai.

## 59. Tampilan halaman Beri Nilai Mahasiswa di Dosen Pembimbing

No	Nama Mahasiswa	Penempatan / Nama Instansi	Periode	Tanggal PKL	Status	Aksi
1	Narulitha Henry Hawalia	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	
2	Tiara Widya Elfareta	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	
3	Meirani Wahyuniarum	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	
4	Yuni Rose Amara Devi	Muizul Corp	2021/2022	12 July 2022 - 12 September 2022	Diterima	

Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Beri Nilai Mahasiswa di Dosen Pembimbing

Pada fitur “Beri Nilai Mhs” dosen dapat melihat nama, tempat melakukan kegiatan PKL, periode, tanggal PKL dan juga dosen dapat memberikan aksi yaitu dosen memberikan nilai kepada mahasiswa bimbingan seperti gambar di bawah :

**Form Nilai Dari Dosen**

Form Nilai Dari Dosen

**NIM : 1931130003**  
**Nama : NARULITHA HENRY HAWALIA**  
**Jenis Kelamin : Perempuan**  
**Judul Laporan PKL:** Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Kerja di Sektor Pertambangan

**NIM : 1931130049**  
**Nama : TIARA WIDYA ELFARETA**  
**Jenis Kelamin :**  
**Judul Laporan PKL:** Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Kerja di Sektor Pertambangan

**Perhatian :**  
\* Isi nilai dengan angka dari 1-100

**1. Nilai PKL Dosperm.**

**Perhatian :**  
\* Isi nilai dengan angka dari 1-100

**1. Nilai PKL Dosperm.**

NIM : 1932610018  
 Nama : MEIRANI WAHYUNIARUM  
 Jenis Kelamin :  
**Judul Laporan PKL:** Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Kerja di Sektor Pertambangan

Perhatian :  
 \* Isi nilai dengan angka dari 1-100

1. Nilai PKL Dospm.

Upload TTD + Stempel.

Choose File No file chosen

Simpan Nilai  Data Mahasiswa

© Copyright 2022 TiYun

Gambar 4. 73 Tampilan Dosen Akan Memberikan Nilai Mahasiswa

Dosen nantinya akan menginputkan nilai dan juga dapat mengunggah TTD dan stempel yang nantinya akan secara otomatis masuk ke mahasiswa yang dibimbing.

#### 60. Tampilan halaman *Dashboard* di Pembimbing Lapangan

SISTEM INFORMASI PKL  
 Politeknik Negeri Madiun

Bintar Putra

Lapangan

Bintar Putra  
 Lapangan

Dashboard

Home > Dashboard

Dashboard

Menu  
 Mahasiswa PKL  
 Lihat

Menu  
 Log Mahasiswa  
 Lihat

Menu  
 Penilaian Mahasiswa  
 Lihat

Dashboard

Dashboard

Dashboard

Dashboard

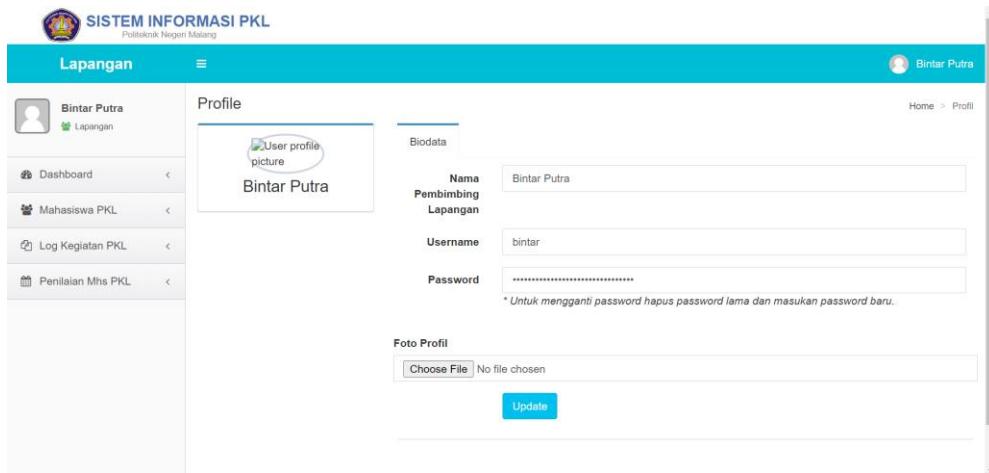
Dashboard

Dashboard

Gambar 4. 74 Tampilan Halaman *Dashboard* di Pembimbing Lapangan

Gambar di atas merupakan tampilan *dashboard* dari Pembimbing Lapangan. Di mana pembimbing lapangan bisa melihat mahasiswa yang dibimbing, melihat log kegiatan yang diinputkan oleh mahasiswa selama kegiatan PKL, juga bisa memberikan nilai pada mahasiswa jika mahasiswa tersebut telah melaksanakan kegiatan PKL.

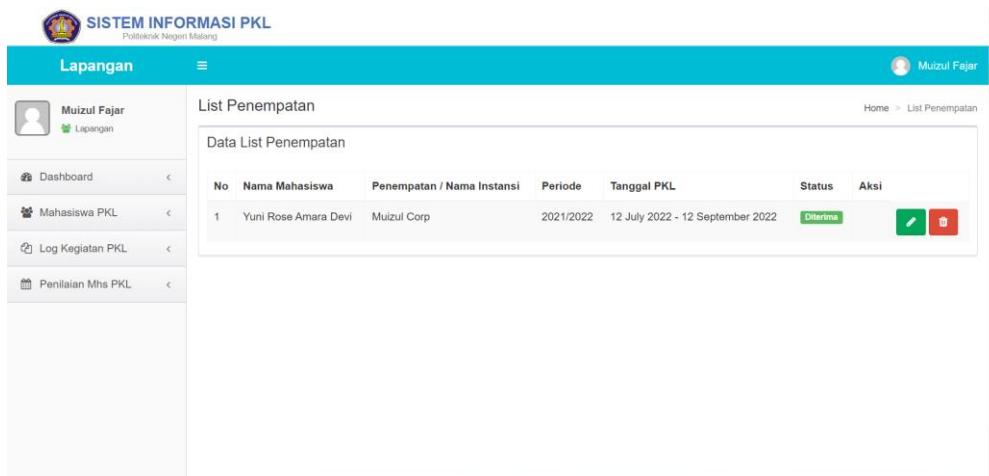
## 61. Tampilan halaman Profile di Pembimbing Lapangan



Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Profile di Pembimbing Lapangan

Pembimbing Lapangan dapat mengedit data diri melalui menu/fitur profil. Data yang dapat diperbarui seperti nama, *username*, *password*, dan foto profil

## 62. Tampilan halaman Mahasiswa PKL di Pembimbing Lapangan



Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Mahasiswa PKL di Pembimbing Lapangan

Pembimbing lapangan dapat melihat list dari mahasiswa yang akan dibimbing. Pembimbing lapangan juga dapat melihat informasi dari mahasiswa seperti nama, tempat mahasiswa melakukan PKL, periode, juga tanggal PKL.

