

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PORTAL USAHA
MIKRO KABUPATEN JOMBANG BERBASIS WEBSITE
(DINAS KOPERASI DAN USAHA MIKRO KABUPATEN JOMBANG)**

LAPORAN AKHIR

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III
Politeknik Negeri Malang

Oleh:

Salsabila Rachma Aninda (1931710012)

Siti Amalia Fitriani (1931710005)



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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PORTAL USAHA MIKRO KABUPATEN JOMBANG BERBASIS WEBSITE

Disusun oleh:

SALSABILA RACHMA ANINDA

NIM. 1931710012

SITI AMALIA FITRIANI

NIM. 1931710005

Laporan Akhir ini telah diuji pada **28 Juni 2022**

Disetujui oleh:

1. Pembimbing I : Dwi Puspitasari, S.Kom., M.Kom.

.....

2. Pembimbing II : Vivin Ayu Lestari, S.Pd., M.Kom.

.....

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 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, 28 Juni 2022

Salsabila Rachma Aninda

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya 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, 28 Juni 2022

Siti Amalia Fitriani

ABSTRAK

Aninda, Salsabila Rachma, Fitriani, Siti Amalia. “Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website (Studi Kasus Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang)”. **Pembimbing: (1) Dwi Puspitasari, S.Kom., M.Kom., (2) Vivin Ayu Lestari, S.Pd., M.Kom.**

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

Usaha Mikro merupakan salah satu sektor yang mempengaruhi perekonomian di Indonesia. Berdasarkan data BPUM (Bantuan Produktif Usaha Mikro) tahun 2021 terjadi perkembangan jumlah usaha mikro yang begitu pesat di Kabupaten Jombang. Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro Dinas Koperasi dan Usaha Mikro (DINKOPUM) Kabupaten Jombang bertugas mengatur mengenai fasilitasi usaha mikro. Dalam rangka pelaksanaan tugasnya DINKOPUM memberikan fasilitas seperti pasar rakyat dan gelar UMKM serta memiliki beberapa website yang mendukung kegiatan usaha mikro. Namun pemanfaatan website tersebut belum maksimal dikarenakan kurangnya sumber daya manusia (SDM) untuk mengelola website secara keseluruhan terlebih dalam kegiatan transaksi. Oleh karena itu, dibuatnya sistem informasi portal usaha mikro adalah salah satu upaya DINKOPUM Kabupaten Jombang dalam memaksimalkan penyebaran informasi sekaligus memberikan wadah bagi para pemilik usaha mikro untuk mempromosikan produk unggulannya. Sistem ini dibangun menggunakan *framework* laravel serta dilakukan pengujian secara fungsionalitas dan penyebaran kuisioner kepada beberapa responden. Sebanyak 82% responden sangat setuju bahwa sistem yang dibuat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga dapat memudahkan DINKOPUM Kabupaten Jombang dalam melakukan penyebaran informasi dan memfasilitasi pemilik usaha dalam melakukan promosi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Usaha Mikro, Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang

ABSTRACT

Aninda, Salsabila Rachma, Fitriani, Siti Amalia. “Create a Website-Based Information System for a Micro Business Portal in the Jombang Regency (A Case Study of the Department of Cooperatives and Microenterprises of Jombang Regency)”. **Counseling Lecturer:** (1) **Dwi Puspitasari, S.Kom., M.Kom.,** (2) **Vivin Ayu Lestari, S.Pd., M.Kom.**

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

Microbusiness is one of the sectors that affect the economy in Indonesia. Based on data from BPUM (Micro Business Productive Assistance) in 2021, there is a rapid development of the number of micro businesses in Jombang Regency. Microbusiness Empowerment Sector The Department of Cooperatives and Micro Enterprises of Jombang Regency (DINKOPUM) is in charge of regulating the facilitation of microenterprises. In order to carry out its duties, DINKOPUM provides facilities such as people's markets and MSME titles and has several websites that support micro-business activities. However, the utilization of the website has not been maximized due to the lack of human resources (HR) to manage the website as a whole, especially in transaction activities. Therefore, the creation of a micro business portal information system is one of the efforts of the Jombang Regency DINKOPUM to maximize the dissemination of information as well as provide a forum for micro business owners to promote their superior products. This system was built using the Laravel framework, and functional testing and questionnaires were distributed to several respondents. As many as 82% of respondents strongly agree that the system works well and is in accordance with user needs so that it can facilitate DINKOPUM Jombang Regency in disseminating information and facilitate business owners in conducting promotions.

Keywords: *Information Systems, Micro Enterprises, Office of Cooperatives and Micro Enterprises Jombang Regency*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PORTAL USAHA MIKRO KABUPATEN JOMBANG BERBASIS WEBSITE”. 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. Orang tua dan keluarga kami tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan do’a selama proses penyusunan laporan akhir ini.
2. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi.
3. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika.
4. Ibu Dwi Puspitasari, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing 1 yang telah membantu, membimbing dan mengarahkan kami untuk menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
5. Ibu Vivin Ayu Lestari, S.Pd., M.Kom., selaku dosen pembimbing 2 yang telah membantu, membimbing dan mengarahkan kami untuk menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
6. Dosen-dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika yang sudah memberikan bimbingan dan ilmunya selama 3 tahun masa perkuliahan.
7. Teman-teman Program Studi Manajemen Informatika angkatan 2019 dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung kelancaran 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, 22 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	17
1.1. Latar Belakang	17
1.2. Identifikasi Masalah	18
1.2.1. Rumusan Masalah	18
1.2.2. Batasan Masalah.....	18
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	19
BAB 2 DASAR TEORI	20
1.1. Landasan Teori	20
1.1.1. Penelitian Terdahulu	20
1.1.2. Usaha Mikro.....	21
1.1.3. Peraturan Bupati Jombang Nomor 58 Tahun 2018.....	22
1.1.4. Skala Likert	23
BAB 3 MODEL SISTEM	25
3.1. Proses Bisnis.....	25
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini	25
3.1.2. Proses Bisnis Usulan	26
3.1. Analisis dan Desain Usulan.....	28
3.1.1. Arsitektur Sistem.....	28
3.1.2. Use Case Diagram.....	28
3.1.3. Rancangan Menu Pada Sistem	31
3.1.4. Activity Diagram.....	33

3.1.5. <i>Sequence Diagram</i>	40
3.1.6. Software Requirements	51
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1. Desain	53
7.1. Hasil Implementasi Desain.....	55
4.2.1. Hasil Implementasi Fitur <i>Login</i>	55
4.2.2. Hasil Implementasi Fitur Registrasi	57
4.2.3. Hasil Implementasi Fitur <i>Dashboard Admin</i>	59
4.2.10. Hasil Implementasi Fitur Beranda Pengunjung	74
4.2.11. Hasil Implementasi Fitur Tentang	76
4.2.12. Hasil Implementasi Fitur Artikel	76
4.2.13. Hasil Implementasi Fitur Usaha Mikro	78
4.2.14. Hasil Implementasi Fitur Akun.....	80
7.2. Hasil Pengujian Sistem.....	80
7.2.1. Pengujian Fungsionalitas	80
7.2.2. Pengujian Terhadap Pengguna	94
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.1. Kesimpulan.....	99
5.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN 1 SURAT IZIN PENELITIAN	101
LAMPIRAN 2 BUKTI KERJASAMA MITRA 1	102
LAMPIRAN 3 BUKTI KERJASAMA MITRA 2	103
LAMPIRAN 4 DATA BANTUAN PRODUKTIF USAHA MIKRO (BPUM) 2021.....	104
LAMPIRAN 5 WAWANCARA LANJUTAN.....	105
LAMPIRAN 6 PENGUJIAN OLEH DINAS KOPERASI DAN USAHA MIKRO.....	106
LAMPIRAN 7 PENGUJIAN OLEH PEMILIK USAHA	107
LAMPIRAN 8 PENGUJIAN OLEH MASYARAKAT	108
LAMPIRAN 9 KUISIONER	109
LAMPIRAN 10 CONTOH LAPORAN	125
LAMPIRAN 11 LEMBAR PROFIL PENULIS 1	126

LAMPIRAN 12 LEMBAR PROFIL PENULIS 2	127
---	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bisnis Proses Saat Ini	25
Gambar 3. 2 Bisnis Proses Usulan	27
Gambar 3. 3 Arsitektur Sistem.....	28
Gambar 3. 4 Use Case	29
Gambar 3. 5 Rancangan Menu Pada Sistem	32
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login	33
Gambar 3. 7 Activity Diagram Registrasi.....	33
Gambar 3. 8 Activity diagram kelola data akun pemilik usaha mikro (admin).....	34
Gambar 3. 9 Activity diagram kelola data akun masyarakat (admin).....	34
Gambar 3. 10 Activity diagram kelola data tentang (admin).....	35
Gambar 3. 11 Activity diagram kelola galeri (admin)	35
Gambar 3. 12 Activity diagram Mengunggah Informasi (admin)	36
Gambar 3. 13 Activity diagram Kelola artikel pemilik usaha (admin).....	36
Gambar 3. 14 Activity diagram kelola komentar (admin, pemilik usaha mikro)	37
Gambar 3. 15 Activity diagram melakukan promosi (Kelola artikel pemilik usaha)	37
Gambar 3. 16 Activity diagram kelola data akun (Pemilik usaha dan Masyarakat).....	38
Gambar 3. 17 Activity diagram melihat artikel	38
Gambar 3. 18 Activity diagram meninggalkan komentar	39
Gambar 3. 19 Activity diagram melihat profil usaha mikro	40
Gambar 3. 20 Sequence diagram login user.....	40
Gambar 3. 21 Sequence diagram registrasi user	41
Gambar 3. 22 Sequence diagram kelola akun pemilik (admin)	42
Gambar 3. 23 Sequence diagram kelola akun masyarakat (admin)	43
Gambar 3. 24 Sequence diagram kelola data tentang (admin).....	43
Gambar 3. 25 Sequence diagram kelola galeri (admin).....	44
Gambar 3. 26 Sequence diagram mengunggah informasi (admin).....	45
Gambar 3. 27 Sequence diagram kelola artikel pemilik (admin).....	46
Gambar 3. 28 Sequence diagram kelola komentar (admin dan pemilik usaha).....	47

Gambar 3. 29 Sequence diagram melakukan promosi (pemilik usaha).....	48
Gambar 3. 30 Sequence diagram kelola akun (pemilik usaha dan masyarakat)	49
Gambar 3. 31 Sequence diagram melihat artikel (masyarakat)	49
Gambar 3. 32 Sequence diagram meninggalkan komentar (masyarakat).....	50
Gambar 3. 33 Sequence diagram melihat profil usaha (masyarakat).....	51
Gambar 4. 1 Desain database.....	53
Gambar 4. 2 Halaman login	56
Gambar 4. 3 Halaman lupa password	56
Gambar 4. 4 Verifikasi reset password	57
Gambar 4. 5 Halaman reset password.....	57
Gambar 4. 6 Halaman registrasi masyarakat.....	58
Gambar 4. 7 Halaman registrasi pemilik usaha	58
Gambar 4. 8 Verifikasi email	58
Gambar 4. 9 Dashboard admin.....	59
Gambar 4. 10 Tambah tentang	60
Gambar 4. 11 Tampil tentang.....	60
Gambar 4. 12 Edit tentang	61
Gambar 4. 13 Tambah galeri.....	61
Gambar 4. 14 Tampil data galeri.....	62
Gambar 4. 15 Edit galeri	62
Gambar 4. 16 Tampil data akun pemilik usaha.....	63
Gambar 4. 17 Detail akun pemilik usaha	63
Gambar 4. 18 Tampil data akun masyarakat.....	64
Gambar 4. 19 Tampil data artikel admin	64
Gambar 4. 20 Tambah data artikel admin	65
Gambar 4. 21 Detail artikel admin.....	65
Gambar 4. 22 Edit artikel admin	66
Gambar 4. 23 Tampil data artikel pemilik usaha	67
Gambar 4. 24 Detail artikel pemilik usaha.....	67
Gambar 4. 25 Kelola komentar admin	68

Gambar 4. 26 Dashboard pemilik usaha	69
Gambar 4. 27 Detail profil pemilik usaha.....	70
Gambar 4. 28 Tambah sosial media.....	70
Gambar 4. 29 Edit sosial media	71
Gambar 4. 30 Tampil data artikel pemilik usaha	71
Gambar 4. 31 Tambah artikel pemilik usaha	72
Gambar 4. 32 Detail artikel pemilik usaha.....	72
Gambar 4. 33 Edit artikel pemilik usaha.....	73
Gambar 4. 34 Kelola komentar pemilik usaha.....	74
Gambar 4. 35 Dashboard masyarakat	75
Gambar 4. 36 Tentang.....	76
Gambar 4. 37 Tampil semua artikel.....	77
Gambar 4. 38 Tampil artikel sesuai kategori	77
Gambar 4. 39 Detail artikel.....	78
Gambar 4. 40 Tampil komentar masyarakat.....	78
Gambar 4. 41 Tampil semua usaha mikro	79
Gambar 4. 42 Tampil usaha mikro sesuai kategori.....	79
Gambar 4. 43 Detail profil usaha mikro.....	80
Gambar 4. 44 Pengaturan akun masyarakat.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu.....	20
Tabel 2. 2 Klasifikasi Skala Likert.....	23
Tabel 2. 3 Jarak Persentase	24
Tabel 3. 1 Definisi aktor.....	29
Tabel 3. 2 Definisi Use Case.....	30
Tabel 4. 1 Lingkungan Pelaksanaan Pengujian.....	80
Tabel 4. 2 Pengujian menu login	81
Tabel 4. 3 Pengujian Menu Registrasi	82
Tabel 4. 4 Pengujian menu kelola galeri.....	82
Tabel 4. 5 Pengujian menu kelola tentang	83
Tabel 4. 6 lPengujian menu akun pemilik usaha	84
Tabel 4. 7 Pengujian menu akun masyarakat.....	84
Tabel 4. 8 Pengujian menu artikel admin.....	85
Tabel 4. 9 Pengujian menu artikel usaha	86
Tabel 4. 10 Pengujian notifikasi (admin).....	87
Tabel 4. 11 Pengujian menu profil.....	87
Tabel 4. 12 Pengujian menu kelola artikel.....	89
Tabel 4. 13 Pengujian notifikasi (pemilik usaha)	90
Tabel 4. 14 Pengujian menu beranda	91
Tabel 4. 15 Pengujian menu tentang	91
Tabel 4. 16 Pengujian menu artikel.....	91
Tabel 4. 17 Pengujian menu usaha mikro	92
Tabel 4. 18 Pengujian menu pengaturan akun	93
Tabel 4. 19 Data admin penguji	94
Tabel 4. 20 Data pemilik usaha penguji.....	94
Tabel 4. 21 Data masyarakat penguji.....	95
Tabel 4. 22 Skor kontinum umum & antarmuka.....	95
Tabel 4. 23 Skor kontinum umpan balik admin.....	95

Tabel 4. 24 Skor kontinum umpan balik pemilik usaha.....	95
Tabel 4. 25 Skor kontinum umpan balik pemilik usaha.....	96
Tabel 4. 26 Kuisisioner umum & antarmuka.....	96
Tabel 4. 27 Kuisisioner umpan balik & penilaian admin	96
Tabel 4. 28 Kuisisioner umpan balik & penilaian pemilik usaha.....	97
Tabel 4. 29 Kuisisioner umpan balik & penilaian masyarakat	98

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 SURAT IZIN PENELITIAN

LAMPIRAN 2 BUKTI KERJASAMA 1

LAMPIRAN 3 BUKTI KERJASAMA 2

LAMPIRAN 4 DATA BANTUAN PRODUKTIF USAHA MIKRO (BPUM) 2021

LAMPIRAN 5 WAWANCARA LANJUTAN

LAMPIRAN 6 PENGUJIAN OLEH DINAS KOPERASI DAN USAHA MIKRO

LAMPIRAN 7 PENGUJIAN OLEH PEMILIK USAHA

LAMPIRAN 8 PENGUJIAN OLEH MASYARAKAT

LAMPIRAN 9 KUISIONER

LAMPIRAN 10 CONTOH LAPORAN

LAMPIRAN 11 LEMBAR PROFIL PENULIS 1

LAMPIRAN 12 LEMBAR PROFIL PENULIS 2

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Usaha Mikro merupakan salah satu sektor yang mempengaruhi perekonomian di Indonesia. Perkembangan usaha mikro saat ini semakin pesat di berbagai wilayah Indonesia. Tidak bisa dipungkiri, eksistensi usaha mikro mampu memberikan banyak kesempatan kepada masyarakat untuk bisa berkarya serta membuat sesuatu yang akhirnya bisa memenuhi kebutuhan hidupnya bahkan orang lain karena terbukanya lapangan kerja baru. Banyaknya masyarakat yang mulai tertarik untuk membangun usahanya sendiri merupakan salah satu hal yang layak dibanggakan, karena masyarakat mulai menyadari sulitnya mencari lapangan pekerjaan di era ini.

