

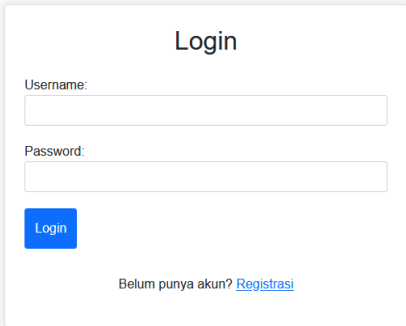
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Penerapan dari tahap metode *extreme programming* (XP) ini merupakan tahapan pengkodean atau membangun sistem. Berikut merupakan hasil pengkodean.

4.1.1 Tampilan Halaman *Login*

Berikut merupakan tampilan *login* sebagai awal memulai sistem rekomendasi. Pada halaman ini diminta untuk memasukkan *username* dan *password* yang sudah terdaftar.



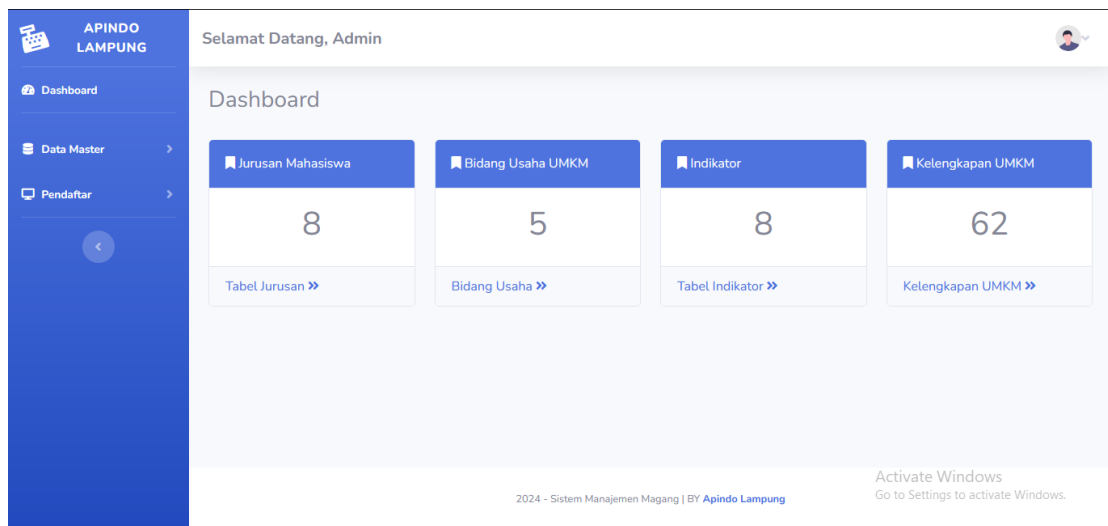
The image shows a login form with the following elements:

- Title: Login
- Username:
- Password:
- Login button (blue)
- Link: [Belum punya akun? Registrasi](#)

Gambar 4. 1 Tampilan Halaman *Login*

4.1.2 Tampilan Halaman *Dashboard Admin*

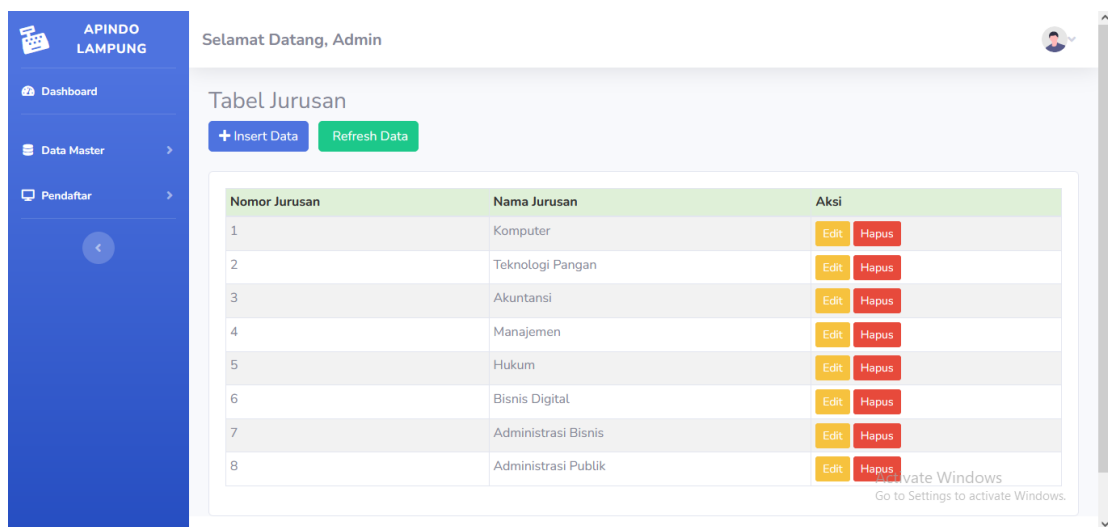
Berikut merupakan halaman *Dashboard* admin saat *user* adalah admin. Pada halaman *Dashboard* admin ini terdapat menu tabel jurusan, tabel bidang usaha, tabel indikator, tabel kelengkapan UMKM, menu relasi, menu aturan, pendaftar UMKM, dan pendaftar mahasiswa.



Gambar 4. 2 Tampilan Halaman *Dashboard Admin*

4.1.3 Tampilan Halaman Tabel Jurusan

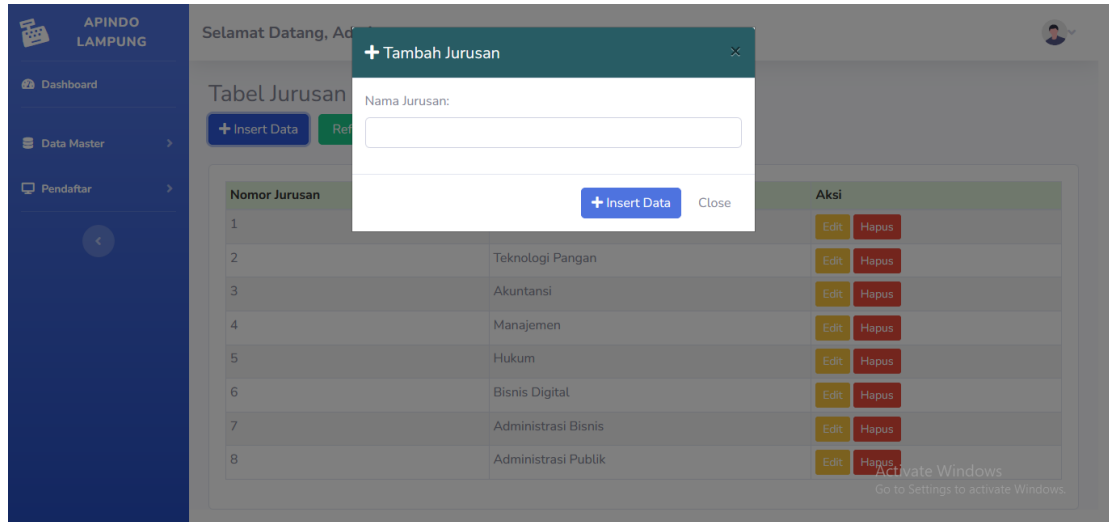
Berikut merupakan halaman tabel jurusan yang berfungsi sebagai data perhitungan dalam menentukan kesimpulan dari perhitungan kebutuhan bisnis UMKM



Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Tabel Jurusan

4.1.4 Tampilan Halaman Tambah Jurusan

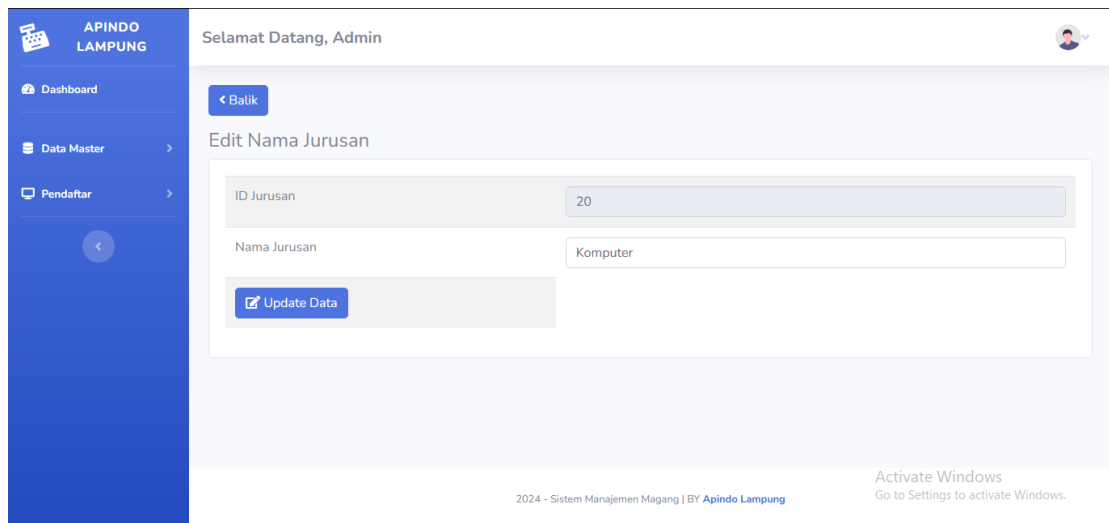
Pada gambar berikut menampilkan halaman saat admin melakukan penambahan jurusan baru untuk program magang APINDO.



Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Tambah Jurusan

4.1.5 Tampilan Halaman Edit Jurusan

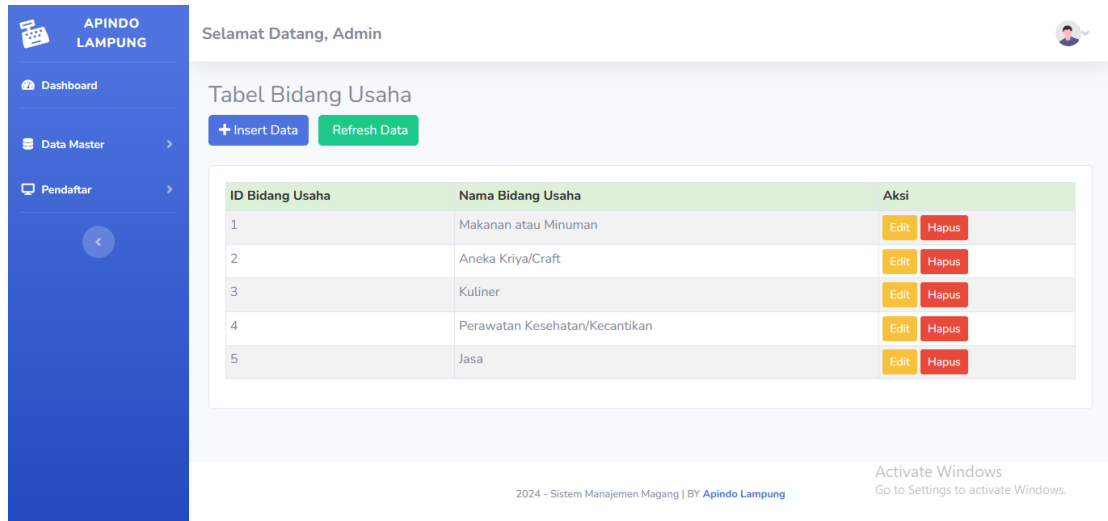
Pada gambar diatas menampilkan halaman saat admin melakukan aksi pengeditan nama jurusan.



Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Edit Data Jurusan

4.1.6 Tampilan Halaman Tabel Bidang Usaha

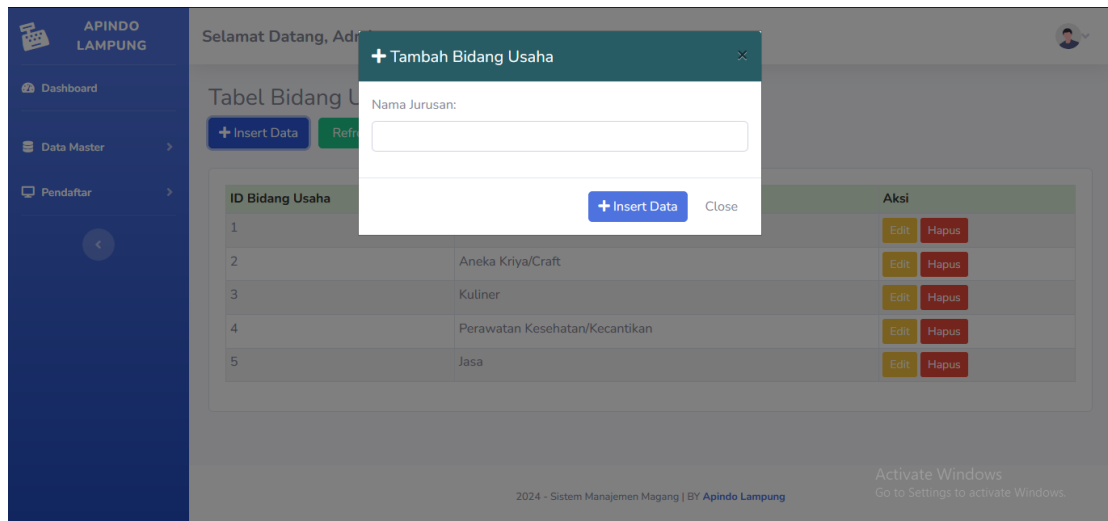
Pada gambar berikut berisi halaman tabel bidang usaha UMKM yang mengikuti program magang APINDO. Bidang usaha untuk menjadi pilihan oleh pendaftar UMKM saat akan melakukan pendaftaran.



Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Tabel Bidang Usaha

4.1.7 Tampilan Halaman Tabel Tambah Bidang Usaha

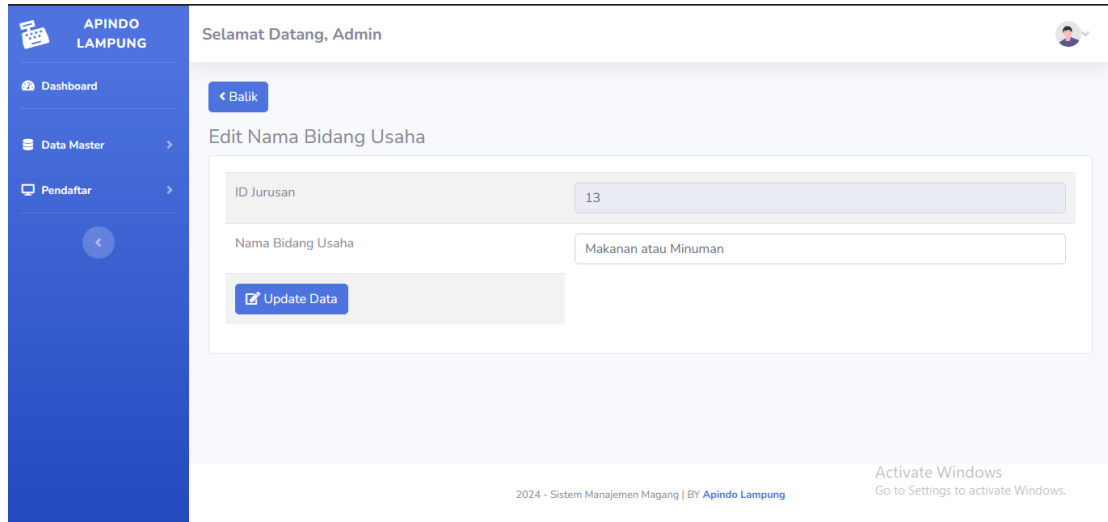
Pada gambar berikut menampilkan halaman saat admin melakukan penambahan bidang usaha baru untuk program magang APINDO.



Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Tambah Bidang Usaha

4.1.8 Tampilan Halaman Tabel Edit Bidang Usaha

Pada gambar berikut menampilkan halaman saat admin melakukan aksi edit bidang usaha untuk UMKM.



Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Edit Data Bidang Usaha

4.1.9 Tampilan Halaman Tabel Indikator

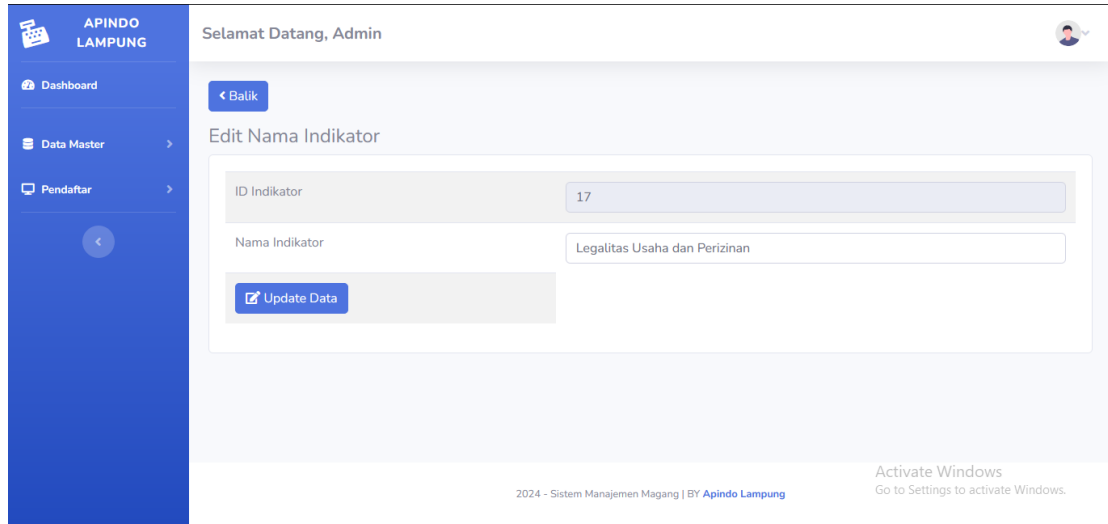
Pada gambar diatas menampilkan halaman indikator kebutuhan bisnis atau kelengkapan yang ada di program magang APINDO.



Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Tabel Indikator

4.1.10 Tampilan Halaman Edit Indikator

Pada gambar berikut menampilkan halaman saat admin melakukan aksi edit indikator yang ada di program magang APINDO.



Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Edit Indikator

4.1.11 Tampilan Halaman Tabel Kelengkapan

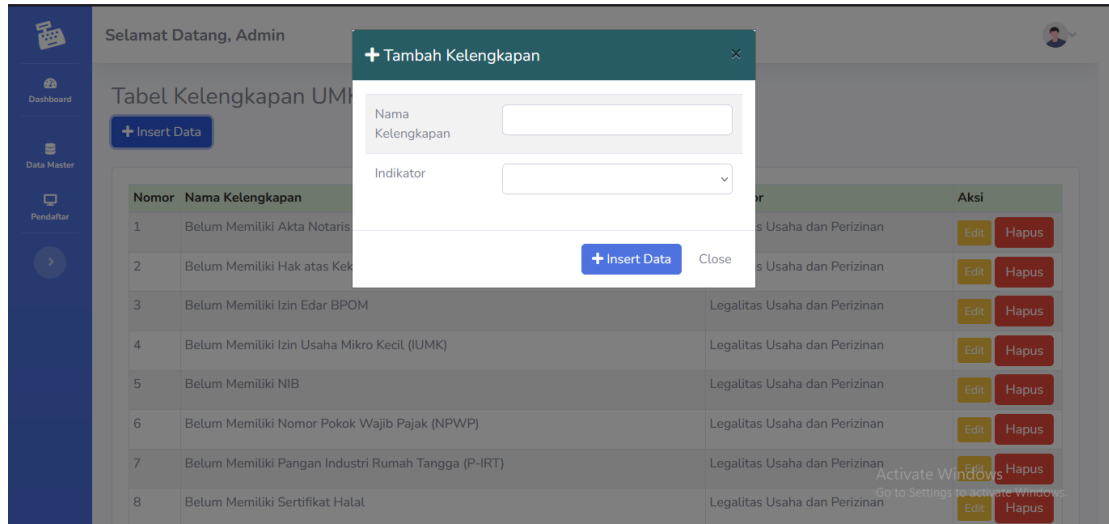
Pada gambar berikut merupakan halaman kelengkapan yang ada di program magang APINDO dan akan dipilih oleh UMKM saat pendaftaran.

Nomor	Nama Kelengkapan	Indikator	Aksi	
1	Belum Memiliki Akta Notaris Pendirian	Legalitas Usaha dan Perizinan	Edit	Hapus
2	Belum Memiliki Hak atas Kekayaan Intelektual (HAKI)	Legalitas Usaha dan Perizinan	Edit	Hapus
3	Belum Memiliki Izin Edar BPOM	Legalitas Usaha dan Perizinan	Edit	Hapus
4	Belum Memiliki Izin Usaha Mikro Kecil (IUMK)	Legalitas Usaha dan Perizinan	Edit	Hapus
5	Belum Memiliki NIB	Legalitas Usaha dan Perizinan	Edit	Hapus
6	Belum Memiliki Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)	Legalitas Usaha dan Perizinan	Edit	Hapus
7	Belum Memiliki Pangan Industri Rumah Tangga (P-IRT)	Legalitas Usaha dan Perizinan	Edit	Hapus
8	Belum Memiliki Sertifikat Halal	Legalitas Usaha dan Perizinan	Edit	Hapus

Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Tabel Kelengkapan

4.1.12 Tampilan Halaman Tambah Kelengkapan

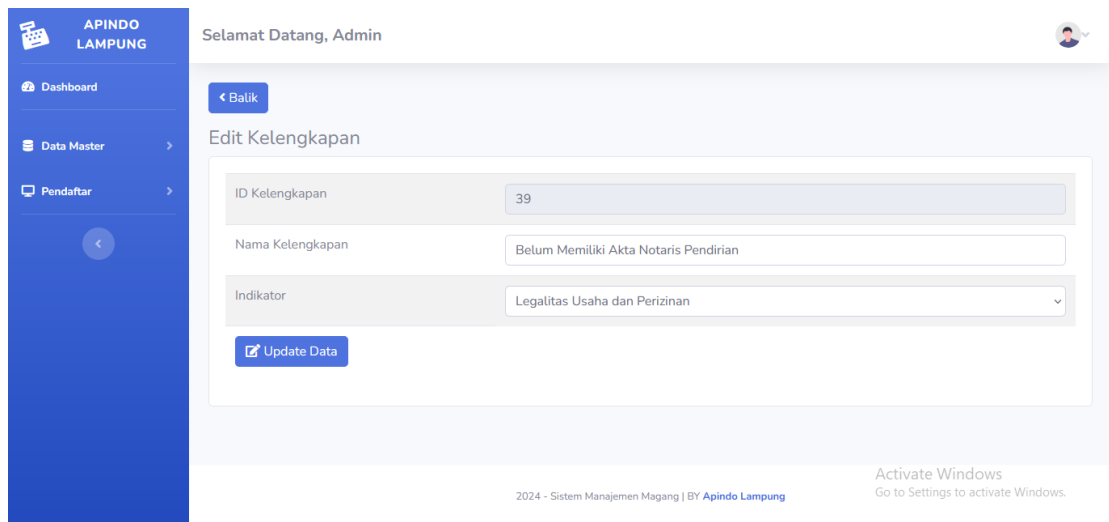
Pada gambar berikut menampilkan halaman saat admin melakukan penambahan kelengkapan baru untuk program magang APINDO.



Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Tambah Kelengkapan

4.1.13 Tampilan Halaman Edit Kelengkapan

Pada gambar diatas menampilkan halaman saat admin melakukan aksi edit kelengkapan yang akan dipilih oleh UMKM.



Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Edit Kelengkapan

4.1.14 Tampilan Halaman Aturan

Pada gambar berikut menampilkan halaman aturan yang ada di program magang APINDO. Pada halaman ini menentukan aturan antara bidang usaha tertentu akan memilih kelengkapan yang telah ditentukan