### 63. Tampilan halaman Log Kegiatan Mahasiswa di Pembimbing Lapangan

No	NIM	Judul Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	URL	Tanggal	Batas Perbaikan	TTD	Aksi
1	1931710160	Buat website	Membuat halaman awal	-	13 July 2022	-	-	

Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Log Kegiatan Mahasiswa di Pembimbing Lapangan

Pada fitur “Log Kegiatan Mahasiswa” pembimbing lapangan dapat melihat log kegiatan yang diinputkan oleh mahasiswa yang melakukan kegiatan PKL yang dibimbing oleh pembimbing lapangan. Pembimbing lapangan juga bisa mengedit log kegiatan tersebut jika dirasa kurang sesuai.

### 64. Tampilan halaman Edit Log Kegiatan di Pembimbing Lapangan

Judul  
Buat website

Kegiatan  
Membuat halaman awal

Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Edit Log Kegiatan di Pembimbing Lapangan

Pada gambar di atas merupakan halaman untuk mengedit log kegiatan mahasiswa yang penginputan log kegiatannya kurang sesuai.

## 65. Tampilan halaman Penilaian Mahasiswa PKL di Pembimbing Lapangan

The screenshot shows a web-based application titled "SISTEM INFORMASI PKL" from Politeknik Negeri Malang. The user is identified as "Muizul Fajar". The main menu on the left includes "Dashboard", "Mahasiswa PKL", "Log Kegiatan PKL", and "Penilaian Mhs PKL". The current page is "Nilai Untuk Instansi". A sub-form titled "Form Nilai Untuk Instansi" displays student information: NIM: 1931710160, Name: YUNI ROSE AMARA DEVI, Gender: Perempuan, and Title: Judul Laporan PKL: Sistem Informasi Online Invoice Service. It also includes a placeholder for "Perhatian: \* Isi nilai dengan angka dari 1-100" and a section for "1. Nilai PKL Pembimbing Lapangan" with an empty input field. Below this is a file upload area for "Upload TTD + Stempel" with a "Choose File" button showing "No file chosen". At the bottom are two buttons: "Simpan Nilai" and "Data Mahasiswa". The footer indicates "© Copyright 2022 TiYun".

Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Penilaian Mahasiswa PKL di Pembimbing Lapangan

Pada fitur “Penilaian Mahasiswa PKL” pembimbing lapangan dapat memberikan nilai pada mahasiswa yang dibimbing jika mahasiswa sudah menyelesaikan kegiatan PKL yang nantinya akan secara otomatis masuk ke penilaian akhir yang tertera pada fitur mahasiswa.

## 66. Tampilan halaman Dashboard di Instansi atau Perusahaan

The screenshot shows a web-based application titled "SISTEM INFORMASI PKL" from Politeknik Negeri Malang. The user is identified as "PT PAMA PERSADA KALTIM". The main menu on the left includes "Dashboard" and "Mahasiswa PKL". The current page is "Dashboard". A central module titled "Mahasiswa" displays a count of "PKL" and a "Lihat" button. The footer indicates "© Copyright 2022 TiYun".

Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Dashboard di Instansi atau Perusahaan

Tampilan dashboard pada user Instansi atau Perusahaan hanya menampilkan fitur siapa saja mahasiswa yang melakukan kegiatan PKL di instansi atau perusahaan tersebut.

#### 67. Tampilan halaman Profile di Instansi atau Perusahaan

The screenshot shows the 'Profile' section of the Sistem Informasi PKL. At the top, there's a header with the logo of Politeknik Negeri Mataram and the text 'SISTEM INFORMASI PKL'. Below the header, the page title is 'Instansi'. On the left sidebar, there are links for 'Dashboard' and 'Mahasiswa PKL'. The main content area is titled 'Profile' and shows a placeholder for a 'User profile picture' with the text 'PT PAMA PERSADA KALTIM'. To the right of this, under the heading 'Biodata', there are several input fields: 'Nama Instansi' (PT PAMA PERSADA KALTIM), 'Telepon' (085345678901), 'Fax' (+6223456), 'Email' (pamapersada@gmail.com), 'Alamat' (Kalimantan Timur), 'Alamat Web' (www.pamapersada.com), 'Username' (pama), and 'Password' (which is partially visible). A navigation bar at the bottom right includes 'Home > Profil'.

Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Profile di Instansi atau Perusahaan

Instansi atau perusahaan dapat mengedit atau memperbarui data diri pada fitur profil yang mana data dari instansi atau perusahaan yang telah diberbarui tersebut nantinya dapat dilihat oleh mahasiswa melalui dashboard. Data yang dapat diubah meliputi nama, nomor telepon, fax, email, alamat, alamat web, *username*, *password*, juga foto profil perusahaan.

#### 68. Tampilan halaman Mahasiswa PKL di Instansi atau Perusahaan

SISTEM INFORMASI PKL																																				
Politeknik Negeri Malang																																				
Instansi																																				
 PT PAMA PERSADA KALTIM 	 PT PAMA PERSADA KALTIM																																			
<a href="#">Dashboard</a> < <a href="#">Mahasiswa PKL</a> <	<a href="#">Home</a> > <a href="#">List Penempatan</a>																																			
<b>List Penempatan</b> Data List Penempatan																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Mahasiswa</th> <th>Penempatan / Nama Instansi</th> <th>Periode</th> <th>Tanggal PKL</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Narulitha Henry Hawalia</td> <td>PT PAMA PERSADA KALTIM</td> <td>2021/2022</td> <td>17 July 2022 - 17 January 2023</td> <td>Diterima</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Tiara Widya Elfareta</td> <td>PT PAMA PERSADA KALTIM</td> <td>2021/2022</td> <td>17 July 2022 - 17 January 2023</td> <td>Diterima</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Meirani Wahyuniarum</td> <td>PT PAMA PERSADA KALTIM</td> <td>2021/2022</td> <td>17 July 2022 - 17 January 2023</td> <td>Diterima</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Elsyah</td> <td>PT PAMA PERSADA KALTIM</td> <td>2021/2022</td> <td>21 June 2021 - 21 August 2021</td> <td>Diterima</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		No	Nama Mahasiswa	Penempatan / Nama Instansi	Periode	Tanggal PKL	Status	Aksi	1	Narulitha Henry Hawalia	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	 	2	Tiara Widya Elfareta	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	 	3	Meirani Wahyuniarum	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	 	4	Elsyah	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	21 June 2021 - 21 August 2021	Diterima	 
No	Nama Mahasiswa	Penempatan / Nama Instansi	Periode	Tanggal PKL	Status	Aksi																														
1	Narulitha Henry Hawalia	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	 																														
2	Tiara Widya Elfareta	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	 																														
3	Meirani Wahyuniarum	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	17 July 2022 - 17 January 2023	Diterima	 																														
4	Elsyah	PT PAMA PERSADA KALTIM	2021/2022	21 June 2021 - 21 August 2021	Diterima	 																														

Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Mahasiswa PKL di Instansi atau Perusahaan

Halaman berikut menampilkan mahasiswa yang melakukan kegiatan PKL di masing masing instansi. Terdapat beberapa data yaitu nama mahasiswa, penempatan, periode, tanggal PKL, status, dan aksi.