Jumlah usaha mikro setiap tahun makin bertambah. Pada tahun 2021 di Kabupaten Jombang terdapat kurang lebih 3.000 pelaku usaha mikro di setiap kecamatannya sesuai dengan data Bantuan Produktif Usaha Mikro (BPUM) yang tercatat pada Dinas Koperasi dan Usaha Mikro (DINKOPUM) Kabupaten Jombang. Dalam melaksanakan urusan pemerintah daerah di bidang usaha mikro, DINKOPUM Kabupaten Jombang memiliki beberapa bidang kerja, salah satunya yaitu Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro. Bidang ini memiliki beberapa fungsi yang mengatur mengenai fasilitasi usaha mikro. DINKOPUM Kabupaten Jombang melakukan beberapa kegiatan untuk memenuhi fungsi ini, diantaranya yaitu adanya kegiatan BPUM sebagai fasilitas usaha mikro mendapatkan bantuan dana. Selain itu DINKOPUM Kabupaten Jombang mengadakan pasar rakyat dan gelar UMKM sebagai sarana promosi secara langsung kepada masyarakat. Dalam pemanfaatan teknologi DINKOPUM Kabupaten Jombang sudah memiliki beberapa website yang mendukung kegiatan usaha mikro seperti <https://blonjo.jombangkab.go.id/>. Namun pemanfaatan website tersebut belum maksimal dikarenakan kurangnya sumber daya manusia (SDM) dari DINKOPUM untuk mengelola website secara keseluruhan terlebih dalam kegiatan transaksi. Oleh karena itu, dibuatnya sistem informasi portal usaha mikro adalah salah satu upaya DINKOPUM Kabupaten Jombang dalam memaksimalkan penyebaran informasi

sekaligus memberikan wadah bagi para pemilik usaha mikro untuk berpromosi mengenai usaha dan produk-produk yang mereka miliki. Selain itu pelaksanaan fungsi kontrol pada sistem ini dibuat dengan menenukkan SDM yang ada pada DINKOPUM Kabupaten Jombang.

Dari pembahasan di atas, maka akan dibangun sistem informasi yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PORTAL USAHA MIKRO KABUPATEN JOMBANG BERBASIS WEBSITE”**. Sistem informasi ini nantinya dapat digunakan oleh Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang untuk memfasilitasi para pemilik usaha mikro dalam melakukan promosi produk unggulannya. Dinas Koperasi dan Usaha Mikro dapat melaksanakan pengawasan dan pengendalian kegiatan pada sistem. Penyebaran informasi yang ditujukan untuk pelaku usaha juga dapat dilakukan oleh Dinas Koperasi dan Usaha Mikro. Pemilik usaha mikro dapat mengunggah artikel yang menjelaskan tentang usaha yang mereka miliki serta produk-produk apa saja yang mereka produksi. Selain itu, masyarakat umum Kabupaten Jombang juga dapat mencari informasi mengenai usaha mikro disekitar mereka.

1.2. Identifikasi Masalah

1.2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi yang telah dijelaskan sebelumnya, maka rumusan masalahnya adalah :

1. Bagaimana caranya membantu Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang dalam melakukan penyebaran informasi kepada pelaku usaha?
2. Bagaimana caranya membantu Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang dalam memberikan fasilitas media promosi bagi usaha mikro?

1.2.2. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan pada Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang.
2. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data Bantuan Produktif Usaha Mikro (BPUM) pada tahun 2021.

1.3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari dilakukannya laporan akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PORTAL USAHA MIKRO KABUPATEN JOMBANG BERBASIS WEBSITE”**, adalah sebagai berikut:

- Membantu Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang dalam menyebarkan informasi kepada pemilik usaha mikro dan masyarakat umum.
- Membantu Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang dalam memfasilitasi pemilik usaha mikro untuk melakukan promosi produk unggulan.

Sedangkan manfaat yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PORTAL USAHA MIKRO KABUPATEN JOMBANG BERBASIS WEBSITE”**, adalah sebagai berikut:

- Mempermudah Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang dalam menyebarkan informasi kepada pemilik usaha mikro dan masyarakat umum.
- Mempermudah Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang dalam memfasilitasi pemilik usaha dalam melakukan promosi.
- Penulis memperoleh pengalaman dan pengetahuan dalam merancang dan membangun sistem informasi promosi usaha mikro Kabupaten Jombang berbasis website.

BAB 2

DASAR TEORI

1.1. Landasan Teori

1.1.1. Penelitian Terdahulu

Penelitian ini dilakukan tidak terlepas dari hasil penelitian-penelitian terdahulu yang pernah dilakukan sebagai bahan bandingan dan kajian. Dari penelitian terdahulu, penulis tidak menemukan penelitian dengan judul yang sama seperti judul penelitian penulis. Namun penulis mengangkat beberapa penelitian sebagai referensi dalam memperkaya bahan kajian pada penelitian penulis. Berikut merupakan penelitian terdahulu :

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Hasil	Uraian
1.	Ni Wayan Wisswani	<i>Prototype</i> Teknologi Rantai Informasi Berbasis Web Bagi UMKM	Pengujian dilakukan pada alur proses, logika program, looping yang terjadi dalam program dan kemampuan simpanan data dari desain struktur database yang diimplementasikan. Berdasarkan pengujian yang dilakukan prototype yang dihasilkan dapat melakukan semua fungsi minimal dalam proses aliran informasi yang terintegrasi(Wisswani, 2017).	Penelitian ini digunakan sebagai acuan untuk referensi jalannya informasi tentang usaha mikro pada sistem informasi yang akan dirancang.
2.	Maulvi Surya	Sistem Informasi	Sistem Informasi	Penelitian ini

Gustavianto, Andri Suprayogi, Arwan Putra Wijaya	Geografis Penyebaran Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Di Kabupaten Majalengka	Geografis yang dibangun sudah memenuhi kebutuhan pengguna dengan memiliki fitur- fitur yang mampu memberikan informasi secara geografis yang dilengkapi dengan atribut-atribut, sehingga sistem dapat diujicobakan secara nyata dilapangan(Husni Santoso et al., 2020).	digunakan sebagai acuan untuk referensi penerapan fitur yang memeberi informasi secara geografis yang nantinya akan digunakan untuk melengkapi halaman profil usaha.
--	--	---	---

1.1.2. Usaha Mikro

Usaha mikro adalah usaha produktif milik orang perorangan dan/atau badan usaha perorangan yang memenuhi kriteria Usaha Mikro sebagaimana diatur dalam Undang-Undang ini. Adapun kriteria usaha mikro telah di atur dalam Pasal 6 Ayat 1 yaitu : a) memiliki kekayaan bersih paling banyak Rp. 50.000.000,00 (lima puluh juta rupiah) tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha; atau b) memiliki hasil penjualan tahunan paling banyak Rp. 300.000.000,00 (tiga ratus juta tupiah)(Rahmat et al., 2008).

Usaha Mikro bergerak di bawah naungan Dinas Koperasi dan Usaha Mikro. Dinas Koperasi dan Usaha Mikro merupakan unsur pelaksana urusan pemerintah yang menjadi kewenangan daerah, hal ini dijelaskan pada Peraturan Bupati Nomor 58 Tahun 2018. Selain itu, Dinas Koperasi dan Usaha Mikro memiliki tugas untuk membantu Bupati melaksanakan fungsi pelaksana urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah dibidang koperasi dan usaha mikro. Berdasarkan data Bantuan Produktif Usaha Mikro (BPUM) pada tahun 2021, Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang menaungi kurang lebih 3.000 usaha mikro disetiap kecamatan yang tersebar di 21 kecamatan berbeda.

Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro merupakan bidang yang mengurus keberlangsungan usaha mikro pada Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang. Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro memiliki tugas pokok yang telah diatur dalam PERBUP Jombang Nomor 58 Tahun 2018 Pasal 13 ayat 1, yaitu untuk melaksanakan sebagian tugas Dinas Koperasi dan Usaha Mikro di bidang fasilitas dan peningkatan kualitas kewirausahaan usaha mikro, serta pengembangan, penguatan, dan perlindungan usaha mikro.

1.1.3. Peraturan Bupati Jombang Nomor 58 Tahun 2018

Dinas Koperasi dan Usaha Mikro merupakan lembaga yang menaungi usaha mikro. Tata kerja Dinas Koperasi dan Usaha Mikro diatur dalam Peraturan Bupati Jombang Nomor 58 Tahun 2018. Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro merupakan bidang yang mengurus jalannya usaha mikro. Beberapa fungsi bidang tersebut diatur pada PERBUP Nomor 58 Tahun 2018 Bagian Keempat Pasal 13 tentang Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro. PERBUP tersebut membahas mengenai fungsi-fungsi dari Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro. Adapun isi dari Peraturan Bupati Nomor 58 Tahun 2018 ialah :

- (1) Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro mempunyai tugas pokok melaksanakan sebagian tugas Dinas Koperasi dan Usaha Mikro di bidang fasilitasi dan peningkatan kualitas kewirausahaan usaha mikro, serta pengembangan, penguatan dan perlindungan usaha mikro.
- (2) Dalam melaksanakan tugas pokok sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro mempunyai fungsi :
 - a. Perumusan kebijakan dan petunjuk teknis di bidang fasilitasi dan peningkatan kualitas kewirausahaan usaha mikro, serta pengembangan, penguatan, dan perlindungan usaha mikro.
 - b. Pelaksanaan kebijakan dan petunjuk teknis di bidang fasilitasi dan peningkatan kualitas kewirausahaan usaha mikro, serta pengembangan, penguatan, dan perlindungan usaha mikro.

- c. Penyelenggaraan koordinasi dan kerjasama dengan lembaga dan instansi lain di bidang fasilitasi dan peningkatan kualitas kewirausahaan usaha mikro, serta pengembangan, penguatan, dan perlindungan usaha mikro.
- d. Pelaksanaan pengawasan dan pengendalian pelaksanaan kebijakan dan petunjuk teknis di bidang fasilitasi dan peningkatan kualitas kewirausahaan usaha mikro, serta pengembangan, penguatan, dan perlindungan usaha mikro.
- e. Pelaksanaan pembinaan dan bimbingan teknis di bidang fasilitasi dan peningkatan kualitas kewirausahaan usaha mikro, serta pengembangan, penguatan, dan perlindungan usaha mikro.
- f. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan pelaksanaan kegiatan Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro, dan
- g. Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan Kepala Dinas Koperasi dan Usaha Mikro.

1.1.4. Skala Likert

Skala likert adalah metode pengukuran yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau kelompok orang tentang fenomena sosial. Hal ini dijelaskan oleh Sugiyono dalam bukunya yang berjudul “Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan Research & Development” yang diterbitkan oleh Alfabet di Bandung, hal 93. Skala likert merupakan metode perhitungan kuisioner yang dibagikan kepada responden untuk mengetahui skala sikap suatu obyek tertentu (Iskandar & Hamdani, 2017). Untuk klasifikasi skala likert sendiri dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 2. 2 Klasifikasi Skala Likert

No.	Kategori	Nilai
1.	Sangat Setuju	4
2.	Setuju	3
3.	Kurang Setuju	2
4.	Tidak Setuju	1

Sebelum mengetahui persentase penilaian maka harus mencari jarak interval penilaian skala likert terlebih dahulu dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{Interval} = \frac{100}{\text{jumlah skor (likert)}}$$

Karena skor maksimal likert pada kuisioner ini adalah 4, maka perhitungan interval adalah sebagai berikut :

$$\text{Interval} = \frac{100}{4} = 25$$

Sehingga jarak untuk tabel persentase penilaiain adalah 25, sehingga jarak persentase dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 2. 3 Jarak Persentase

No.	Persentase	Interpretasi
1.	0% - 24,99%	Sangat Buruk
2.	25% - 49,99%	Buruk
3.	50% - 74,99%	Baik
4.	75% - 100%	Sangat Baik

Untuk mendapatkan nilai presentasi maka jumlah nilai yang diperoleh kemudian akan dihitung menggunakan rumus di bawah ini :

$$\text{Persentase (\%)} = \frac{\text{nilai total}}{\text{nilai maksimal}} \times 100\%$$

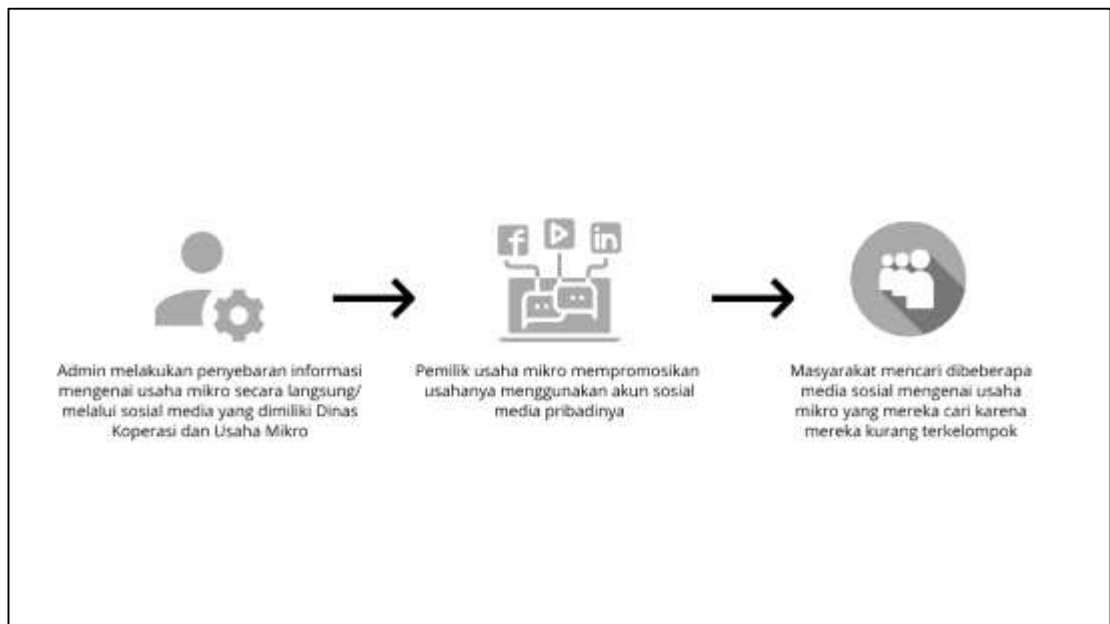
BAB 3

MODEL SISTEM

3.1. Proses Bisnis

3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini

Pada saat ini, pihak Dinas Koperasi dan Usaha Mikro yang bertugas menaungi usaha mikro di Kabupaten Jombang masih belum memanfaatkan teknologi secara maksimal dalam upaya menyebarkan informasi dan memberikan fasilitas promosi kepada pelaku usaha.