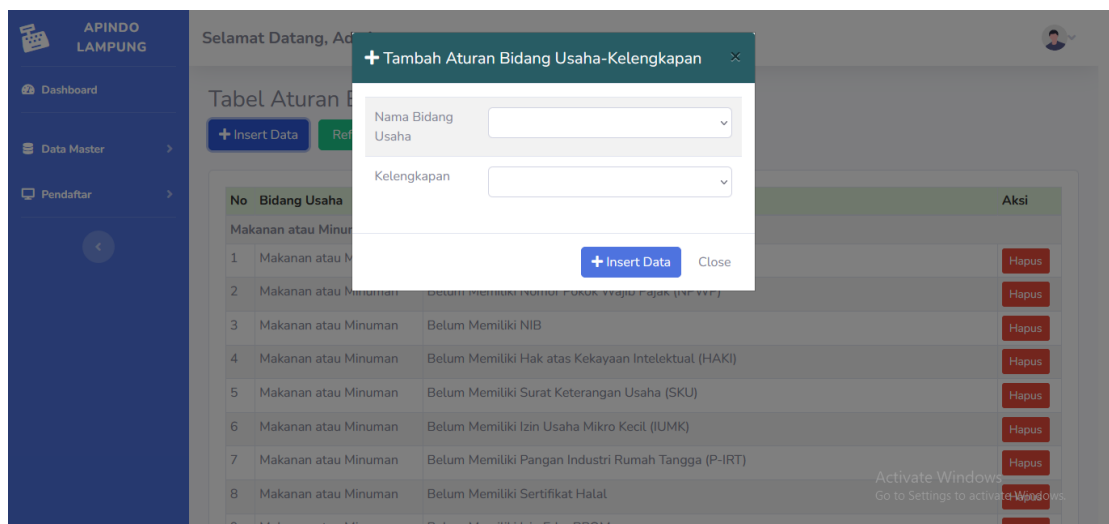


No	Bidang Usaha	Kelengkapan	Aksi
Makanan atau Minuman			
1	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki Akta Notaris Pendirian	Hapus
2	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)	Hapus
3	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki NIB	Hapus
4	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki Hak atas Kekayaan Intelektual (HAKI)	Hapus
5	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki Surat Keterangan Usaha (SKU)	Hapus
6	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki Izin Usaha Mikro Kecil (IUMK)	Hapus
7	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki Pangan Industri Rumah Tangga (P-IRT)	Hapus
8	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki Sertifikat Halal	Hapus
9	Makanan atau Minuman	Belum Memiliki Izin Edar BPOM	Hapus

Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Aturan

4.1.15 Tampilan Halaman Tambah Aturan

Pada gambar berikut menampilkan halaman tambah aturan yang ada diprogram magang APINDO. Pada halaman ini menentukan aturan antara bidang usaha tertentu akan memilih kelengkapan yang telah ditentukan.



Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Tambah Aturan

4.1.16 Tampilan Halaman Relasi Kelengkapan-Jurusan

Pada gambar berikut menampilkan halaman relasi yang ada di program magang APINDO. Pada halaman ini menentukan relasi antara kelengkapan usaha UMKM dengan jurusan mahasiswa yang diberikan nilai bobot.



Selamat Datang, Admin

Tabel Relasi Kelengkapan Usaha-Jurusan

Kelengkapan Jurusan Bobot

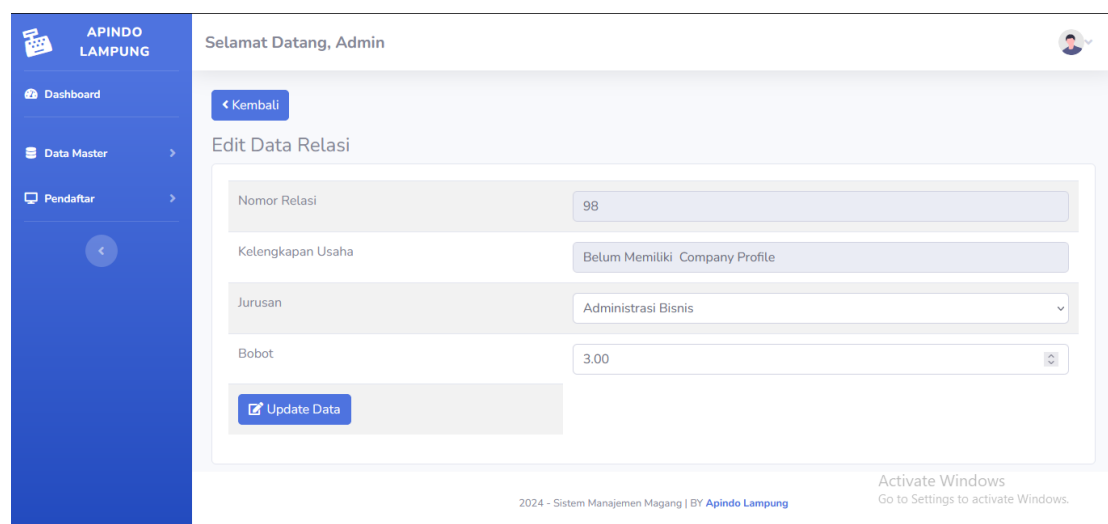
[Insert Data](#)

No	Kelengkapan Usaha	Jurusan	Bobot	Aksi
Administrasi Bisnis				
1	Belum Memiliki Company Profile	Administrasi Bisnis	3.00	Edit Hapus
2	Belum Memiliki Akta Notaris Pendirian	Administrasi Bisnis	3.00	Edit Hapus
3	Belum Memiliki Hak atas Kekayaan Intelektual (HAKI)	Administrasi Bisnis	1.00	Edit Hapus
4	Belum Memiliki Izin Edar BPOM	Administrasi Bisnis	5.00	Edit Hapus
5	Belum Memiliki Izin Usaha Mikro Kecil (IUMK)	Administrasi Bisnis	3.00	Edit Hapus
6	Belum Memiliki NIB	Administrasi Bisnis	3.00	Edit Hapus
7	Belum Memiliki Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)	Administrasi Bisnis	3.00	Edit Hapus

Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Tabel Relasi Kelengkapan – Jurusan

4.1.17 Tampilan Halaman Edit Relasi Kelengkapan-Jurusan

Pada gambar berikut menggambarkan halaman saat admin melakukan aksi edit relasi antara kelengkapan UMKM dengan jurusan mahasiswa.



Selamat Datang, Admin

[Kembali](#)

Edit Data Relasi

Nomor Relasi

Kelengkapan Usaha

Jurusan

Bobot

[Update Data](#)

2024 - Sistem Manajemen Magang | BY Apindo Lampung

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Edit Relasi

4.1.18 Tampilan Halaman Edit Relasi Kelengkapan-Jurusan

Pada gambar berikut menampilkan halaman data UMKM yang telah melakukan pendaftaran dan memenuhi persyaratan pendaftaran.

Selamat Datang, Admin

Tabel Pendaftar - UMKM

Refresh Data

Nomor	Nama Pemilik	Nama Usaha	Bidang Usaha	Lama Usaha	Jumlah Jurusan	Aksi
UMKM-Rekomendasi						
1	Syahfira Welda	Usaha Makanan Ringan	Makanan atau Minuman	Sama atau lebih 3 tahun	5 Jurusan	Details Hapus
2	Lili	Keripik Buah Lili	Makanan atau Minuman	1-2 tahun	5 Jurusan	Details Hapus
Total Mahasiswa Untuk UMKM-Rekomendasi: 10						
UMKM-Tidak Rekomendasi						
1	j	j	Makanan atau Minuman	Baru Mulai	6 Jurusan	Details Hapus
2	Lele Kumis	jj	Makanan atau Minuman	Sama atau lebih 3 tahun	1 Jurusan	Details Hapus

Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Pendaftar-UMKM

4.1.19 Tampilan Halaman Detail Pendaftaran-UMKM

Pada gambar berikut menampilkan halaman detail data UMKM yang telah melakukan pendaftaran dan memenuhi persyaratan pendaftaran.