#### 69. Tampilan halaman Edit Penempatan di Instansi atau Perusahaan

SISTEM INFORMASI PKL	
Politeknik Negeri Malang	
Instansi	
 PT PAMA PERSADA KALTIM 	 PT PAMA PERSADA KALTIM
<a href="#">Dashboard</a> < <a href="#">Mahasiswa PKL</a> <	<a href="#">Home</a> > <a href="#">Penempatan</a>
<b>Edit Penempatan</b> Form Edit Penempatan	
<b>Nama Mahasiswa</b> <input type="text" value="Narulitha Henry Hawalia"/>	
<b>Nama Mahasiswa</b> <input type="text" value="Tiara Widya Elfareta"/>	
<b>Nama Mahasiswa</b> <input type="text" value="Meirani Wahyuniarum"/>	
<b>Penempatan / Nama Instansi</b> <input type="text" value="PT PAMA PERSADA KALTIM"/>	
<b>Periode</b> <input type="text" value="2021/2022"/> <small>* exp : 2018/2019</small>	
<b>Status</b> <input type="text" value="Pending"/>	
<b>Tanggal Mulai PKL</b> <input type="text" value="2022-07-17"/>	
<b>Tanggal Akhir PKL</b> <input type="text" value="2023-01-17"/>	
<b>Dokumen Pengantar</b> <input type="text" value="Choose File   No file chosen"/>	
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Data Penempatan"/>	

Gambar 4. 83 Tampilan Halaman Edit Penempatan di Instansi atau Perusahaan

Pada gambar di atas merupakan halaman untuk melakukan edit data oleh Instansi.

## **4.2. Hasil Pengujian Sistem**

Pengujian sistem dilakukan guna mendukung perkembangan sistem sesuai kebutuhan pengguna. Metode pengujian pada aplikasi sistem informasi ini yaitu dengan cara pengujian fungsionalitas dan pengujian terhadap pengguna.

### **4.2.1 Pengujian Fungsionalitas**

Pada subbab ini akan dijelaskan tentang pengujian aplikasi dari segi fungsionalitasnya.

#### **a) Lingkungan Pelaksanaan Pengujian**

Berikut merupakan tabel pengujian perangkat pada Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan.

*Tabel 4. 1 Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian*

<b>Perangkat Uji</b>	<b>Sisi Pengguna</b>	<b>Sisi User</b>
Aplikasi	<i>Website</i>	<i>Website</i>
Jenis Perangkat	Laptop	Laptop
Prosesor	Intel(R) Core(TM) i3-8145U CPU @ 2.10GHz 2.30 GHz	Intel(R) Core(TM) i3-8145U CPU @ 2.10GHz 2.30 GHz
Memori	4.00 GB	4.00 GB
Sistem Operasi	Windows	Windows
Jenis Sistem Operasi	Windows 10	Windows 10

**b) Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data User Mahasiswa**

*Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data User Mahasiswa*

<b>Test ID</b>		TUC01		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data dari <i>user</i> mahasiswa.		
<b>Kondisi Awal</b>		Admin berada pada menu dashboard dan dapat memilih dan melihat <i>user</i> mahasiswa yang ingin di edit.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
NIM, Nama, Jenis Kelamin, Agama, Tanggal Lahir, Email, Telepon, Alamat, Dosen Pembimbing, Foto, Periode PKL, Username, dan Password.	Admin dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika di perlukan.	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan data yang di hapus akan terhapus pada databasenya.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> mahasiswa.	Pengujian fitur kelola data pada user mahasiswa berhasil.

c) Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data *User Panitia PKL*

Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data *User Panitia PKL*

<b>Test ID</b>	TUC02			
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data dari <i>user Panitia PKL</i> .			
<b>Kondisi Awal</b>	Admin berada pada menu dashboard dan dapat memilih dan melihat <i>user Panitia PKL</i> yang ingin di edit.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Nama, Foto, Username, dan Password.	Admin dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika di perlukan.	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan data yang di hapus akan terhapus pada databasenya.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user Panitia PKL</i> .	Pengujian fitur kelola data pada <i>user Panitia PKL</i> berhasil.

**d) Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data *User* Dosen**

*Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola Data User Dosen*

<b>Test ID</b>		TUC03		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data dari <i>user</i> dosen.		
<b>Kondisi Awal</b>		Admin berada pada menu dashboard dan dapat memilih dan melihat <i>user</i> dosen yang ingin di edit.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
NIDN, Nama, Jenis Kelamin, Email, Telepon, Alamat, Username, dan Password.	Admin dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika di perlukan.	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan data yang di hapus akan terhapus pada databasenya.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> dosen.	Pengujian fitur kelola data pada user dosen berhasil.

**e) Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data *User* Pembimbing Lapangan**

Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data User Pembimbing Lapangan

<b>Test ID</b>		TUC04		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah sistem dapat mengelola data dari <i>user</i> pembimbing lapangan.		
<b>Kondisi Awal</b>		Admin berada pada menu dashboard dan dapat memilih dan melihat <i>user</i> pembimbing lapangan yang ingin di edit.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
KD Instansi, Nama, Foto, Username, dan Password.	Admin dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika di perlukan.	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan data yang di hapus akan terhapus pada databasenya.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> pembimbing lapangan.	Pengujian fitur kelola data pada user pembimbing lapangan berhasil.

- f) Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data *User Admin Prodi*

Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data User Admin Prodi

<b>Test ID</b>		TUC05		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data dari <i>user</i> admin prodi.		
<b>Kondisi Awal</b>		Admin berada pada menu dashboard dan dapat memilih dan melihat <i>user</i> admin prodi yang ingin di edit.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Nama, Jenis Kelamin, Alamat, Email, Foto, Username, dan Password.	Admin dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika perlukan.	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika perlukan.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> admin prodi.	Pengujian fitur kelola data pada user admin prodi berhasil.