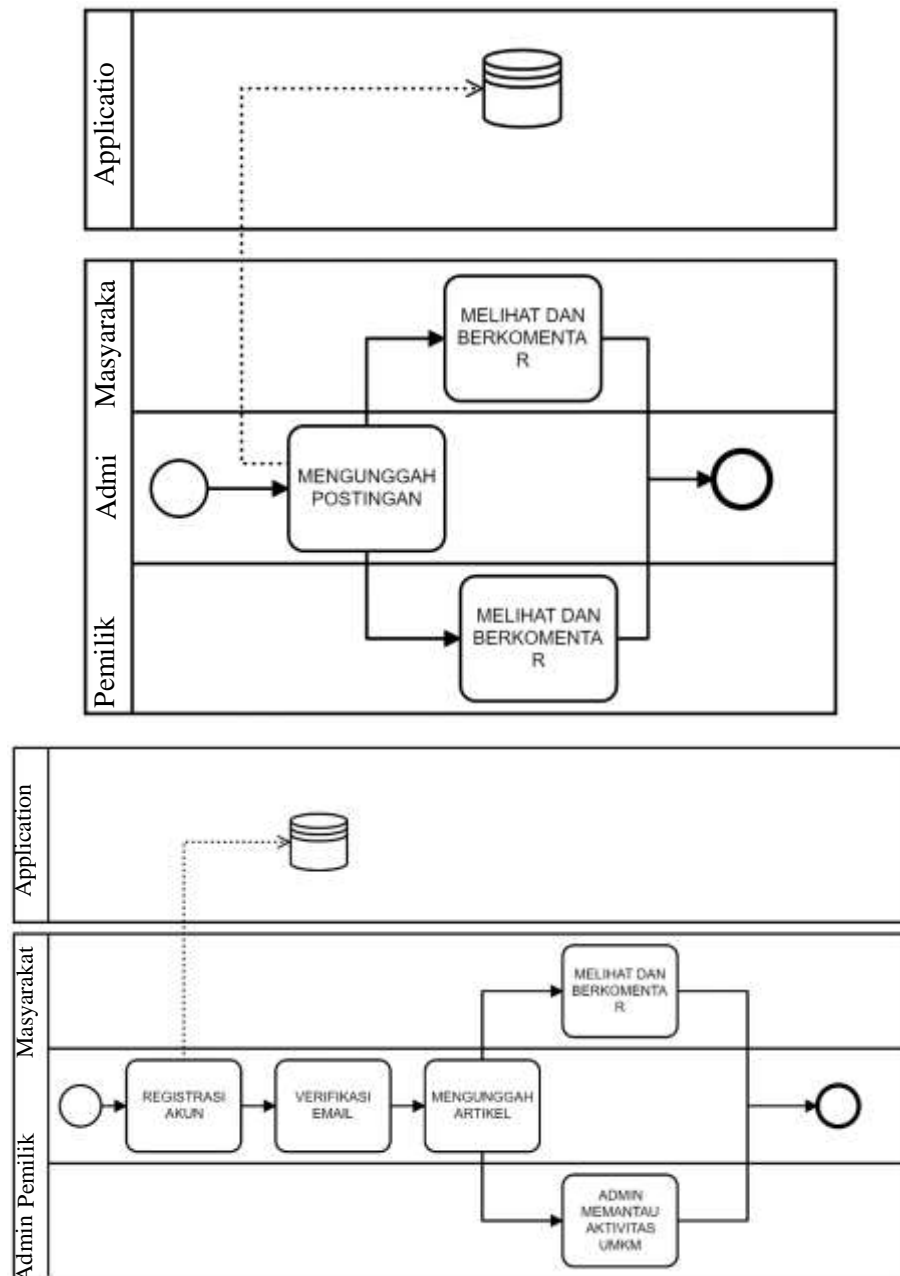
Gambar 3. 1 Bisnis Proses Saat Ini

3.1.2. Proses Bisnis Usulan

Melihat dari masalah yang ada dan yang sedang dihadapi, maka diusulkan pemecahan masalah sebagai berikut:

1. Dibuat sistem terkomputerisasi untuk mengelola sistem berbasis website.
2. Terdapat database yang dapat menyimpan semua data user dan dapat digunakan sebagai media pengolahan data.
3. Admin dapat melakukan penyebaran informasi berupa unggahan artikel yang dapat dijangkau para pelaku usaha mikro dan masyarakat Kabupaten Jombang.
4. Setiap user yang mendaftar sebagai pelaku usaha dapat melakukan promosi produk unggulan dengan cara mengunggah artikel ke dalam website agar dapat dijangkau oleh masyarakat luas.
5. Masyarakat dapat melihat lokasi dari usaha mikro sesuai dengan koordinat yang diatur oleh setiap usaha mikro serta dapat melakukan interaksi dengan pemilik usaha mikro melalui komentar, tautan sosial media yang sudah ditautkan pada halaman profil.

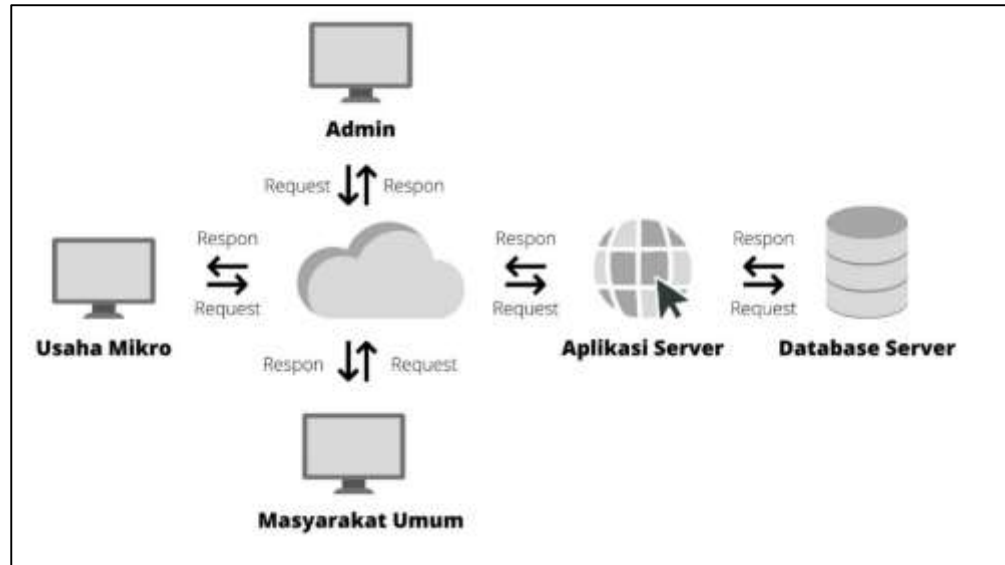
Secara umum sistem usulan yang diajukan adalah membuat website sebagai sarana penyebaran informasi dari Dinas Koperasi dan Usaha Mikro kepada pelaku usaha dan masyarakat luas serta sebagai media promosi produk unggulan para pelaku usaha mikro agar dapat dijangkau oleh masyarakat umum Kabupaten Jombang. Adapun diagram proses usulan dalam sistem ini, yaitu:



Gambar 3. 2 Bisnis Proses Usulan

3.1. Analisis dan Desain Usulan

3.1.1. Arsitektur Sistem



Gambar 3. 3 Arsitektur Sistem

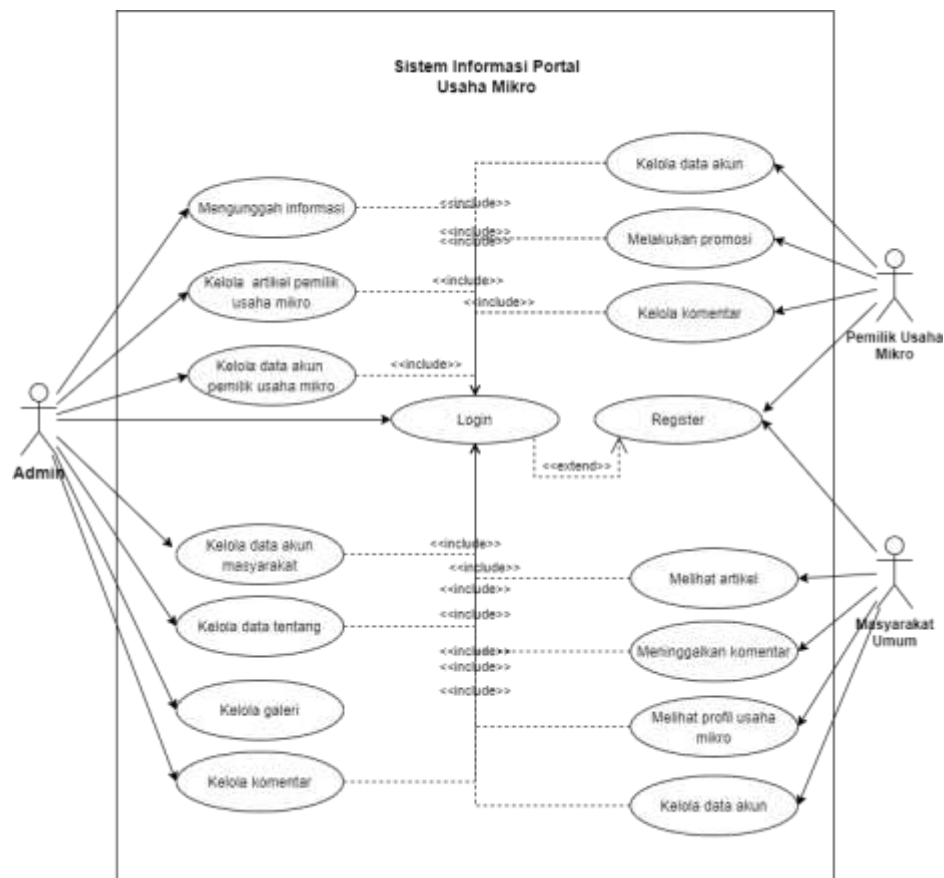
Penjelasan mengenai arsitektur sistem dapat dilihat pada gambar 3.3 di atas, adapun penjelasannya adalah sebagai berikut :

1. Admin mengajukan request ke internet untuk mendapatkan respon agar dapat mengakses sistem.
2. Pelaku usaha mikro mengajukan request ke internet untuk mendapatkan respon agar dapat mengakses sistem.
3. Masyarakat umum mengajukan request ke internet untuk mendapatkan respon agar dapat mengakses sistem.
4. Sistem melakukan request pengambilan data ke database server dan mendapatkan response menampilkan data dalam sistem.

3.1.2. Use Case Diagram

Use case diagram adalah sebuah diagram yang mendeskripsikan korelasi antara actor dengan sistem. Use case diagram bisa digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang terdapat pada sebuah sistem dan bisa mempresentasikan sebuah hubungan actor dengan sistem. Use case diagram juga mampu menggambarkan sebuah hubungan antara satu atau lebih actor dengan sistem yang akan didesain.

a) Diagram Use Case



Gambar 3. 4 Use Case

b) Definisi Aktor

Tabel 3. 1 Definisi aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Admin	Admin adalah pegawai dari Dinas Koperasi dan Usaha Mikro yang bertugas untuk mengawasi dan mengendalikan sistem secara keseluruhan.
2.	Pemilik Usaha Mikro	Pemilik usaha mikro merupakan admin dari akun usaha masing-masing yang bertugas mengunggah dan mengelola website usahanya.
3.	Masyarakat	Masyarakat dapat melakukan pencarian usaha mikro disekitar Kabupaten Jombang, selain itu juga dapat melihat profil milik usaha mikro.

c) Definisi Use Case

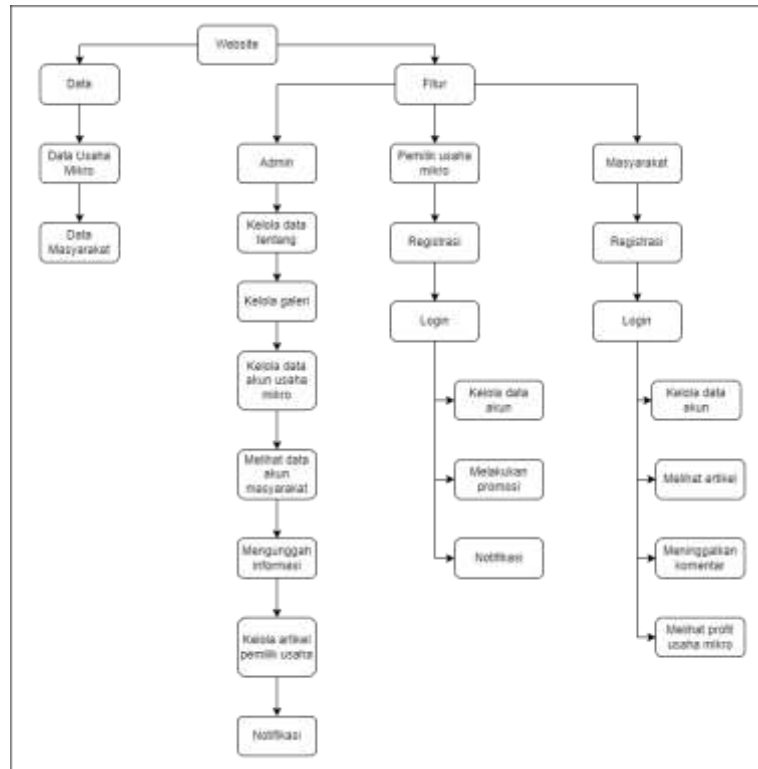
Tabel 3. 2 Definisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1.	Login	Login merupakan proses admin, pemilik usaha dan masyarakat untuk masuk ke sistem.
2.	Registrasi	Registrasi merupakan proses pemilik usaha dan masyarakat untuk mendaftarkan akun ke database. Ketika pemilik usaha dan masyarakat melakukan registrasi, maka nanti akan dilakukan proses validasi email untuk memastikan bahwa email yang digunakan aktif.
3.	Kelola data akun pemilik usaha mikro	Admin dapat mengelola data akun-akun pemilik usaha mikro. Dalam proses mengelola, admin dapat melihat detail informasi akun dan mencetak data tersebut.
4.	Kelola data akun masyarakat	Admin dapat melihat akun-akun masyarakat umum, selain itu admin juga dapat mencetak data yang ada.
5.	Kelola data tentang	Pada proses ini admin dapat mengubah informasi mengenai usaha mikro pada beranda.
6.	Kelola galeri	Admin dapat melakukan CRUD pada proses galeri. Admin dapat menginputkan foto-foto kegiatan Dinas Koperasi dan Usaha Mikro.
7.	Mengunggah informasi	Mengunggah informasi adalah proses admin untuk mengunggah informasi mengenai kegiatan DINKOPUM dalam bentuk artikel. Dalam fungsi ini, admin dapat melakukan CRUD data artikel yang nantinya akan ditampilkan di halaman masyarakat. Selain itu, admin juga dapat mencetak data yang ada.
8.	Kelola artikel pemilik usaha mikro	Kelola artikel admin adalah proses admin untuk mengelola artikel yang diunggah pemilik usaha mikro, seperti melihat detail artikel, menghapus dan mencetak artikel yang ada.
9.	Kelola data akun	Kelola data akun adalah proses pemilik usaha mikro dan masyarakat umum untuk melakukan perubahan informasi akunnya. Contohnya pada pemilik usaha mikro dapat mengubah nama pemilik, nama usaha, jenis usaha, dll. Sedangkan masyarakat hanya dapat mengubah password saja.
10.	Kelola komentar	Kelola komentar adalah proses admin dan pemilik usaha mikro mendapatkan notifikasi adanya komentar baru pada artikel yang diunggah. Admin dan pemilik usaha dapat membalas komentar maupun menghapus komentar yang tidak sesuai.
11.	Melakukan promosi	Melakukan promosi adalah proses pemilik usaha mikro untuk melakukan promosi mengenai produk unggulannya dalam bentuk artikel. Pada proses ini, pemilik usaha mikro juga dapat melakukan CRUD dan mencetak data.
12.	Melihat artikel	Proses ini digunakan masyarakat umum untuk melihat artikel yang berisi informasi yang diunggah admin dan promosi produk

		unggulan yang dilakukan oleh pemilik usaha.
13.	Meninggalkan komentar	Meninggalkan komentar merupakan proses dimana masyarakat umum dapat meninggalkan komentar disetiap artikel yang diunggah.
14.	Melihat profil usaha mikro	Masyarakat umum dapat melihat profil usaha mikro berdasarkan kategorinya, selain itu masyarakat dapat melihat informasi detail dari profil tersebut.