Selamat Datang, Admin

← Balik

Details Pendaftar - UMKM

ID Informasi Usaha	48
Nama Pemilik	Lili
No.Telp Pemilik	123
Email Pemilik	lili@mail.com
Nama Badan Usaha	Keripik Buah Lili
Bidang Usaha	Makanan atau Minuman
No.Telp Usaha	765793637
Email Usaha	keripikbuahlili@mail.com
Lama Usaha	1-2 tahun
Email Usaha	keripikbuahlili@mail.com
Lama Usaha	1-2 tahun
Hasil dan Jurusan	Komputer - 69.39% Akuntansi - 89.66% Hukum - 68.00% Bisnis Digital - 60.00% Administrasi Bisnis - 76.09%
Kelengkapan	Lihat Kelengkapan

2024 - Sistem Manajemen Magang | BY Apindo Lampung

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Detail Pendaftaran-UMKM

4.1.20 Tampilan Halaman Detail Pilihan-UMKM

Pada gambar berikut menampilkan halaman data pilihan kelengkapan atau kebutuhan bisnis UMKM yang telah melakukan pendaftaran dan memenuhi persyaratan pendaftaran.

The screenshot shows the APINDO LAMPUNG dashboard. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Data Master, and Pendaftar. The main content area is titled 'Selamat Datang, Admin' and 'Details Kelengkapan - UMKM'. It features a 'Kembali' button and two main sections: 'Pilihan UMKM' and 'Jurusan Hasil'.

Pilihan UMKM

- Belum Memiliki NIB
- Belum Memiliki Hak atas Kekayaan Intelektual (HAKI)
- Belum Memiliki Surat Keterangan Usaha (SKU)
- Belum Memiliki Pangan Industri Rumah Tangga (P-IRT)
- Belum Memiliki Sertifikat Halal
- Belum Memiliki Izin Edar BPOM
- Belum Memiliki Buku Kas
- Belum Memiliki Daftar Peralatan dan Perlengkapan

Jurusan Hasil

Jurusan	Hasil
Komputer	69.39%
Teknologi Pangan	7.89%
Akuntansi	89.66%
Manajemen	16.67%
Hukum	68.00%
Bisnis Digital	60.00%
Administrasi Bisnis	76.09%

Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Detail Pilihan UMKM dan Hasil

4.1.21 Tampilan Halaman Pendaftar-Mahasiswa

Pada gambar berikut menampilkan halaman data mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran dan memenuhi persyaratan pendaftaran.

The screenshot shows the APINDO LAMPUNG dashboard. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Data Master, and Pendaftar. The main content area is titled 'Selamat Datang, Admin' and 'Tabel Pendaftar - Mahasiswa'. It features a 'Refresh Data' button and a table of student registrants.

Tabel Pendaftar - Mahasiswa

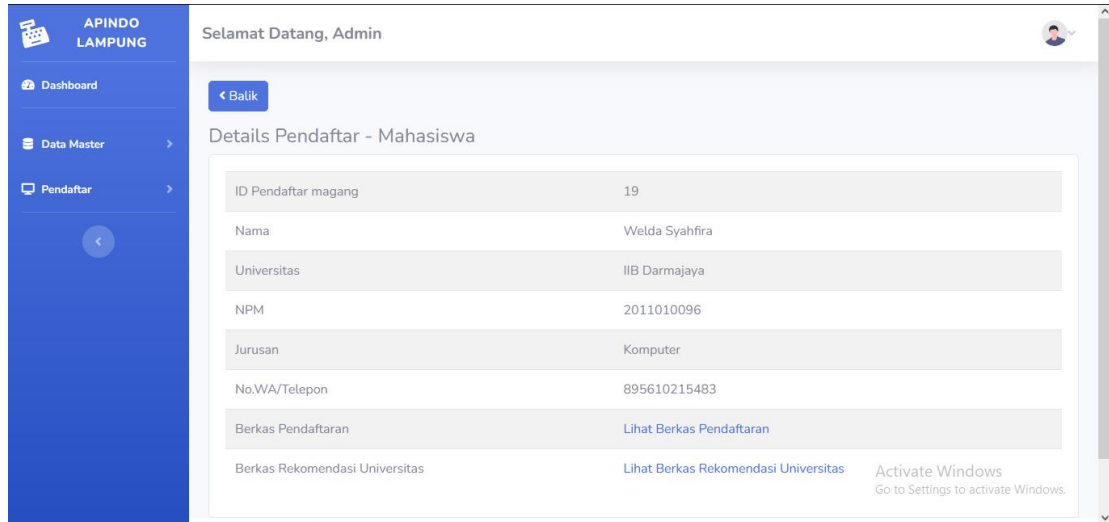
Nomor	Nama Mahasiswa	Universitas	Jurusan	NPM	Aksi
1	Welda Syahfira	IIB Darmajaya	Komputer	2011010096	Details Hapus

2024 - Sistem Manajemen Magang | BY Apindo Lampung

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Detail Pendaftar-Mahasiswa

4.1.22 Tampilan Halaman Detail Pendaftar-Mahasiswa

Pada gambar diatas menampilkan halaman detail data mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran dan memenuhi persyaratan pendaftaran.