**g) Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data diri**

Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Fitur Administrator atau Super Admin Kelola data diri

<b>Test ID</b>	TUC06			
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data diri.			
<b>Kondisi Awal</b>	Admin berada pada menu dashboard dan dapat memilih icon profil.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Foto, Username, dan Password.	Admin dapat mengedit data diri sesuai dengan data yang di inputkan.	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan data yang di hapus akan terhapus pada databasenya.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user administrator</i> .	Pengujian fitur kelola data pada user administrator berhasil.

#### h) Pengujian Fitur Admin Prodi Kelola data diri

*Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Fitur Admin Prodi Kelola data diri*

<b>Test ID</b>	TUC07	
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data diri.	

<b>Kondisi Awal</b>		Admin prodi berada pada menu dashboard dan dapat memilih icon profil.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Nama, Jenis Kelamin, Email, Alamat, Foto, Username, dan Password.	Admin prodi dapat mengedit data diri sesuai dengan data yang di inputkan.	Data yang di edit dapat tersimpan ke database.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> admin prodi.	Pengujian fitur kelola data pada <i>user</i> admin prodi berhasil.

**i) Pengujian Fitur Admin Prodi Kelola Penempatan PKL Mahasiswa**

*Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fitur Admin Prodi Kelola Penempatan PKL Mahasiswa*

<b>Test ID</b>	TUC08
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola status penempatan PKL.
<b>Kondisi Awal</b>	Admin prodi berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur penempatan PKL.

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama Mahasiswa, Penempatan / Nama Instansi, Periode, Status, Tanggal mulai PKL, Tanggal akhir PKL, Dokumen Pengantar.	Admin prodi dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika di perlukan.	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan data yang di hapus akan terhapus pada databasenya.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> mahasiswa.	Pengujian fitur kelola penempatan PKL pada <i>user</i> mahasiswa berhasil.

j) Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data diri

Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data diri

Test ID	TUC09			
Tujuan Test	Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data diri.			
Kondisi Awal	Panitia PKL berada pada menu dashboard dan dapat memilih icon profil.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan

Nama, Foto, Username, dan Password.	Dosen dapat mengedit data diri sesuai dengan data yang di inputkan.	Data yang di edit dapat tersimpan ke database.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> panitia PKL.	Pengujian fitur kelola data pada <i>user</i> panitia PKL berhasil.
-------------------------------------	---	--	---	--

**k) Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data Pembimbing Lapangan**

*Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data Pembimbing Lapangan*

Test ID	TUC10			
Tujuan Test	Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data pembimbing lapangan.			
Kondisi Awal	Panitia PKL berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur pembimbing lapangan.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
KD Instansi, Nama Pembimbing Lapangan, Foto, Username,	Panitia PKL dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan	Pengujian fitur kelola data pada <i>user</i> Pembimbing

dan Password.	inputkan, edit data, atau hapus data jika diperlukan.	edit dapat tersimpan ke database, dan data yang dihapus akan terhapus pada databasenya.	<i>user</i> Pembimbing Lapangan.	Lapangan berhasil.
---------------	---	---	----------------------------------	--------------------

### I) Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data Dosen

Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola data Dosen

Test ID	TUC11			
Tujuan Test	Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data dosen.			
Kondisi Awal	Panitia PKL berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur dosen.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
NIDN, Nama, Jenis Kelamin, Email, Telepon, Alamat, Username,	Panitia PKL dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat	Data yang terbaru akan otomatis update pada database	Pengujian fitur kelola data pada <i>user</i> dosen berhasil.

dan Password.	data, atau hapus data jika perlukan.	tersimpan ke database, dan data yang dihapus akan terhapus pada databasenya.	dan <i>user</i> dosen.	
---------------	--------------------------------------	--	------------------------	--

**m) Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Log Mahasiswa**

*Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Log Mahasiswa*

<b>Test ID</b>		TUC12		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola dan menampilkan log mahasiswa.		
<b>Kondisi Awal</b>		Panitia PKL berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur log mahasiswa.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Judul, Kegiatan, dan Link Keagatan.	Panitia PKL dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> mahasiswa.	Pengujian fitur kelola dan menampilkan log kegiatan pada <i>user</i> mahasiswa berhasil.

	data jika di perlukan.	data yang di hapus akan terhapus pada databasenya.		
--	------------------------	--	--	--

**n) Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Berita Acara**

*Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Berita Acara*

<b>Test ID</b>		TUC13		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola dan menampilkan berita acara.		
<b>Kondisi Awal</b>		Panitia PKL berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur berita.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Judul dan Isi Berita.	Panitia PKL dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika perlukan.	Data yang di ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan data yang di hapus akan	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> Panitia PKL serta <i>user</i> mahasiswa.	Pengujian fitur kelola dan menampilkan berita acara pada <i>user</i> panitia PKL dan <i>user</i> mahasiswa berhasil.

		terhapus pada databasenya.		
--	--	----------------------------	--	--

**o) Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Template Surat**

*Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Kelola Template Surat*

<b>Test ID</b>		TUC14		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola dan menampilkan template surat.		
<b>Kondisi Awal</b>		Panitia PKL berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur template surat.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Judul, Deskripsi, dan File Template.	Panitia PKL dapat memilih tambah data berdasarkan data yang di inputkan, edit data, atau hapus data jika diperlukan.	Data yang ditambahkan dapat masuk ke dalam database, data yang di edit dapat tersimpan ke database, dan data jika di hapus akan terhapus pada databasenya.	Data yang terbaru akan otomatis update pada database dan user Panitia PKL serta user mahasiswa.	Pengujian fitur kelola dan menampilkan template pada user panitia PKL dan user mahasiswa berhasil.

**p) Pengujian Fitur Panitia PKL Menampilkan Cetak Surat Tugas**

*Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Fitur Panitia PKL Menampilkan Cetak Surat Tugas*

<b>Test ID</b>		TUC15		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan cetak surat tugas.		
<b>Kondisi Awal</b>		Panitia PKL berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur template surat.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
-	Panitia PKL dapat klik fitur cetak surat tugas	Saat panitia PKL melakukan aksi klik fitur cetak surat tugas, system dapat menampilkan semua data mahasiswa dan informasi-informasi seperti nama mahasiswa, nim, tempat melaksanakan	Sistem dapat menampilkan surat tugas yang siap untuk diunduh	Pengujian fitur menampilkan cetak surat tugas pada user panitia PKL berhasil.

		PKL,juga dosen pembimbing		
--	--	---------------------------------	--	--

**q) Pengujian Fitur Dosen Kelola data diri**

*Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Fitur Dosen Kelola data diri*

<b>Test ID</b>		TUC16		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data diri dosen.		
<b>Kondisi Awal</b>		Dosen berada pada menu dashboard dan dapat memilih icon profil.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Nama dosen, Jenis kelamin, Telepon, Email, Alamat, Foto, Username, dan Password	Dosen dapat mengedit data diri sesuai dengan data yang di inputkan.	Data yang di di edit dapat tersimpan ke database.	Data yang terbaru akan akan otomatis ter update pada database dan <i>user</i> dosen.	Pengujian fitur kelola data diri pada <i>user</i> dosen berhasil.