3.1.3. Rancangan Menu Pada Sistem

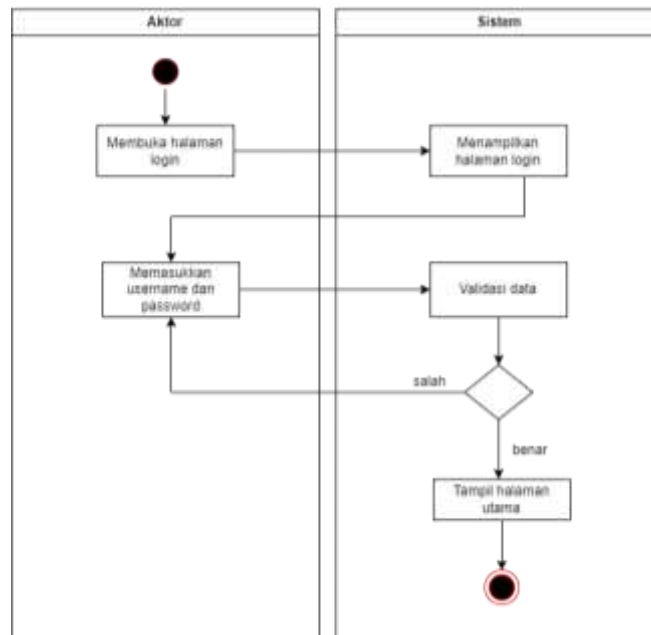
Salah satu cara menampilkan menu-menu yang akan dibangun di dalam sebuah sistem adalah menggunakan *Work Breakdown Structure* (WBS) berfungsi untuk melakukan breakdown atau memecahkan tiap proses pekerjaan menjadi lebih terperinci. Hal ini dimaksudkan agar proses perencanaan proyek mempunyai tingkat yang lebih baik. WBS disusun sesuai dasar pembelajaran seluruh dokumen proyek yang mencakup kontrak, gambar-gambar, serta spesifikasi. Proyek kemudian diuraikan menjadi bagian-bagian dengan mengikuti pola struktur serta hirarki tertentu menjadi item-item pekerjaan yang cukup detail. Adapun menu yang akan dibangun di dalam sistem seperti gambar di bawah ini :



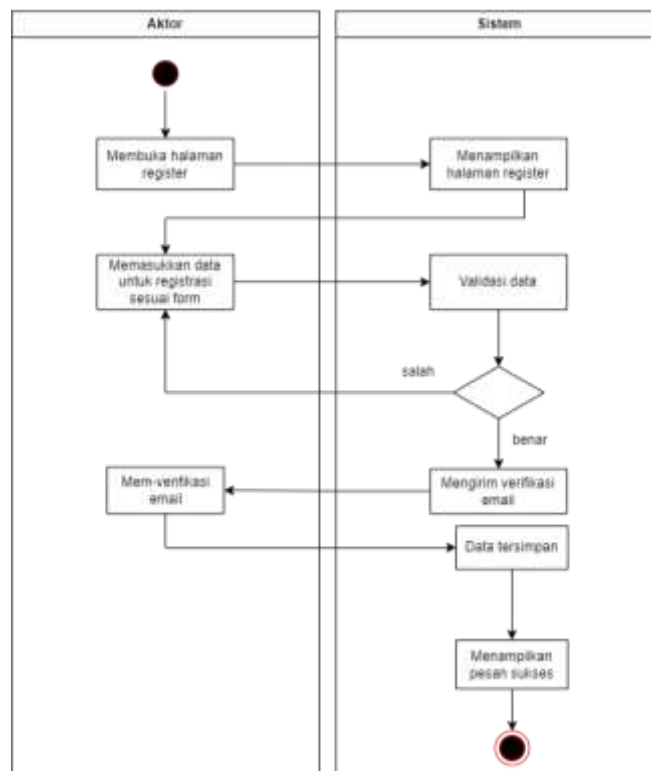
Gambar 3. 5 Rancangan Menu Pada Sistem

Menu pada sistem dibagi menjadi 3, yaitu menu pada admin, pemilik usaha mikro dan menu pada masyarakat. Selain itu data yang digunakan adalah data usaha mikro dan data masyarakat umum.

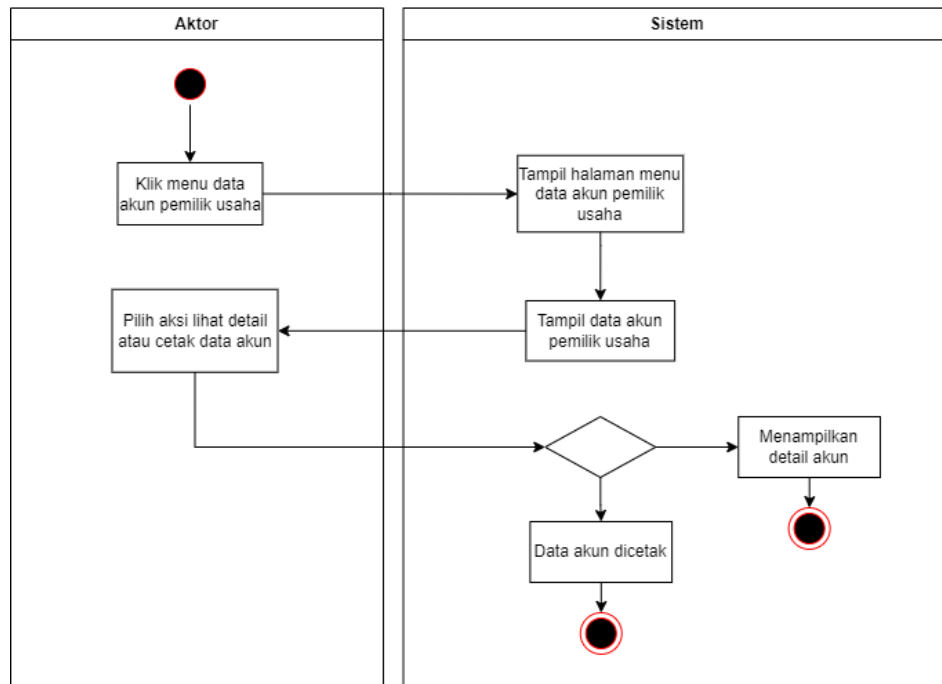
3.1.4. Activity Diagram



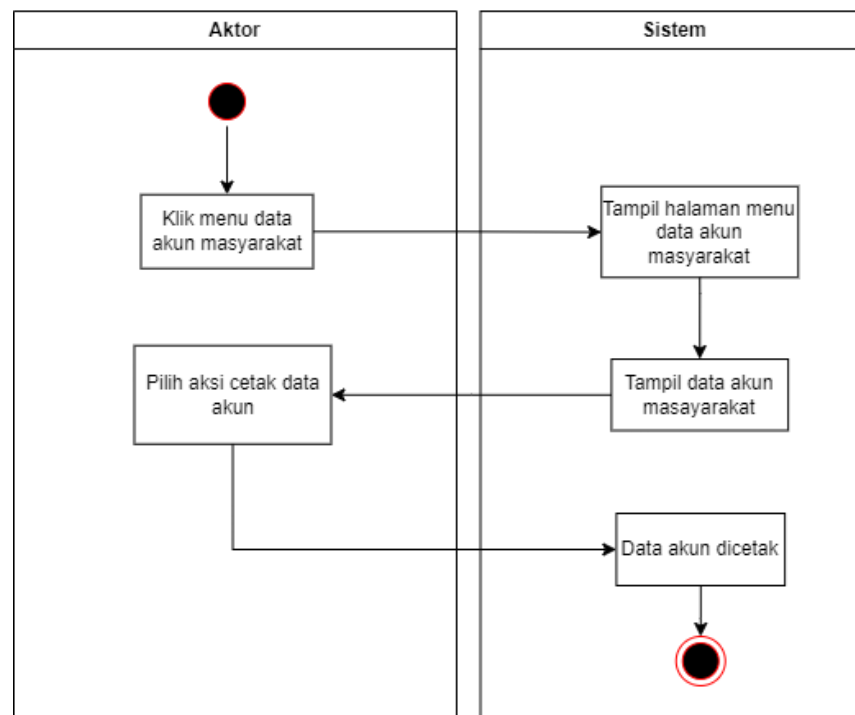
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login



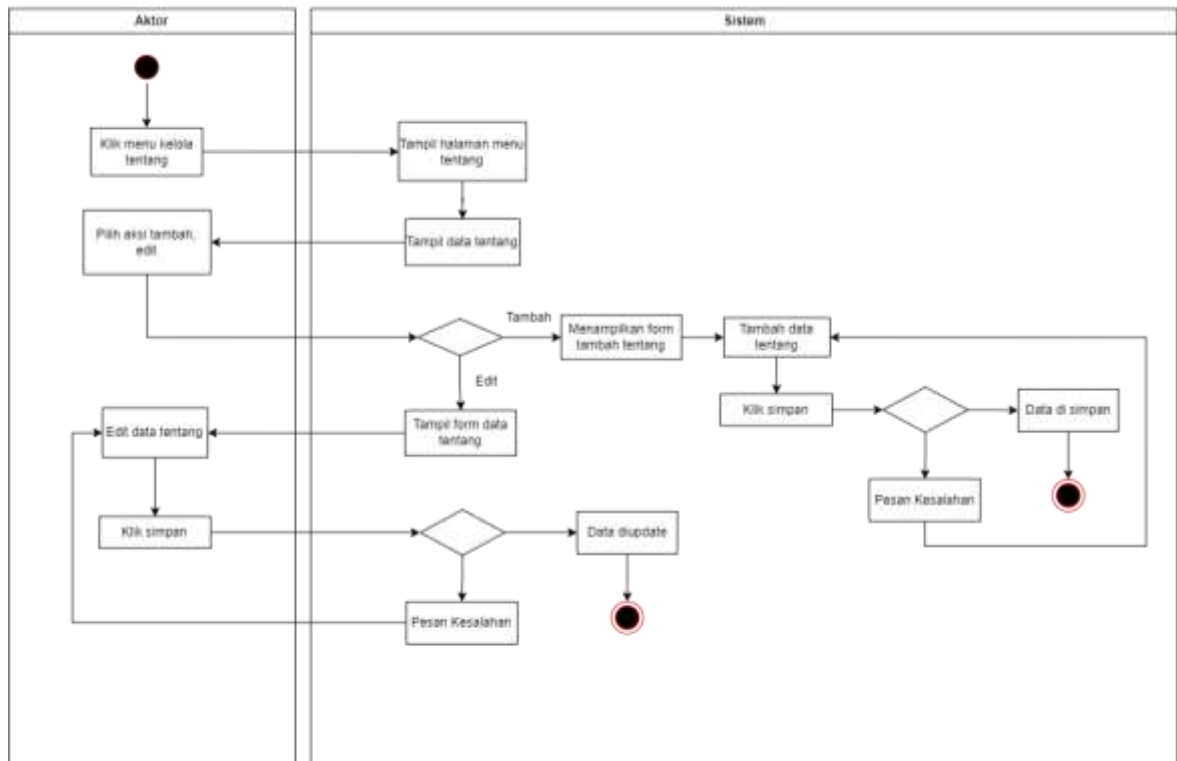
Gambar 3. 7 Activity Diagram Registrasi



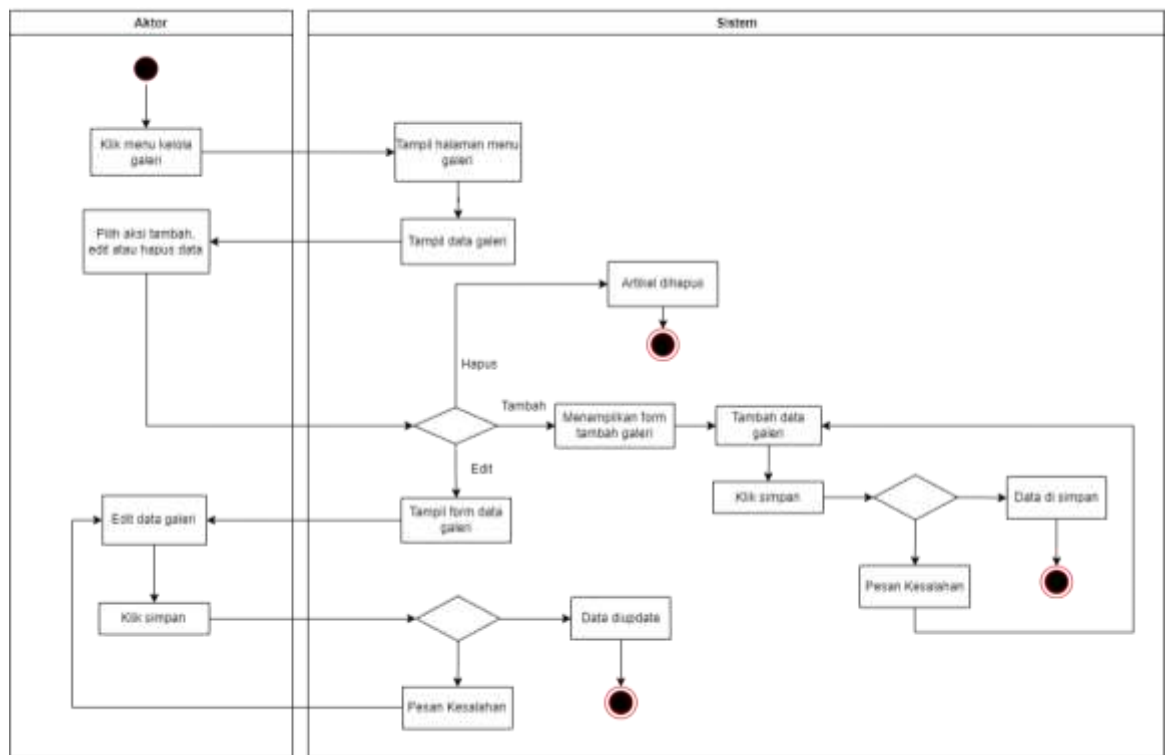
Gambar 3. 8 *Activity diagram* kelola data akun pemilik usaha mikro (admin)