Selamat Datang, Admin

< Balik

Details Pendaftar - Mahasiswa

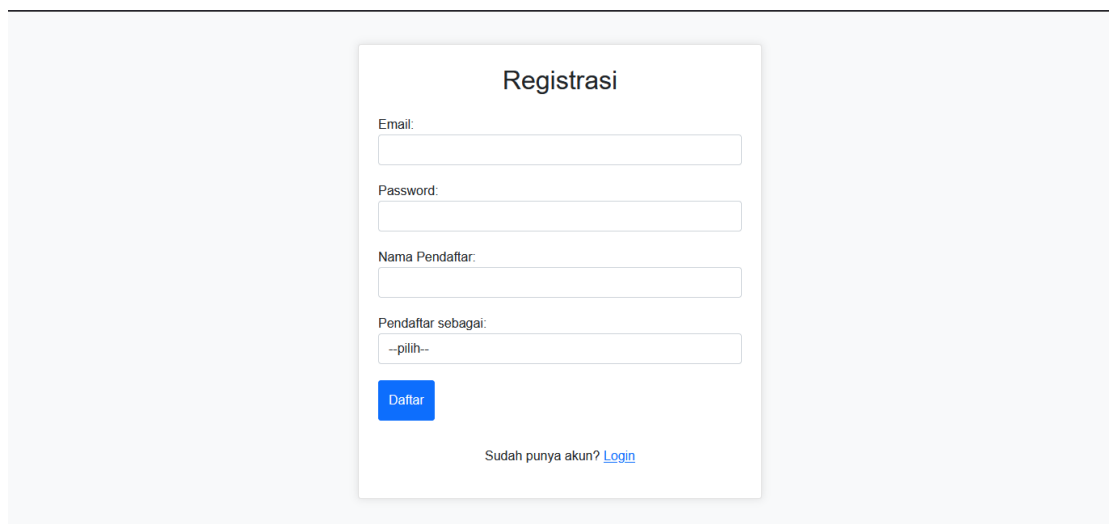
ID Pendaftar magang	19
Nama	Welda Syahfira
Universitas	IIB Darmajaya
NPM	2011010096
Jurusan	Komputer
No.WA/Telepon	895610215483
Berkas Pendaftaran	Lihat Berkas Pendaftaran
Berkas Rekomendasi Universitas	Lihat Berkas Rekomendasi Universitas

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Detail Pendaftar-Mahasiswa

4.1.23 Tampilan Halaman Registrasi

Pada gambar berikut menampilkan halaman registrasi untuk para pendaftar magang, dengan memilih mendaftar sebagai mahasiswa atau UMKM.



Registrasi

Email:

Password:

Nama Pendaftar:

Pendaftar sebagai:
--pilih--


[Daftar](#)

Sudah punya akun? [Login](#)

Gambar 4. 23 Tampilan Form Registrasi

4.1.24 Tampilan Halaman Lengkapi Biodata Mahasiswa

Pada gambar berikut menampilkan halaman untuk mahasiswa melengkapi biodata sebelum melakukan pendaftaran magang.

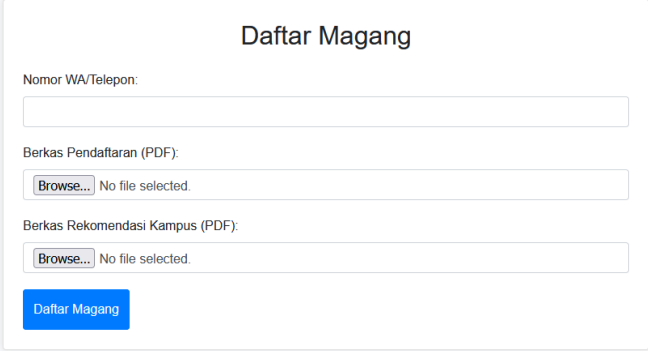


The screenshot shows a web form titled "Selamat Datang, Welda Syahfira!". Below the title, it says "Untuk dapat melanjutkan, silakan lengkapi biodata Anda." The form contains four input fields: "Nama:", "NPM:", "Universitas:", and "Jurusan:". The "Jurusan:" field is pre-filled with "Komputer". At the bottom left of the form is a blue button labeled "Simpan".

Gambar 4. 24 Tampilan Form Lengkapi Biodata Mahasiswa

4.1.25 Tampilan Halaman Lengkapi Berkas Pendaftaran Magang Mahasiswa

Pada gambar berikut menampilkan halaman untuk mahasiswa melengkapi berkas pendaftaran magang.



The screenshot shows a web form titled "Daftar Magang". It contains three input fields: "Nomor WA/Telepon:", "Berkas Pendaftaran (PDF):", and "Berkas Rekomendasi Kampus (PDF):". The "Berkas Pendaftaran (PDF):" and "Berkas Rekomendasi Kampus (PDF):" fields have a "Browse..." button and the text "No file selected." below them. At the bottom left of the form is a blue button labeled "Daftar Magang".

Gambar 4. 25 Tampilan Form Lengkapi Berkas Pendaftaran Magang Mahasiswa

4.1.26 Tampilan Halaman Lengkapi Biodata Pemilik

Pada gambar berikut menampilkan halaman untuk pemilik UMKM melengkapi biodata sebelum melakukan tahapan selanjutnya.



Selamat Datang, Syahfira Welda!

Untuk dapat melanjutkan, silakan lengkapi biodata Anda.

Nama Pemilik:

NIK Pemilik:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:
 

Alamat:

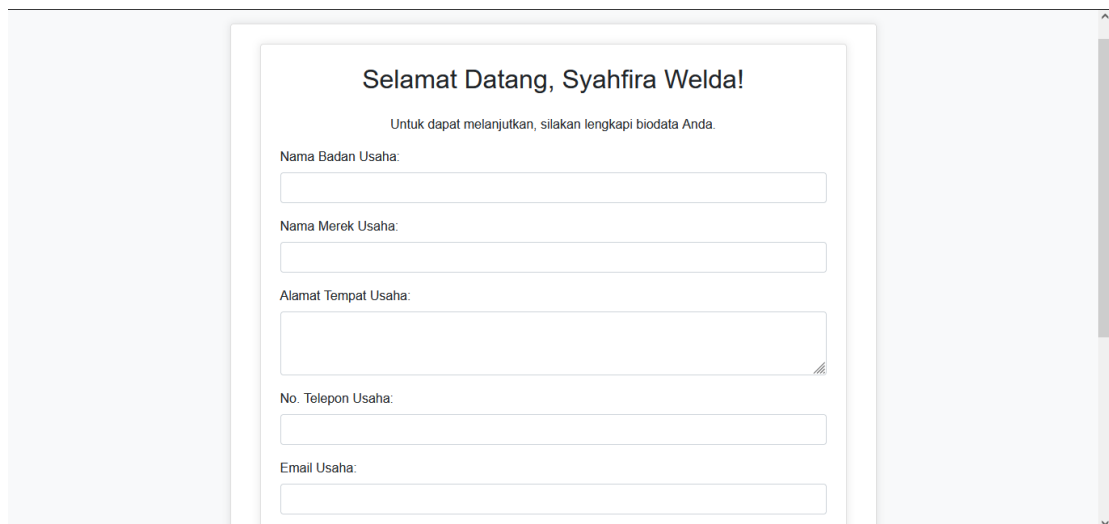
No. Telepon:

Email:

Gambar 4. 26 Tampilan Form Lengkapi Biodata Pemilik UMKM

4.1.27 Tampilan Halaman Lengkapi Biodata Usaha

Pada gambar berikut menampilkan halaman untuk pemilik UMKM melengkapi biodata usaha sebelum melakukan tahapan selanjutnya



Selamat Datang, Syahfira Welda!