**r) Pengujian Fitur Dosen Menampilkan List Mahasiswa yang Di bimbing**

*Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Fitur Dosen Menampilkan List Mahasiswa yang Di Bimbing*

<b>Test ID</b>		TUC17		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola dan menampilkan list mahasiswa.		
<b>Kondisi Awal</b>		Dosen berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Mahasiswa.		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Dosen dapat memilih fitur mahasiswa	Sistem dapat menampilkan list mahasiswa yang di bimbing oleh dosen.	Sistem dapat menampilkan list mahasiswa yang di bimbing oleh dosen.	Pengujian fitur mahasiswa pada <i>user</i> dosen berhasil.

**s) Pengujian Fitur Dosen Kelola Log Kegiatan Mahasiswa**

*Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Fitur Dosen Kelola Log Kegiatan Mahasiswa*

<b>Test ID</b>		TUC18
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola dan menampilkan log kegiatan mahasiswa.

<b>Kondisi Awal</b>		Dosen berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Log Kegiatan Mahasiswa.		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Judul, Kegiatan, Link kegiatan, Batas waktu, dan Foto Kegiatan.	Dosen dapat memilih mahasiswa mana yang akan di edit log kegiatan dari mahasiswa tersebut	Sistem dapat menampilkan log kegiatan yang di inputkan oleh mahasiswa kegiatan yang di inputkan oleh mahasiswa. dan data yang di edit oleh dosen dapat ter update pada <i>user</i> mahasiswa dan <i>user</i> dosen.	Sistem dapat menampilkan dan mengelola log kegiatan yang di inputkan oleh mahasiswa.	Pengujian fitur log kegiatan mahasiswa pada <i>user</i> dosen berhasil.

t) Pengujian Fitur Dosen Memberi Nilai pada Mahasiswa\

Tabel 4. 20 Tabel Pengujian Fitur Dosen Memberi Nilai pada Mahasiswa

<b>Test ID</b>	TUC19
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat memberikan nilai pada mahasiswa.

<b>Kondisi Awal</b>		Dosen berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Beri Nilai Mahasiswa.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Nilai PKL, dan TTD juga stampel (jika ada)	Dosen dapat memilih mahasiswa mana yang akan di berikan nilai.	Sistem dapat menampilkan list mahasiswa yang di bimbing oleh dosen dan dapat memberikan nilai pada mahasiswa tersebut.	Sistem dapat menampilkan list mahasiswa yang di bimbing oleh dosen dan dapat memberikan nilai pada mahasiswa tersebut.	Pengujian fitur memberi nilai pada mahasiswa pada user dosen berhasil.

**u) Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Kelola data diri**

*Tabel 4. 21 Tabel Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Kelola data diri*

<b>Test ID</b>	TUC20
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data diri pembimbing lapangan.
<b>Kondisi Awal</b>	Pembimbing Lapangan berada pada menu dashboard dan dapat memilih icon profil.

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama pembimbing lapangan, Foto, Username, dan Password	Pembimbing lapangan dapat mengedit data diri sesuai dengan data yang di inputkan.	Data yang di edit dapat tersimpan ke database.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan user pembimbing lapangan.	Pengujian fitur kelola data diri pada user pembimbing lapangan berhasil.

v) Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Menampilkan Mahasiswa PKL

Tabel 4. 22 Tabel Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Menampilkan Mahasiswa PKL

<b>Test ID</b>	TUC21			
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan list mahasiswa yang dibimbing selama kegiatan PKL.			
<b>Kondisi Awal</b>	Pembimbing Lapangan berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur mahasiswa pkl.			
<hr/>				
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pembimbing lapangan dapat	System dapat menampilkan list mahasiswa	System dapat menampilkan list mahasiswa	Pengujian fitur menampilkan

	memilih fitur mahasiswa pkl.	yang dibimbing selama kegiatan pkl.	yang dibimbing selama kegiatan pkl.	list mahasiswa pada <i>user</i> pembimbing lapangan berhasil.
--	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

w) Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Kelola Log Kegiatan Mahasiswa

Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Kelola Log Kegiatan Mahasiswa

Test ID		TUC22		
Tujuan Test		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola dan menampilkan log kegiatan mahasiswa.		
Kondisi Awal		Pembimbing lapangan berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Log Kegiatan Mahasiswa.		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Judul, Kegiatan, Link kegiatan, Batas waktu, dan Foto Kegiatan.	Dosen dapat memilih mahasiswa mana yang akan di edit log kegiatannya dan	Sistem dapat menampilkan log kegiatan yang di inputkan oleh mahasiswa dan data yang di edit oleh mahasiswa.	Sistem dapat menampilkan dan mengelola log kegiatan yang di inputkan oleh mahasiswa.	Pengujian fitur log kegiatan mahasiswa pada <i>user</i> dosen berhasil.

	mengedit log kegiatan dari mahasiswa tersebut	dosen dapat ter update pada <i>user</i> mahasiswa dan <i>user</i> dosen.		
--	---	--	--	--

**x) Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Memberi Nilai pada Mahasiswa**

*Tabel 4. 24 Tabel Pengujian Fitur Pembimbing Lapangan Memberi Nilai pada Mahasiswa*

<b>Test ID</b>		TUC23		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat memberikan nilai pada mahasiswa.		
<b>Kondisi Awal</b>		Pembimbing Lapangan berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Penilaian Mahasiswa.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Nilai PKL, dan TTD juga stampel (jika ada)	Pembimbing Lapangan dapat memberikan nilai pada mahasiswa yang melakukan PKL.	Sistem dapat menampilkan mahasiswa yang dibimbing oleh pembimbing lapangan dan dapat memberikan	Sistem dapat menampilkan mahasiswa yang dibimbing oleh pembimbing lapangan dan dapat memberikan	Pengujian fitur memberi nilai pada mahasiswa pada <i>user</i> pembimbing lapangan berhasil.

		nilai pada mahasiswa tersebut.	nilai pada mahasiswa tersebut.	
--	--	--------------------------------	--------------------------------	--

y) Pengujian Fitur Perusahaan atau Instansi Kelola data diri

Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Fitur Perusahaan atau Instansi Kelola data diri

Test ID		TUC24		
Tujuan Test		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data diri perusahaan atau instansi.		
Kondisi Awal		Perusahaan atau instansi berada pada menu dashboard dan dapat memilih icon profil.		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama perusahaan atau instansi, Telepon, Fax, Email, Alamat perusahaan atau instansi, Alamat atau URL Website (jika ada),	Perusahaan atau instansi dapat mengedit data diri sesuai dengan data yang di inputkan.	Data yang di edit dapat tersimpan ke database.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan user perusahaan atau instansi.	Pengujian fitur kelola data diri pada user perusahaan atau instansi berhasil.