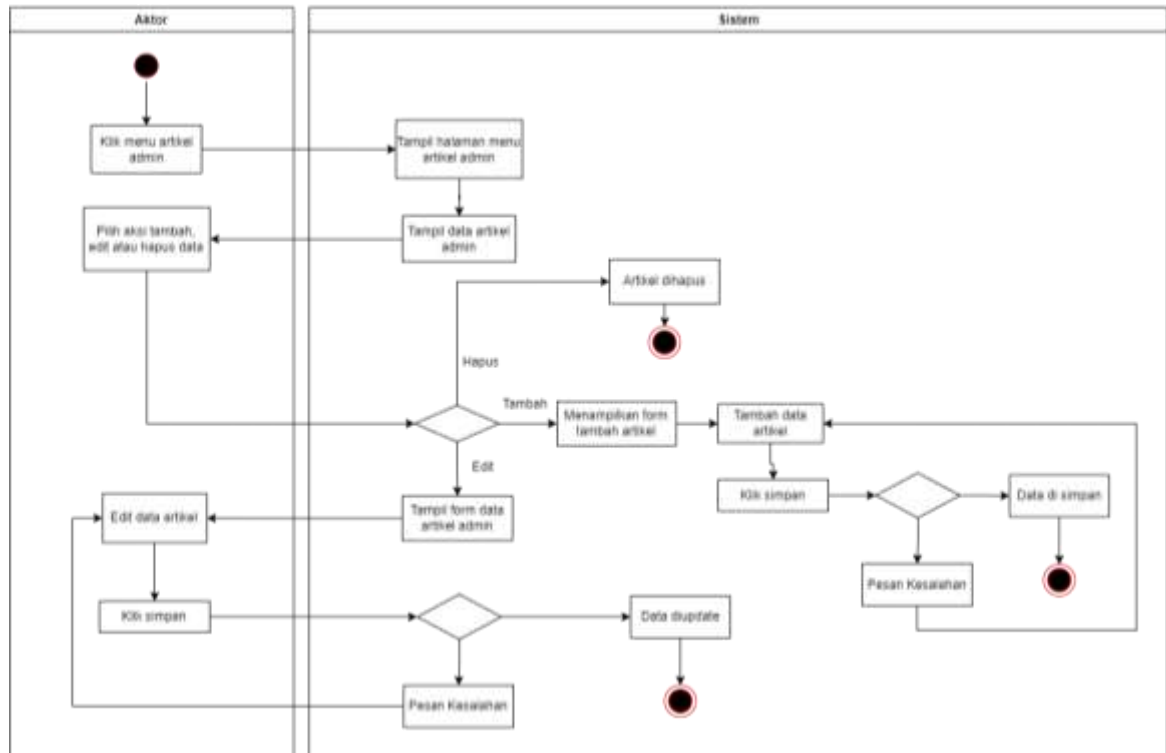
Gambar 3. 9 *Activity diagram* kelola data akun masyarakat (admin)



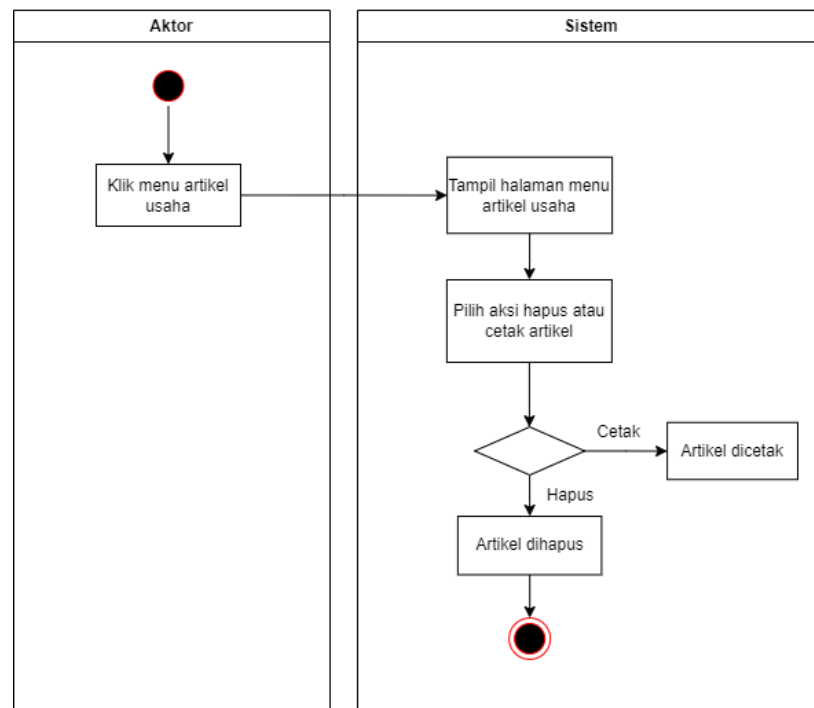
Gambar 3. 10 *Activity diagram* kelola data tentang (admin)



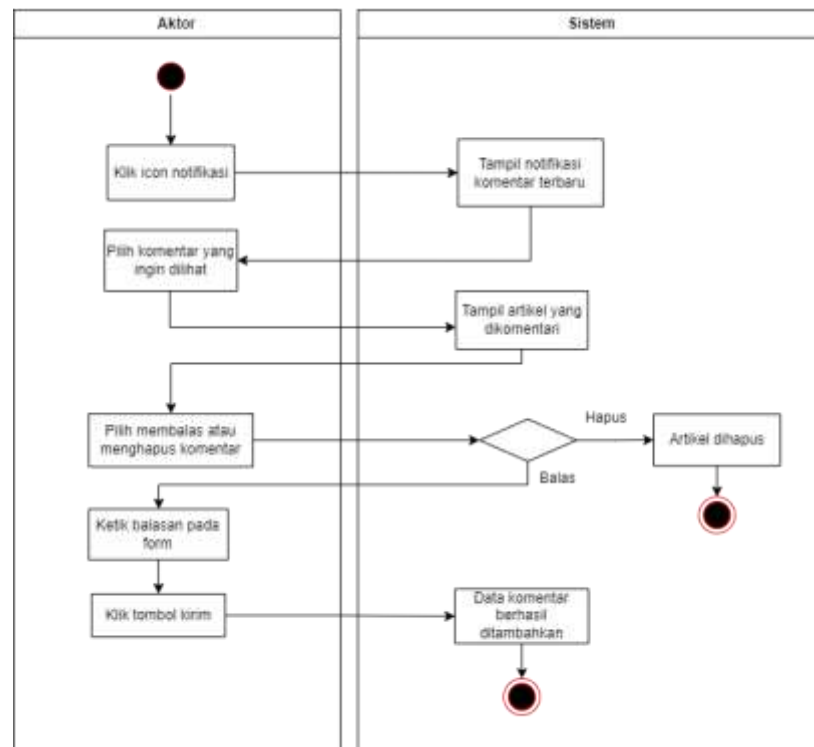
Gambar 3. 11 *Activity diagram* kelola galeri (admin)



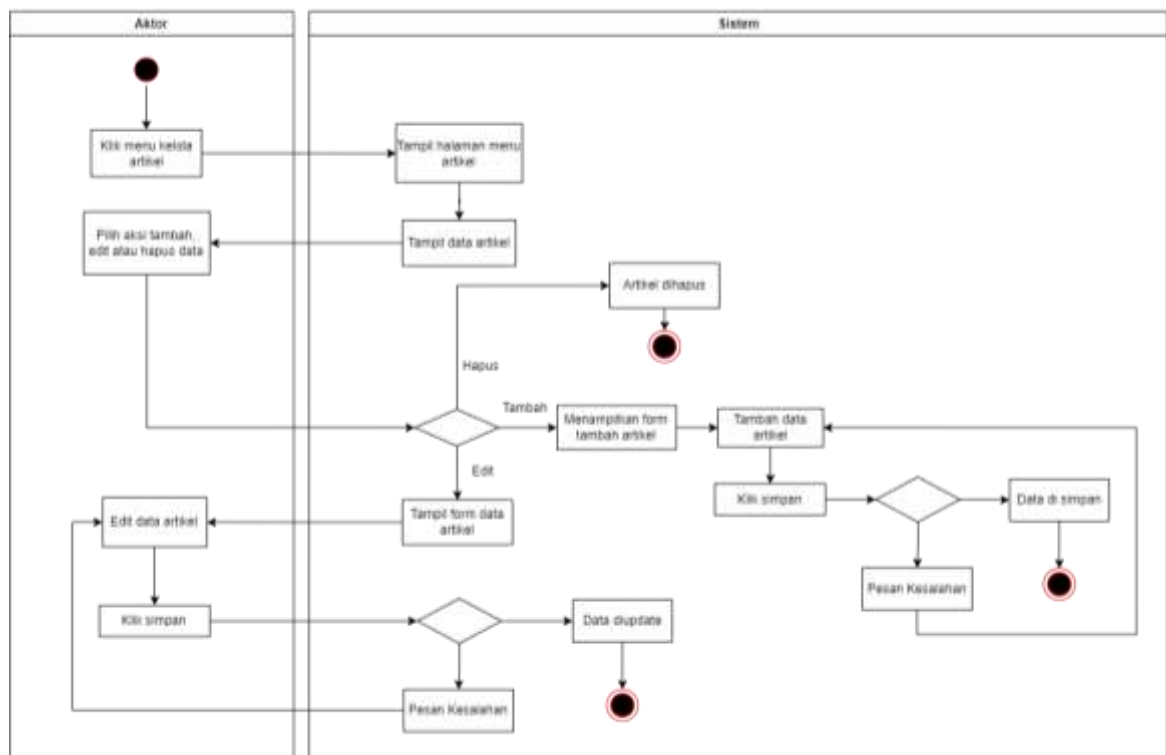
Gambar 3. 12 Activity diagram Mengunggah Informasi (admin)



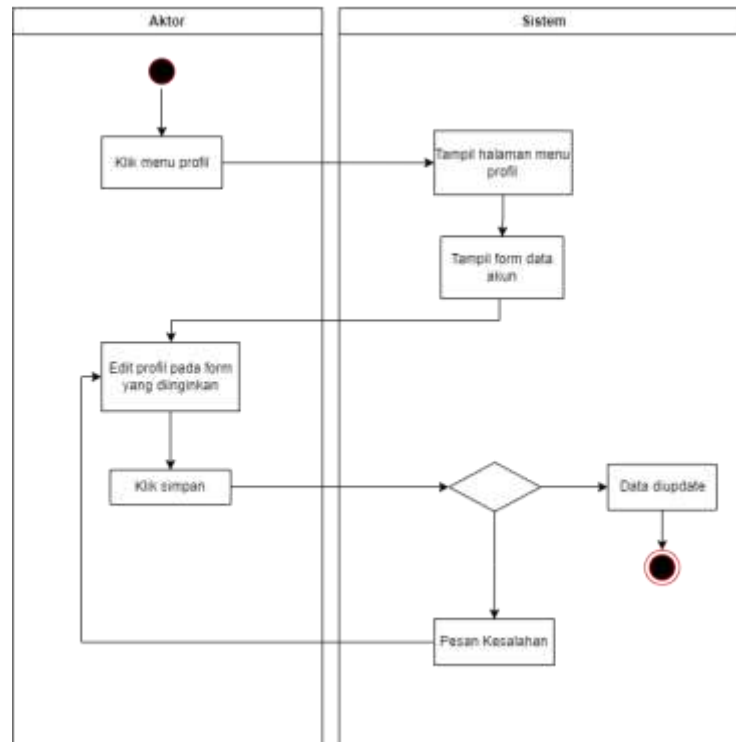
Gambar 3. 13 Activity diagram Kelola artikel pemilik usaha (admin)



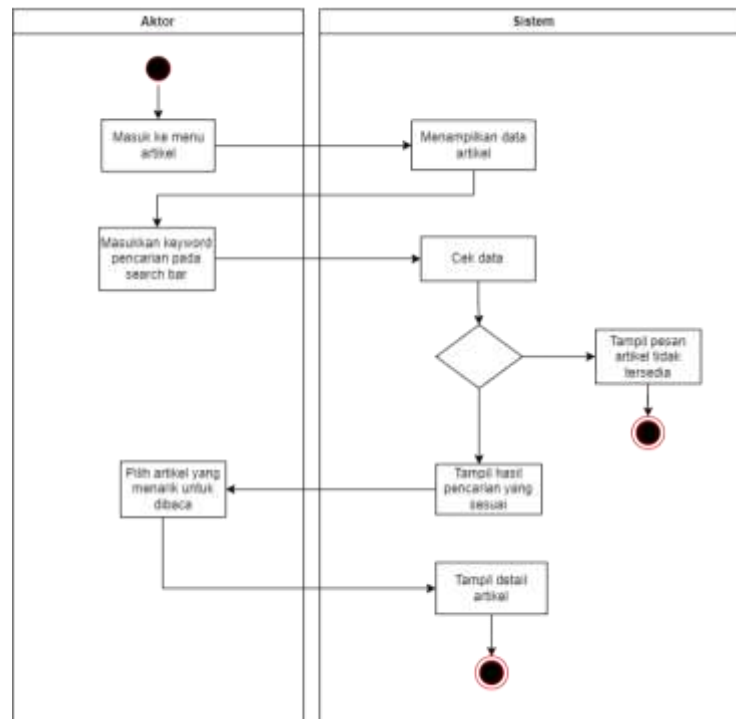
Gambar 3. 14 *Activity diagram* kelola komentar (admin, pemilik usaha mikro)



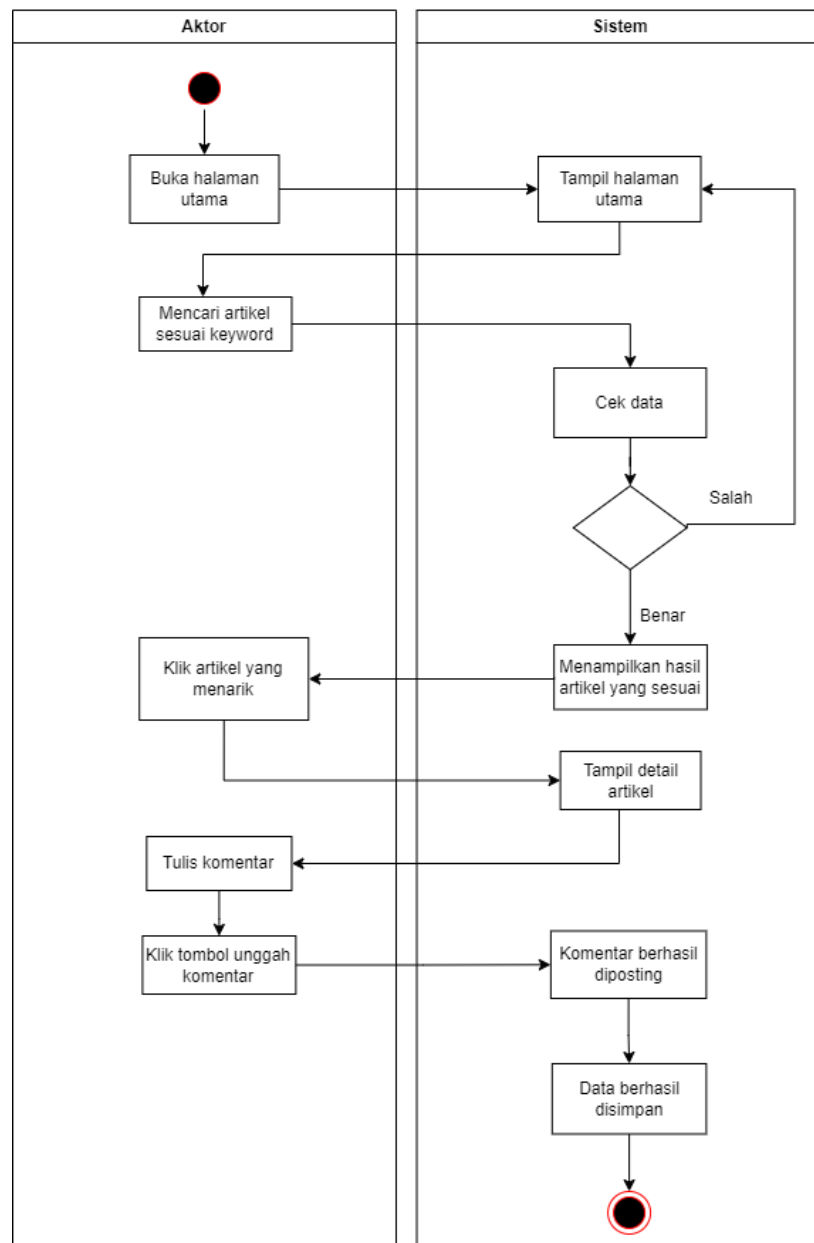
Gambar 3. 15 *Activity diagram* melakukan promosi (Kelola artikel pemilik usaha)