Untuk dapat melanjutkan, silakan lengkapi biodata Anda.

Nama Badan Usaha:

Nama Merek Usaha:

Alamat Tempat Usaha:

No. Telepon Usaha:

Email Usaha:

Gambar 4. 27 Tampilan Form Lengkapi Biodata Usaha

4.1.28 Tampilan Halaman Lengkapi Biodata Usaha

Pada gambar berikut menampilkan halaman untuk pemilik UMKM melengkapi kebutuhan usaha yang belum terpenuhi.

Pilihan Kelengkapan Usaha Anda

Legalitas Usaha dan Perizinan

- Belum Memiliki Akta Notaris Pendirian
- Belum Memiliki Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)
- Belum Memiliki NIB
- Belum Memiliki Hak atas Kekayaan Intelektual (HAKI)
- Belum Memiliki Surat Keterangan Usaha (SKU)
- Belum Memiliki Izin Usaha Mikro Kecil (IUMK)
- Belum Memiliki Pangan Industri Rumah Tangga (P-IRT)
- Belum Memiliki Sertifikat Halal
- Belum Memiliki Izin Edar BPOM

Administrasi / Dokumen Bisnis

- Belum Memiliki Buku Kas
- Belum Memiliki Daftar Peralatan dan Perlengkapan
- Belum Memiliki Kartu Hutang dan Piutang
- Belum Memiliki Nota/Kuitansi
- Belum Memiliki Kartu Stok Bahan Baku dan Bahan Jadi
- Belum Memiliki Daftar Peralatan dan Perlengkapan Gudang
- Belum Memiliki laporan Jumlah Produksi Harian dan Bulanan
- Belum Memiliki Data Konsumen

Gambar 4. 28 Tampilan Form Pilihan Kelengkapan Sesuai Aturan

4.2 Testing (Pengujian)

kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan output yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Berdasarkan hasil pengujian sistem *output* dari pengujian Sistem Rekomendasi Penentuan Pendaftaran Mahasiswa Magang APINDO sukses dan semua tombol aktivitas berjalan sesuai kebutuhan. Selain itu berdasarkan hasil perhitungan manual dan perhitungan oleh sistem menghasilkan jumlah persentase yang sama dapat dilihat pada bagian perhitungan manual Case Based Reasoning dan pada Gambar 4.19 Gambar 4.20.

Tabel 4. 1 Pengujian *Blackbox*

NO	Test Case	Output	Hasil
1	Halaman <i>Login</i>	Tampil halaman <i>login</i>	Pass
	1.1 Memasukkan <i>username</i> dan <i>Password</i> sesuai level	- jika <i>login</i> berhasil maka akan tampil halaman <i>Dashboard</i> atau halaman lengkapi biodata pendaftara - jika salah maka akan tampil alert	Pass
2	Halaman registrasi	Tampil halaman registrasi	Pass
3	Halaman <i>Dashboard</i>	Tampil halaman <i>Dashboard</i>	Pass

4	Menu tabel jurusan	Tampil halaman jurusan yang ada	Pass
	4.1 Tambah data	Tampil form modal tambah jurusan	Pass
	4.2 Edit	Tampil halaman edit jurusan	Pass
5	Menu bidang usaha	Tampil menu bidang usaha	Pass
	5.1 Tambah data	Tampil form modal tambah data	Pass
	5.2 Edit	Tampil halaman edit bidang usaha	Pass
6	Menu indikator	Tampil halaman indikator	Pass
	6.1 Edit	Tampil halaman edit indikator	Pass
7	Menu kelengkapan	Tampil halaman kelengkapan	Pass
	7.1 Tambah data	Tampil halaman modal tambah data kelengkapan	Pass
	7.2 Edit	Tampil halaman edit kelengkapan	Pass
8	Menu aturan	Tampil halaman aturan bidang usaha-kelengkapan	Pass
	8.1 Tambah data	Tampil halaman modal tambah data aturan	Pass
9	Menu relasi	Tampil halaman relasi kelengkapan usaha-jurusan	Pass
	9.1 Tambah data	Tampil halaman modal tambah relasi	Pass
	9.2 Edit	Tampil halaman edit relasi	Pass
10	Menu UMKM	Tampil halaman pendaftar UMKM	Pass
	10.1 Detail	Tampil halaman detail UMKM pendaftar	Pass
	10.2 Lihat kelengkapan	Tampil halaman kelengkapan / kebutuhan bisnis UMKM dan hasil perhitungan	Pass
11	Menu Mahasiswa	Tampil halaman mahasiswa pendaftar Mahasiswa	Pass
	11.1 Detail	Tampil halaman detail Mahasiswa pendaftar	Pass
	11.2 Lihat berkas pendaftara	Membuka file pendaftaran	Pass
	11.3 Lihat berkas rekomendasi	Membuka file rekomendasi	Pass
12	Halaman biodata mahasiswa pendaftar	Tampil halaman biodata mahasiswa pendaftar	Pass
	12.1 Memasukkan biodata mahasiswa pendaftar	-jika belum melengkapi biodata maka akan diminta	Pass

		untuk melengkapi -jika sudah lengkap tampil halaman biodata	
	12.2 Edit biodata	Tampil form modal edit biodata	Pass
	12.3 Daftar magang	Tampil halaman form lengkapi berkas pendaftaran	Pass
	12. 3 Edit berkas pendaftaran	-jika sudah melakukan pendaftar sebelumnya maka akan menampilkan form modal edit berkas pendaftaran	Pass
13	Halaman biodata UMKM pendaftar	Tampil halaman biodata pemilik UMKM	Pass
	13.1 Memasukkan biodata pemilik UMKM	jika belum melengkapi biodata maka akan diminta untuk melengkapi -jika sudah lengkap tampil halaman biodata	Pass
	13.2 Edit biodata	Tampil form modal edit biodata pemilik UMKM	Pass
	13.3 Partisipasi Magang	-jika belum melengkapi biodata usaha diminta untuk melengkapi terlebih dahulu -Jika sudah melengkapi tampil halaman biodaa usaha	Pass
	13.4 Edit biodata usaha	Tampil halaman form modal edit bodata usaha	Pass
	13.5 Kelengkapan usaha	Tampil halaman pilihan berupa <i>check box</i> kelengkapan usaha	Pass