Foto, Username, dan Password				
---------------------------------------	--	--	--	--

**z) Pengujian Fitur Perusahaan atau Instansi Menampilkan Mahasiswa PKL**

*Tabel 4. 26 Tabel Pengujian Fitur Perusahaan atau Instansi Menampilkan Mahasiswa PKL*

<b>Test ID</b>		TUC25		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan list mahasiswa yang melaksanakan kegiatan PKL di perusahaan atau instansi terkait.		
<b>Kondisi Awal</b>		Perusahaan atau instansi berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur mahasiswa pkl.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
-	Perusahaan atau instansi dapat memilih fitur mahasiswa pkl.	System dapat menampilkan list mahasiswa yang melaksanakan kegiatan PKL di perusahaan	System dapat menampilkan list mahasiswa yang melaksanakan kegiatan PKL di perusahaan	Pengujian fitur menampilkan list mahasiswa pada user perusahaan

		atau instansi terkait.	atau instansi terkait.	atau instansi berhasil.
--	--	------------------------	------------------------	-------------------------

### aa) Pengujian Fitur Mahasiswa Kelola data diri

Tabel 4. 27 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Kelola data diri

Test ID		TUC26		
Tujuan Test		Melakukan pengecekan apakah system dapat mengelola data diri mahasiswa.		
Kondisi Awal		Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih icon profil.		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
NIM, Nama mahasiswa, Jenis kelamin, Agama, Tanggal lahir, Nomor Telepon, Email, Alamat, Foto, Username,	Mahasiswa dapat mengedit data diri sesuai dengan data yang di inputkan.	Data yang di edit dapat tersimpan ke database.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan user mahasiswa.	Pengujian fitur kelola data diri pada user mahasiswa berhasil.

dan Password				
-----------------	--	--	--	--

### bb) Pengujian Fitur Mahasiswa Download Template Proposal

Tabel 4. 28 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Download Template Proposal

Test ID		TUC27		
Tujuan Test		Melakukan pengecekan apakah sistem dapat menampilkan aksi untuk mengunduh template.		
Kondisi Awal		Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat menekan tombol download template.		
<hr/>				
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Mahasiswa dapat menekan tombol download template proposal pada menu dashboard.	Sistem dapat menampilkan pilihan bahwa mahasiswa ingin mengunduhnya atau tidak.	Sistem dapat menampilkan pilihan bahwa mahasiswa ingin mengunduhnya atau tidak.	Pengujian fitur download template pada user mahasiswa berhasil.

### cc) Pengujian Fitur Mahasiswa Biodata

Tabel 4. 29 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Biodata

<b>Test ID</b>	TUC28			
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan fitur biodata.			
<b>Kondisi Awal</b>	Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur biodata.			
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
NIM, Nama mahasiswa, Jenis kelamin, Agama, Tanggal lahir, Nomor Telepon, Email, Alamat, Foto, Username, dan Password	Mahasiswa dapat mengedit data diri sesuai dengan data yang yang di inputkan.	Data yang di edit dapat tersimpan ke database.	Data yang terbaru akan otomatis ter update pada database dan user mahasiswa.	Pengujian fitur biodata pada <i>user</i> mahasiswa berhasil.

#### dd) Pengujian Fitur Mahasiswa Input Judul PKL

*Tabel 4. 30 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Input Judul PKL*

<b>Test ID</b>	TUC29
----------------	-------

<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan fitur Input Judul PKL.			
<b>Kondisi Awal</b>	Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Input Judul PKL.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Text Judul	Mahasiswa dapat menuliskan judul sesuai data yang diinputkan.	Data yang diinputkan dapat tersimpan ke database.	Data yang diinputkan akan otomatis terupdate pada database dan <i>user</i> mahasiswa.	Pengujian fitur input judul pkl pada <i>user</i> mahasiswa berhasil.

#### ee) Pengujian Fitur Mahasiswa Pendaftaran PKL

*Tabel 4. 31 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Pendaftaran PKL*

<b>Test ID</b>	TUC30
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan fitur Pendaftaran PKL.
<b>Kondisi Awal</b>	Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Pendaftaran PKL.

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Nama mahasiswa, Penempatan atau nama instansi, Periode, Tanggal mulai PKL, Tanggal akhir PKL, dan File proposal	Mahasiswa dapat memasukkan data sesuai dengan data yang di inputkan.	Data yang di inputkan dapat tersimpan ke database.	Data yang di inputkan akan otomatis ter update pada database dan user mahasiswa.	Pengujian fitur pendaftaran pkl pada user mahasiswa berhasil.

#### ff) Pengujian Fitur Mahasiswa Penempatan PKL

Tabel 4. 32 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Penempatan PKL

<b>Test ID</b>	TUC31			
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan fitur Penempatan PKL.			
<b>Kondisi Awal</b>	Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Penempatan PKL.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan

-	Mahasiswa dapat melihat informasi penempatan pkl mahasiswa.	Sistem dapat menampilkan informasi pada <i>user</i> mahasiswa.	Sistem dapat menampilkan informasi pada <i>user</i> mahasiswa.	Pengujian fitur penempatan pkl pada <i>user</i> mahasiswa berhasil.
---	---	--	--	---

**gg) Pengujian Fitur Mahasiswa Download Surat Pengantar atau Proposal pada Penempatan PKL**

Tabel 4. 33 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Download Surat Pengantar atau Proposal pada Penempatan PKL

<b>Test ID</b>		TUC32		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah sistem dapat menampilkan pilihan untuk mengunduh surat pengantar atau proposal.		
<b>Kondisi Awal</b>		Mahasiswa berada pada menu penempatan PKL dan dapat menekan tombol surat pengantar atau proposal.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
-	Mahasiswa dapat menekan tombol download surat	Sistem dapat menampilkan pilihan bahwa mahasiswa ingin	Sistem dapat menampilkan pilihan bahwa mahasiswa ingin	Pengujian fitur download surat pengantar atau

	pengantar atau proposal	mengunduhnya atau tidak.	mengunduhnya atau tidak.	proposal pada <i>user</i> mahasiswa berhasil.
--	-------------------------	--------------------------	--------------------------	---

## hh) Pengujian Fitur Mahasiswa Dosen Pembimbing

Tabel 4. 34 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Dosen Pembimbing

Test ID		TUC33		
Tujuan Test		Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan data informasi mengenai dosen pembimbing.		
Kondisi Awal		Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Dosen Pembimbing.		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Mahasiswa memilih fitur dosen pembimbing dan melihat informasi mengenai dosen pembimbing.	Sistem dapat menampilkan informasi mengenai dosen pembimbing.	Sistem dapat menampilkan informasi mengenai dosen pembimbing.	Pengujian fitur dosen pembimbing pada <i>user</i> mahasiswa berhasil.