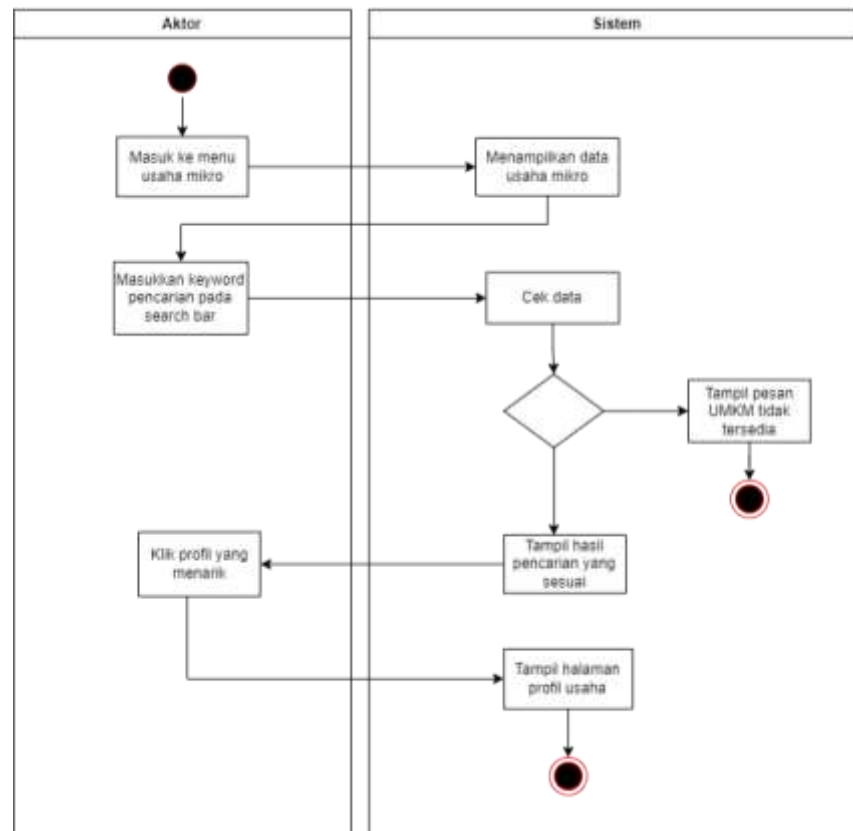
Gambar 3. 16 *Activity diagram* kelola data akun (Pemilik usaha dan Masyarakat)



Gambar 3. 17 *Activity diagram* melihat artikel



Gambar 3. 18 *Activity diagram* meninggalkan komentar

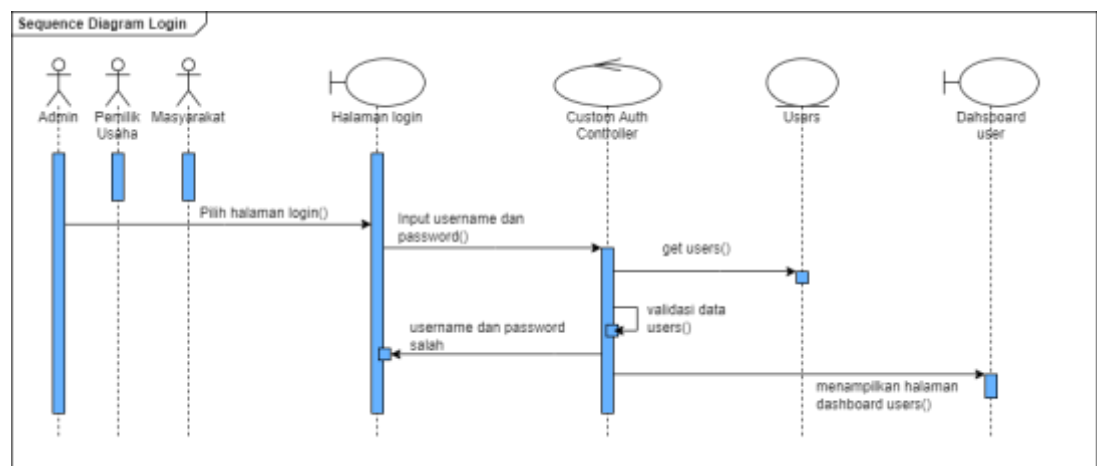


Gambar 3. 19 Activity diagram melihat profil usaha mikro

3.1.5. Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah scenario dan penjabaran dari sebuah *activity diagram*.

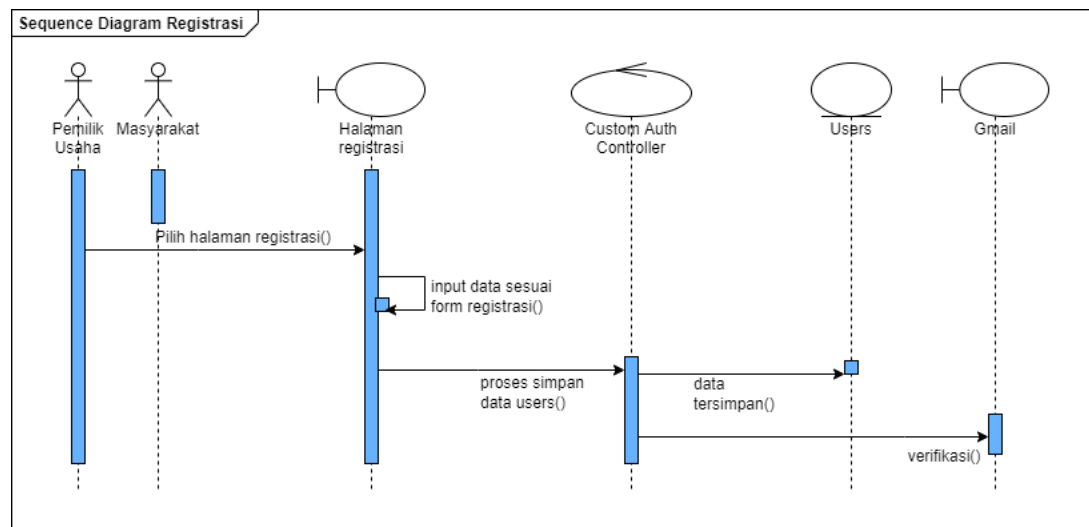
a) Sequence Diagram Login



Gambar 3. 20 Sequence diagram login user

Pada gambar di atas, dijelaskan bahwa admin, pemilik usaha dan masyarakat dapat melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password* pada form yang sudah tersedia di halaman *login*. Setelah itu, *user* dapat menekan tombol *login* agar data yang telah dimasukkan divalidasi oleh sistem. Apabila data yang diproses sesuai dengan data pada *database* maka *user* akan diarahkan ke halaman *dashboard* masing-masing.

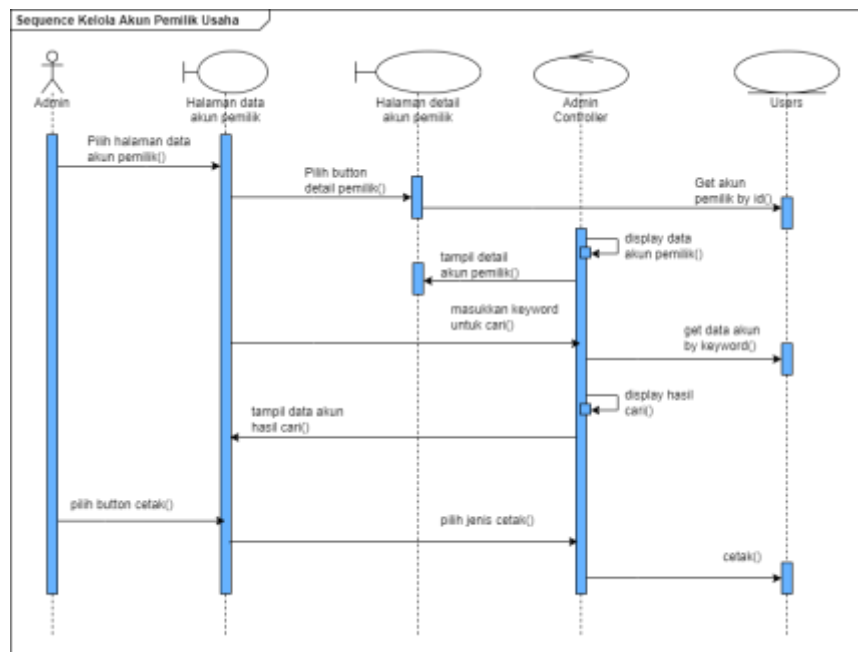
b) *Sequence Diagram* Registrasi



Gambar 3. 21 *Sequence diagram* registrasi user

Sequence diagram di atas menjelaskan proses registrasi *user*, dimana *user* akan mengisi data sesuai dengan form registrasi. Setelah melengkapi data pada form, *user* dapat menekan tombol registrasi agar sistem dapat memproses pendaftaran akun. Jika proses registrasi berhasil, sistem akan mengirimkan email verifikasi yang harus diverifikasi oleh *user* agar akun yang didaftarkan dapat digunakan masuk ke dalam *website*.

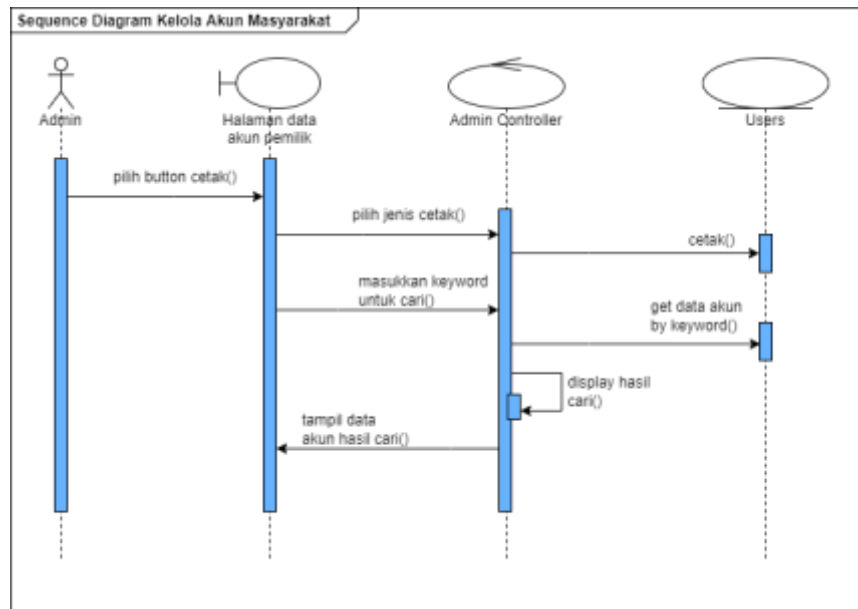
c) *Sequence Diagram* Kelola Akun Pemilik (Admin)



Gambar 3. 22 *Sequence diagram* kelola akun pemilik (admin)

Pada gambar atas menjelaskan bahwa admin dapat mengelola data akun pemilik usaha. Beberapa aksi yang dapat dilakukan admin adalah melihat detail akun pemilik usaha, mencetak data dalam bentuk PDF dan *excel*, serta mencari data sesuai *keyword*.

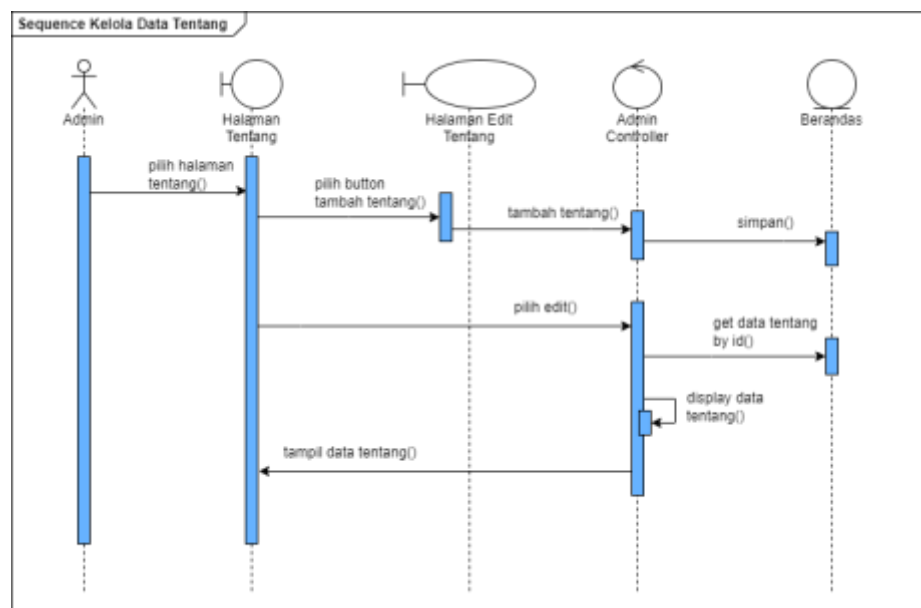
d) *Sequence Diagram* Kelola Akun Masyarakat (Admin)



Gambar 3. 23 *Sequence diagram* kelola akun masyarakat (admin)

Proses kelola akun masyarakat oleh admin dapat dilihat pada *sequence diagram* di atas. Pada fitur ini admin dapat melihat data akun masyarakat yang sudah terdaftar pada sistem. Selain itu, admin juga dapat mencari data sesuai *keyword* dan mencetak data dalam bentuk PDF dan *excel*.

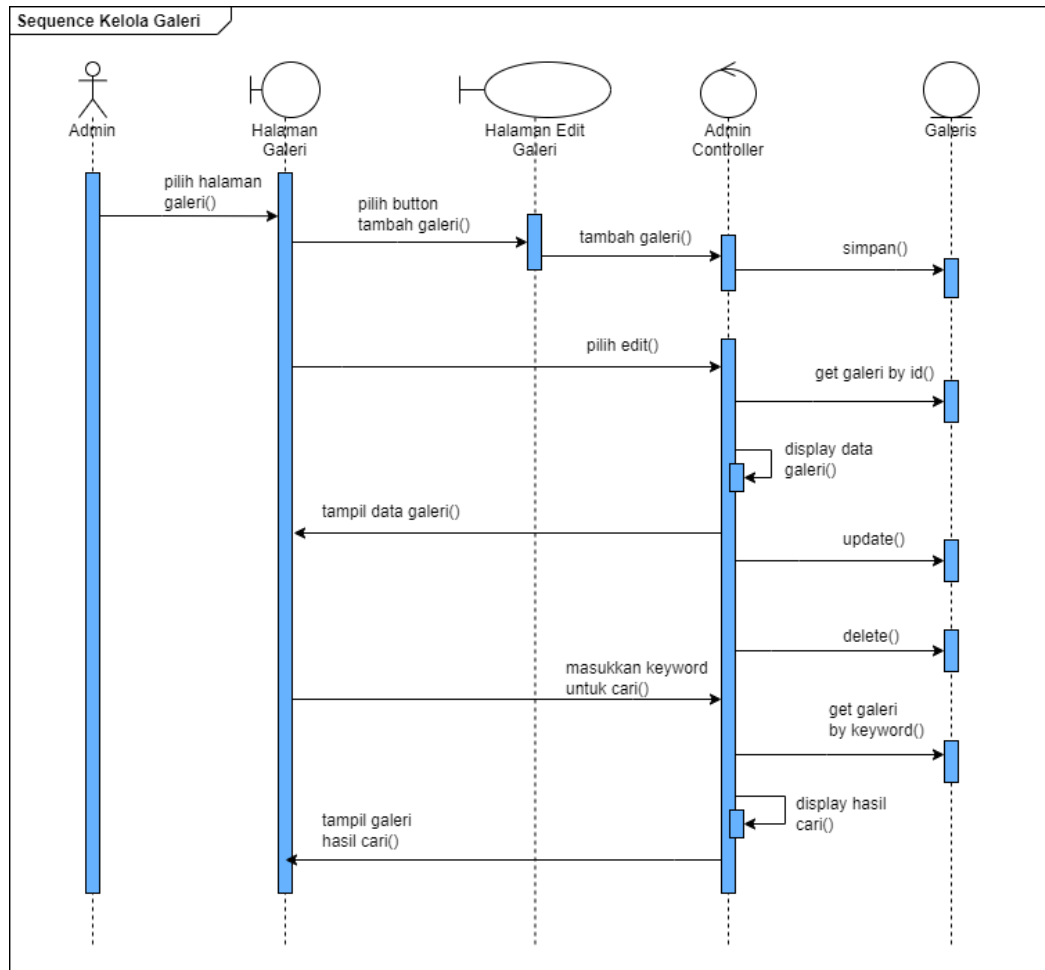
e) *Sequence Diagram* Kelola Data Tentang (Admin)