**ii) Pengujian Fitur Mahasiswa Tambah Log Kegiatan pada Log Kegiatan Mahasiswa**

*Tabel 4. 35 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Tambah Log Kegiatan pada Log Kegiatan Mahasiswa*

<b>Test ID</b>		TUC34		
<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan fitur tambah log kegiatan.		
<b>Kondisi Awal</b>		Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Log Kegiatan Mahasiswa yaitu tambah log kegiatan.		
<b>Data Input</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
Judul, Kegiatan, dan Link Kegiatan	Mahasiswa memilih fitur tambah log kegiatan selama melaksanakan kegiatan PKL berlangsung.	Data yang di inputkan oleh mahasiswa berhasil tersimpan di database.	Data yang di inputkan oleh mahasiswa berhasil tersimpan di database.	Pengujian fitur tambah log kegiatan pada user mahasiswa berhasil.

**jj) Pengujian Fitur Mahasiswa Log Kegiatan pada Log Kegiatan Mahasiswa**

*Tabel 4. 36 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Log Kegiatan pada Log Kegiatan Mahasiswa*

<b>Test ID</b>	TUC35
----------------	-------

<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan fitur log kegiatan.			
<b>Kondisi Awal</b>	Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Kegiatan Mahasiswa yaitu log kegiatan.			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Mahasiswa memilih fitur log kegiatan selama melaksanakan kegiatan PKL berlangsung.	Sistem dapat menampilkan list daftar log kegiatan mahasiswa yang telah di inputkan mahasiswa.	Sistem dapat menampilkan list daftar log kegiatan mahasiswa yang telah di inputkan mahasiswa.	Pengujian fitur log kegiatan pada user mahasiswa berhasil.

#### kk) Pengujian Fitur Mahasiswa Nilai Akhir

Tabel 4. 37 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Nilai Akhir

<b>Test ID</b>	TUC36
<b>Tujuan Test</b>	Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan fitur Nilai Akhir.

<b>Kondisi Awal</b>		Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Nilai Akhir.		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Mahasiswa dapat memilih fitur nilai akhir pada system.	Sistem dapat menampilkan list nilai yang di berikan oleh dosen dan pembimbing lapangan serta nilai akhir yang diperoleh mahasiswa tersebut.	Sistem dapat menampilkan list nilai yang di berikan oleh dosen dan pembimbing lapangan serta nilai akhir yang diperoleh mahasiswa tersebut.	Pengujian fitur nilai akhir pada user mahasiswa berhasil.

## II) Pengujian Fitur Mahasiswa Cetak Nilai Akhir pada Nilai Akhir

Tabel 4. 38 Tabel Pengujian Fitur Mahasiswa Cetak Nilai Akhir pada Nilai akhir

<b>Test ID</b>	TUC37
----------------	-------

<b>Tujuan Test</b>		Melakukan pengecekan apakah system dapat menampilkan fitur Cetak Nilai Akhir.		
<b>Kondisi Awal</b>		Mahasiswa berada pada menu dashboard dan dapat memilih fitur Nilai Akhir.		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Mahasiswa dapat menekan tombol cetak nilai akhir pada sistem	Sistem dapat menampilkan halaman cetak nilai akhir yang berisi tentang informasi mahasiswa dan dimana mahasiswa tersebut melaksanakan kegiatan PKL serta siapa dosen pembimbing dan pembimbing lapangan juga	Sistem dapat menampilkan halaman cetak nilai akhir yang berisi tentang informasi mahasiswa dan dimana mahasiswa tersebut melaksanakan kegiatan PKL serta siapa dosen pembimbing dan pembimbing lapangan juga	Pengujian fitur cetak nilai akhir pada <i>user</i> mahasiswa berhasil.

		nilai yang telah diberikan.	nilai yang telah diberikan.	
--	--	-----------------------------	-----------------------------	--

#### 4.2.2 Pengujian Terhadap Pengguna

Pengujian terhadap pengguna dengan survey atau kuesioner pengguna yaitu dosen, pembimbing lapangan, instansi, dan mahasiswa. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan proses pelaksanakan kegiatan PKL di Kampus Politeknik Negeri Malang khususnya jurusan Teknologi Informasi

*Tabel 4. 39 Tabel Pengujian Terhadap Pengguna*

No	Nama	Pengguna	Email
1	Moch Yusuf Hermawan	Dosen	mchyush@gmail.com
2	Achmad Dhany Putra Adha	Dosen	dhanypyutraadha@gmail.com
3	Moh Muizul Fajar Rohman	Instansi dan Pemlink	muizulfajar14@gmail.com
4	Audisyach Effendi Putra	Instansi dan Pemlink	audisyaheffendi@gmail.com
5	Izza Rafi	Instansi dan Pemlink	izzarafi7@gmail.com
6	Jihan	Mahasiswa	jihannoorazizah14@gmail.com
7	Alfian Wardhana Jarot Cantika Putra	Mahasiswa	wardhanaalfian25@gmail.com
8	Tiara Widya Elfareta	Mahasiswa	tiarawidya@gmail.com
9	Narulitha Henry Hawalia	Mahasiswa	narulitha17@gmail.com

<b>10</b>	Meirani Wahyuniarum	Mahasiswa	meirani.1605@gmail.com
<b>11</b>	Elsyah	Mahasiswa	elsyahchurinin49@gmail.com

Pada bagian ini merupakan hasil dari analisis pertanyaan kuesioner yang di bagikan kepada seluruh penguji. Dari hasil tersebut dapat dilihat bahwa website yang di buat mudah dioperasikan dan dapat membantu proses pelaksanaan kegiatan PKL di Politeknik Negeri Malang khususnya jurusan Teknologi Informasi.

*Tabel 4. 40 Tabel Pertanyaan Kuesioner User dan Hasil*

No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
<b>1</b>	Menurut Anda, apakah tampilan dari website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan mudah untuk dioperasikan oleh user?	90,9%	9,1%	0	0	0
<b>2</b>	Menurut anda, apakah tampilan dari website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan	45,5%	54,5%	0	0	0

	memiliki tampilan yang menarik?					
<b>3</b>	Apakah website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan dapat mempermudah aktivitas pelaksanaan PKL?	81,8%	18,2%	0	0	0
<b>4</b>	Apakah seluruh fitur pada website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan dapat berjalan dengan baik?	100%	0	0	0	0
<b>5</b>	Menurut Anda, apakah website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan?	72,7%	27,3%	0	0	0

Dari hasil jawaban responden sebanyak 11 orang tersebut dapat diketahui bahwa:

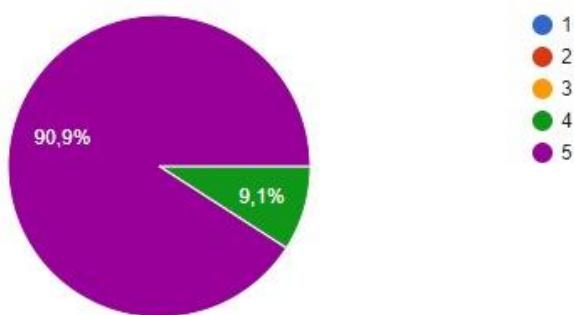
**1. Menurut Anda, apakah tampilan dari website Sistem Informasi Praktek Kerja**

**Lapangan mudah untuk dioperasikan oleh user?**

Mendapatkan respon sangat setuju sebanyak 10 dari 11 orang yang setuju bahwa tampilan dari website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan mudah untuk dioperasikan.

Menurut Anda, apakah tampilan dari website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan mudah untuk dioperasikan oleh user?

11 jawaban



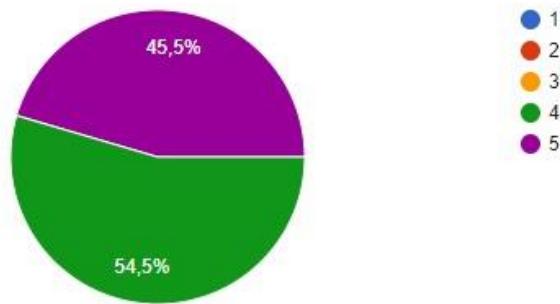
**2. Menurut anda, apakah tampilan dari website Sistem Informasi Praktek Kerja**

**Lapangan memiliki tampilan yang menarik?**

Mendapatkan respon sangat setuju sebanyak 5 dari 11 orang yang setuju bahwa tampilan dari website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan memiliki tampilan yang menarik.

Menurut anda, apakah tampilan dari website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan memiliki tampilan yang menarik?

11 jawaban

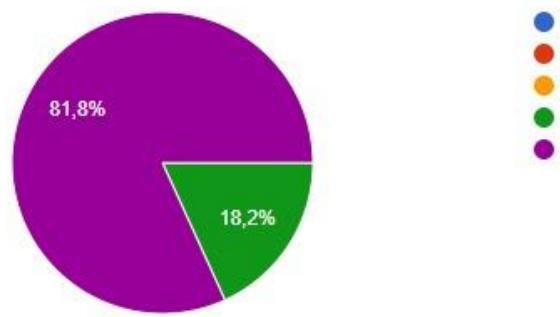


**3. Apakah website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan dapat mempermudah aktivitas pelaksanaan PKL?**

Mendapatkan respon sangat setuju sebanyak 9 dari 11 orang yang setuju bahwa Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan dapat mempermudah aktivitas pelaksanaan PKL.

Apakah website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan dapat mempermudah aktivitas pelaksanaan PKL?

11 jawaban

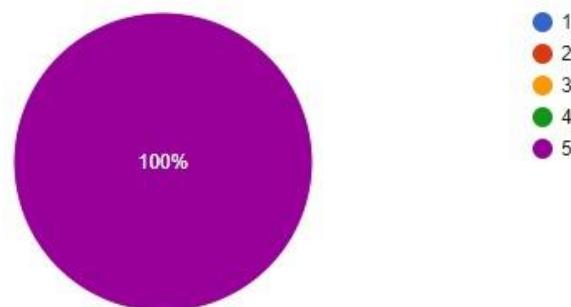


**4. Apakah seluruh fitur pada website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan dapat berjalan dengan baik?**

Mendapatkan respon sangat setuju sebanyak 11 dari 11 orang yang setuju bahwa fitur pada website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan dapat berjalan dengan baik.

Apakah seluruh fitur pada website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan dapat berjalan dengan baik?

11 jawaban

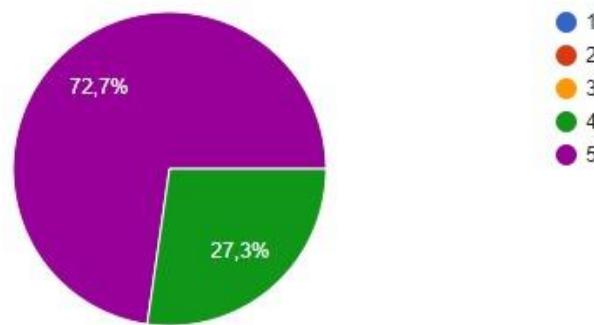


**5. Menurut Anda, apakah website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan?**

Mendapatkan respon sangat setuju sebanyak 8 dari 11 orang yang setuju bahwa Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan sudah sesuai dengan kebutuhan.

Menurut Anda, apakah website Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan?

11 jawaban



## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **Kesimpulan**

Berdasarkan analisis, desain, implementasi, dan uji coba yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Dengan adanya Sistem Informasi PKL jurusan Teknologi Informasi di Politeknik Negeri Malang ini dapat memberikan kemudahan dan ke efektifan dalam melaksanakan kegiatan PKL yang berlangsung.
2. Sistem Informasi PKL ini dapat menyajikan informasi-informasi yang sekiranya akan di butuhkan oleh mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan PKL.
3. Berdasarkan pengujian yang dilakukan oleh beberapa mahasiswa dalam kuesioner, dapat disimpulkan bahwa website dapat berjalan dengan baik 100%

#### **Saran**

Adapun saran yang dapat digunakan untuk pengembangan dalam implementasi sistem ini untuk lebih baik, yakni melakukan pembaruan design interface menjadi lebih baik lagi dan tidak berkesan monoton. Serta mengembangkan dan menambahkan fitur agar lebih lengkap dan kompleks.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Hasbiyalloh, M., & Jakaria, D. A. (2018). APLIKASI PENJUALAN BARANG PERLENGKAPAN HAND PHONE DI ZILDAN CELL SINGAPARNA KABUPATEN TASIKMALAYA. *JUMANTAKA*, 61-70.
- Josi, A. (2017). PENERAPAN METODE PROTOTIPING DALAM PEMBANGUNAN WEBSITE DESA (STUDI KASUS DESA SUGIHAN KECAMATAN RAMBANG). *JTI*, 50-57.
- Latief, M. (2012). Pendekatan Database untuk Manajemen Data dalam Meningkatkan Kemampuan Mahasiswa Mengaplikasikan Konsep Basisdata. *APTEKINDO*, 231-238.
- Nurjanah, A. S., & Kurniadi, D. (2017). SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN IZIN PRAKTEK KERJA LAPANGAN UNTUK SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN SECARA ONLINE DI STT GARUT. *Jurnal Algoritma*, 193-201.
- Prayitno, A., & Safitri, Y. (2015). Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. *IJSE -Indonesian Journal on Software Engineering*, 1-10.