Gambar 3. 24 *Sequence diagram* kelola data tentang (admin)

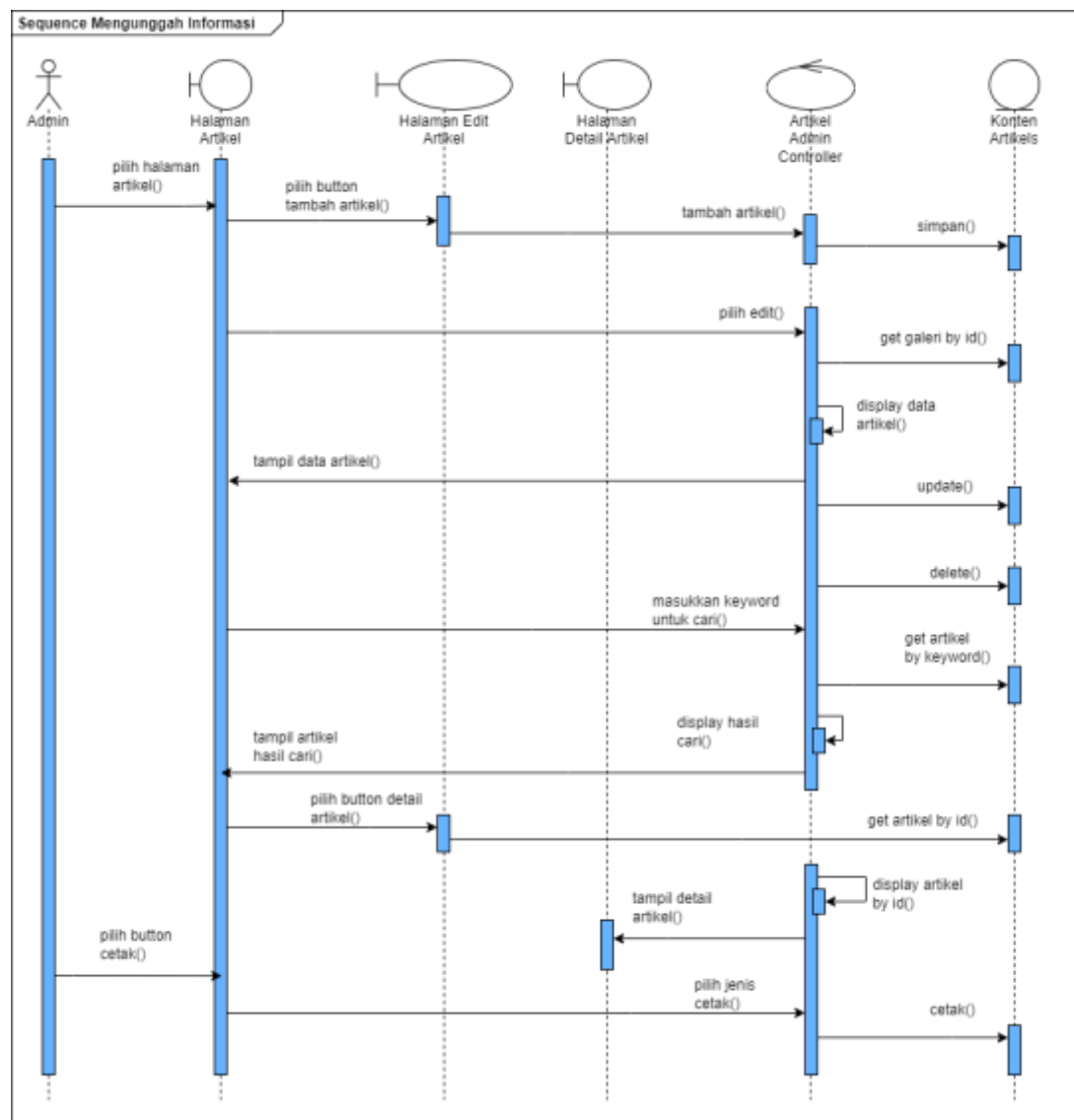
Gambar di atas menjelaskan alur proses pada fitur kelola data tentang yang dapat dilakukan admin. Pada menu ini, admin dapat menambahkan satu data tentang yang nantinya dapat diubah untuk disesuaikan dengan informasi penting yang terbaru.

f) *Sequence Diagram Kelola Data Galeri (Admin)*

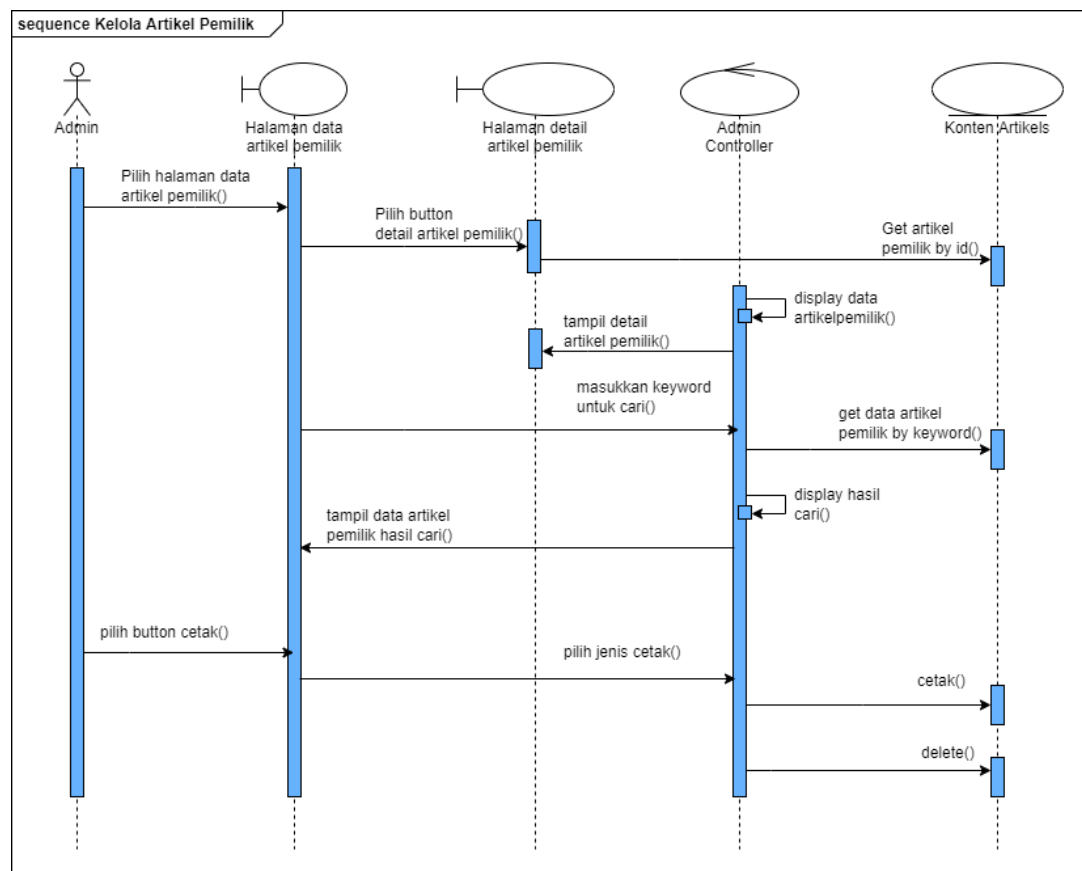


Gambar 3. 25 *Sequence diagram* kelola galeri (admin)

Gambar di atas menjelaskan alur menu kelola galeri, dimana admin dapat menambahkan foto-foto dokumentasi kegiatan dan caption gambar. Selain itu, admin juga dapat mengedit, menghapus, mencari data sesuai *keyword* dan mencetak data dalam bentuk PDF dan *excel*.

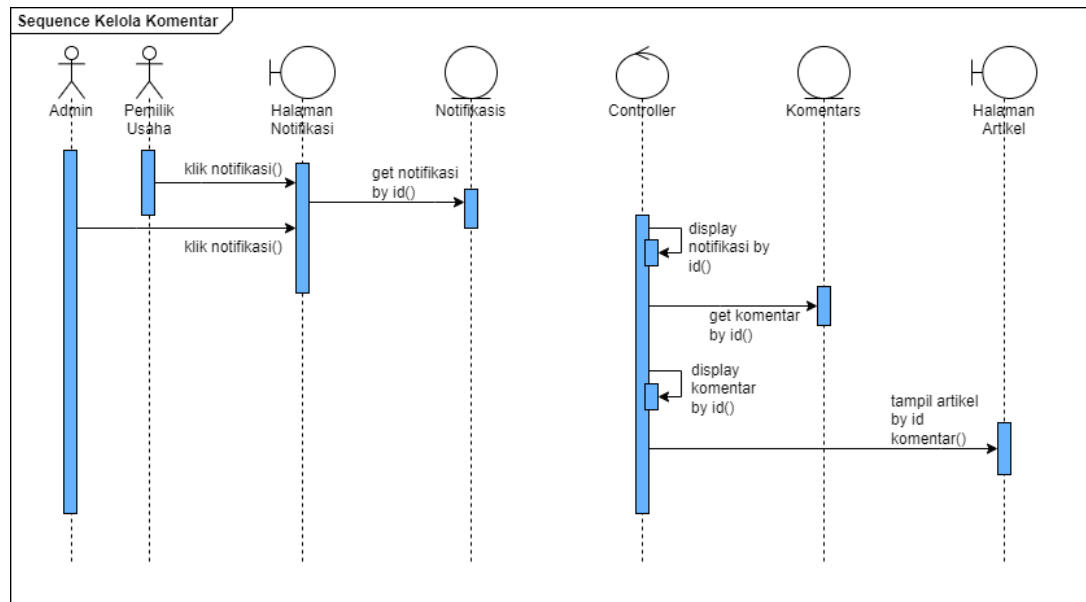
g) *Sequence Diagram Mengunggah Informasi (Admin)*Gambar 3. 26 *Sequence diagram* mengunggah informasi (admin)

Alur proses mengunggah informasi dapat dilihat pada gambar di atas. Admin dapat mengunggah informasi dalam bentuk artikel, dalam pengunggahan informasi admin akan mengisi form artikel yang ada. Selain itu, admin juga dapat mengedit, menghapus, mencari data sesuai *keyword*, dan mencetak data dalam bentuk PDF dan *excel*.

h) *Sequence Diagram* Kelola Artikel Pemilik (Admin)Gambar 3. 27 *Sequence diagram* kelola artikel pemilik (admin)

Gambar di atas menjelaskan alur kelola artikel pemilik yang dapat dilakukan oleh admin, dimana admin dapat melihat detail artikel yang diunggah oleh pemilik usaha dan admin juga dapat menghapus artikel yang tidak sesuai atau tidak layak. Selain itu, admin juga dapat mencari data artikel sesuai dengan *keyword* dan mencetak data dalam bentuk PDF dan *excel*.

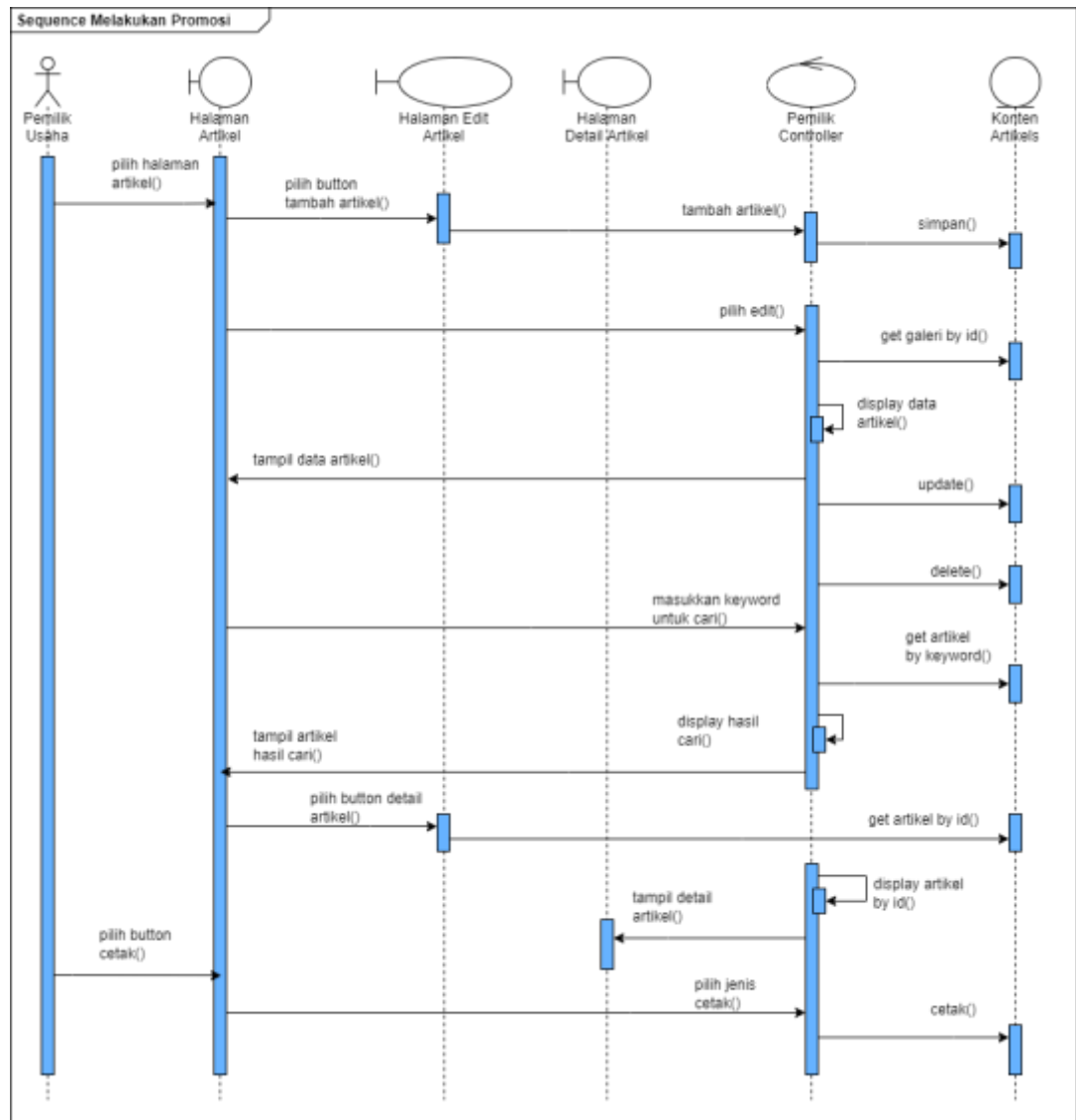
i) *Sequence Diagram* Kelola Komentar (Admin dan Pemilik Usaha)



Gambar 3. 28 *Sequence diagram* kelola komentar (admin dan pemilik usaha)

Sequence di atas menjelaskan alur kelola komentar yang dapat dilakukan oleh admin dan pemilik usaha. Admin dan pemilik usaha dapat mengelola komentar yang masuk ke dalam artikelnya. Untuk melihat komentar terbaru, admin dan pemilik usaha dapat membuka halaman notifikasi dan menekan komentar yang ingin dilihat, kemudian *user* akan diarahkan ke artikel yang baru saja dikomentari. Admin dan pemilik usaha dapat membalas komentar maupun menghapus komentar apabila komentar tersebut tidak layak.

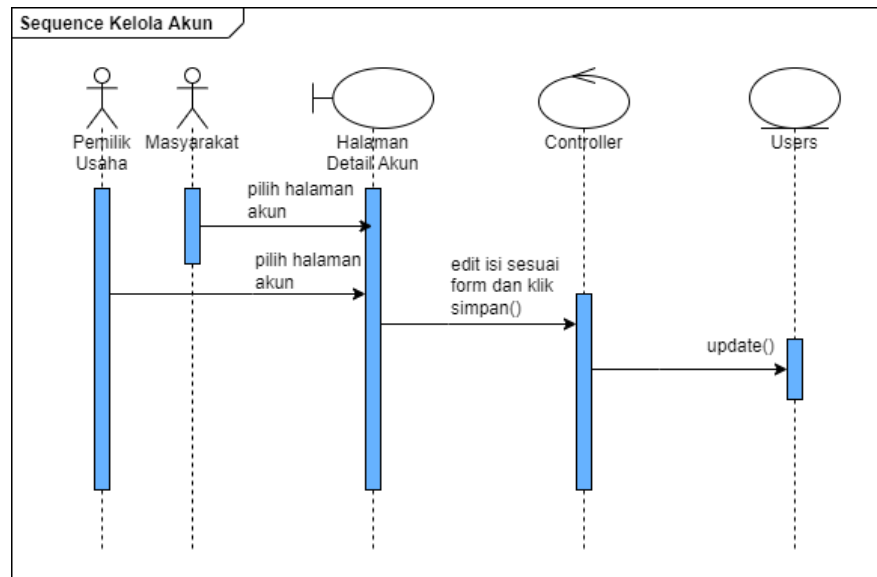
j) *Sequence Diagram* Melakukan Promosi (Pemilik Usaha)



Gambar 3. 29 *Sequence diagram* melakukan promosi (pemilik usaha)

Salah satu menu yang dimiliki oleh pemilik usaha adalah melakukan promosi. Alur dalam melakukan promosi dapat dilihat pada gambar di atas. Pemilik Usaha dapat melakukan promosi produk unggulannya dalam bentuk artikel, dalam kegiatan promosi pemilik usaha akan mengisi form artikel yang ada. Selain itu, pemilik usaha juga dapat mengedit, menghapus, mencari data sesuai *keyword*, dan mencetak data dalam bentuk PDF dan *excel*.

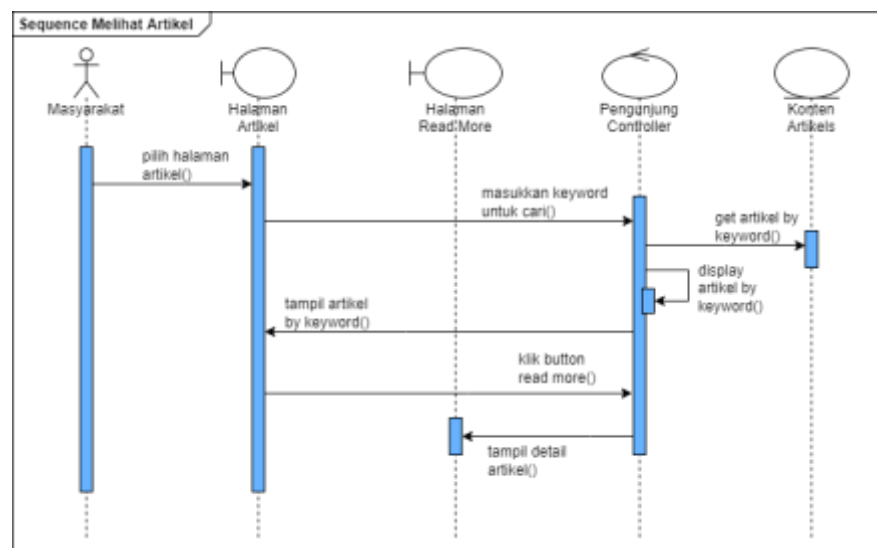
k) *Sequence Diagram* Kelola Akun (Pemilik Usaha dan Masyarakat)



Gambar 3. 30 *Sequence diagram* kelola akun (pemilik usaha dan masyarakat)

Gambar di atas menjelaskan proses kelola akun yang dapat dilakukan oleh pemilik usaha dan masyarakat. Dalam menu kelola akun, pemilik usaha dapat melihat *email* yang terdaftar dan mengubah informasi usahanya seperti foto profil, nama usaha, nama pemilik, jenis usaha, alamat, informasi sosial media, *google maps* dan melakukan perubahan *password*. Sedangkan masyarakat dapat melihat informasi nama dan *email* yang terdaftar serta mengubah *password*.

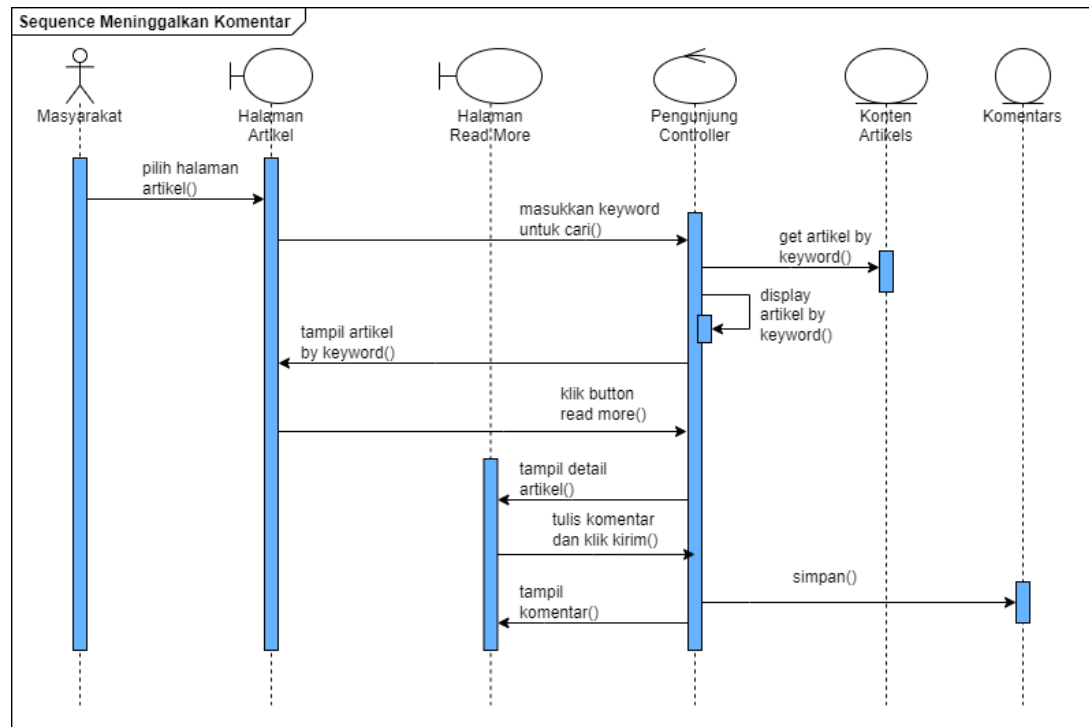
1) *Sequence Diagram* Melihat Artikel (Masyarakat)



Gambar 3. 31 *Sequence diagram* melihat artikel (masyarakat)

Pada gambar di atas di atas menjelaskan alur melihat artikel yang dapat dilakukan oleh masyarakat. Dimana masyarakat dapat melihat artikel yang diunggah oleh admin dan pemilik usaha. Masyarakat dapat melihat artikel dengan mengunjungi menu artikel dan mencari artikel sesuai *keyword* atau melihat artikel sesuai kategori. Masyarakat dapat menekan tombol *read more* untuk melihat detail dari artikel.

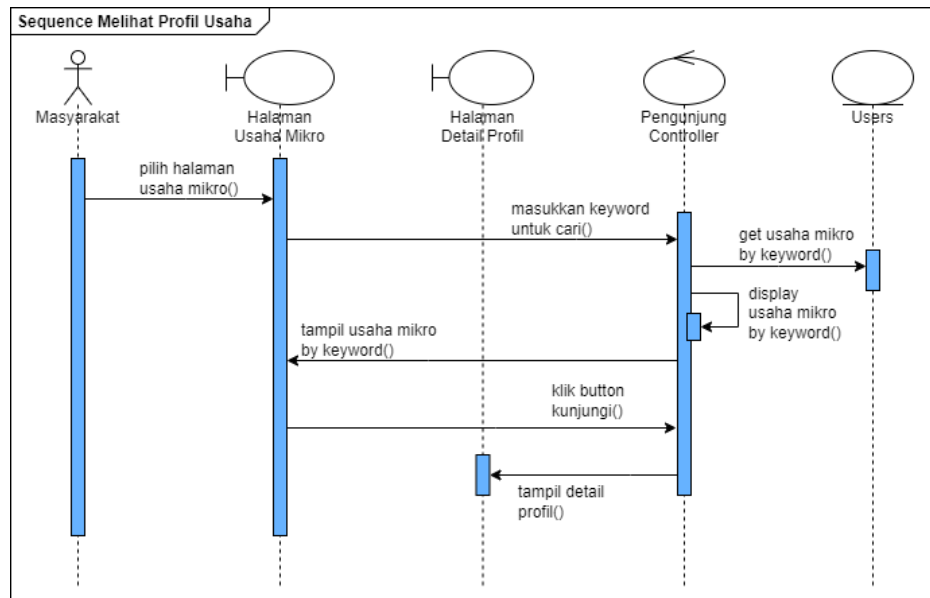
m) *Sequence Diagram* Meninggalkan Komentar (Masyarakat)



Gambar 3. 32 *Sequence diagram* meninggalkan komentar (masyarakat)

Sequence diagram pada gambar di atas menjelaskan alur masyarakat dalam meninggalkan komentar. Masyarakat dapat mencari artikel yang ingin dibaca. Setelah menemukan artikel yang sesuai, masyarakat dapat menekan tombol *read more* untuk membaca artikel secara keseluruhan. Kemudian dibagian bawah artikel terdapat form komentar yang dapat diisi ketika *user* hendak meninggalkan komentar di artikel yang dibaca.

n) *Sequence Diagram* Melihat Profil Usaha (Masyarakat)



Gambar 3. 33 *Sequence diagram* melihat profil usaha (masyarakat)

Alur menu melihat profil usaha dapat dilihat melalui gambar di atas di atas. Masyarakat dapat melihat usaha-usaha yang terdaftar dalam sistem pada halaman menu usaha mikro. Masyarakat dapat mencari usaha sesuai *keyword* atau sesuai kategori. Kemudian masyarakat dapat memilih usaha yang sesuai dan menekan tombol kunjungi untuk melihat detail profil usaha tersebut. Di dalam detail profil usaha terdapat beberapa informasi seperti foto usaha, nama usaha, alamat usaha, artikel yang pernah diunggah, informasi sosial media dan *google maps*.

3.1.6. Software Requirements

1. Kebutuhan Fungsional

- Sistem menyediakan fasilitas admin Dinas Koperasi dan Usaha Mikro untuk menyebarkan informasi kegiatan dalam bentuk artikel.
- Sistem menyediakan fasilitas untuk pelaku usaha mikro mempromosikan produk unggulannya dalam bentuk artikel.
- Sistem menyediakan fasilitas komentar untuk sarana bertukar informasi pelaku usaha mikro dan masyarakat umum.

- Sistem menyediakan fasilitas pencarian usaha berdasarkan kategori usaha.

2. Kebutuhan *Hardware* dan *Software*

- Komputer, Laptop dan/ Notebook.
- Processor intel Pentium.
- RAM minimal 2 GB DDR3.
- Harddisk minimal 250 GB.
- OS minimal Windows 7.
- Web browser Chrome, Mozilla firefox, dll
- Internet atau Wi-Fi.

3. Kebutuhan Pengembangan

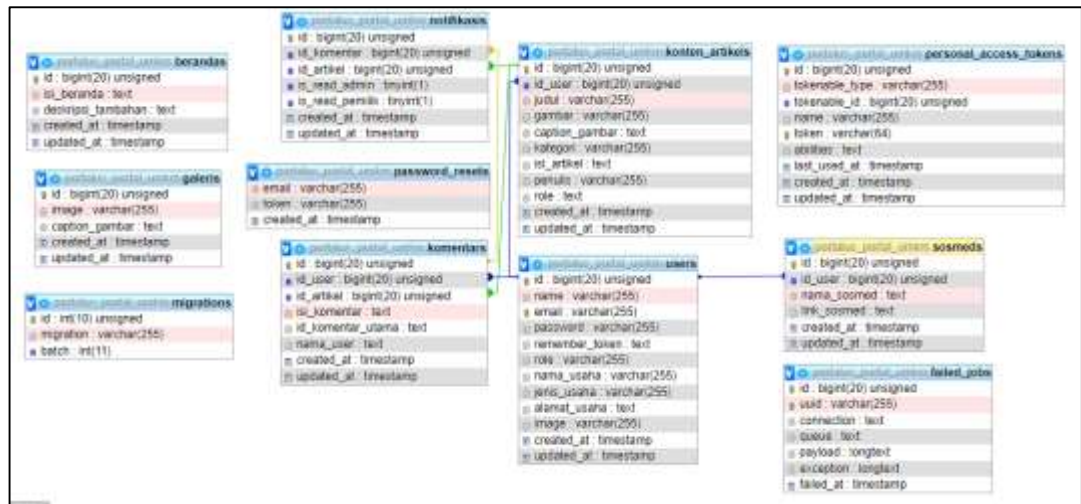
- Sistem dibangun berbasis website untuk admin, pelaku usaha mikro dan masyarakat umum.
- Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel.
- Sistem yang dibangun menggunakan tools dan software Visual Studio Code, XAMPP, dan MySQL.
- Web browser yang dapat digunakan diantaranya Chrome, Mozilla Firefox atau web browser lainnya.

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Desain

Desain *database* pada Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 4. 1 Desain *database*

Adapun penjabaran tabel *database* adalah sebagai berikut :

a) Tabel Users

Primary key: id

No.	Nama	Type Data
1.	Id	Bigint(20)
2.	Name	Varchar(255)
3.	Email	Varchar(255)
4.	Password	Varchar(255)
5.	Role	Varchar(255)
6.	Nama_usaha	Varchar(255)
7.	Jenis_usaha	Varchar(255)
8.	Alamat_usaha	Text
9.	Image	Varchar(255)
10.	Remember_token	Text

b) Tabel Berandas

Primary ke: id

No.	Nama	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)
2.	Isi_beranda	Text
3.	Deskripsi_tambahan	Text

c) Tabel Galeri

Primary key: id

No.	Nama	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)
2.	Image	Varchar(255)
3.	Caption_gambar	Text

d) Tabel Konten Artikels

Primary key : id

Foreign key : users (id_user)

No.	Nama	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)
2.	Id_user	Bigint(20)
3.	Judul	Varchar(255)
4.	Gambar	Varchar(255)
5.	Caption_gambar	Text
6.	Kategori	Varchar(255)
7.	Isi_artikel	Text
8.	Penulis	Varchar(255)
9.	Role	Text

e) Tabel Komentars

Primary key : id

Foreing key : users (id_user), konten_artikels (id_artikel)

No.	Nama	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)
2.	Id_user	Bigint(20)
3.	Id_artikel	Bigint(20)
4.	Isi_komentar	Text
5.	Id_komentar_utama	Text
6.	Nama_user	Text

f) Tabel Sosmeds

Primary key : id

Foreign key : users (id_user)

No.	Nama	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)
2.	Id_user	Bigint(20)
3.	Nama_sosmed	Text
4.	Link_sosmed	Text

g) Tabel Notifikasis

Primary key : id

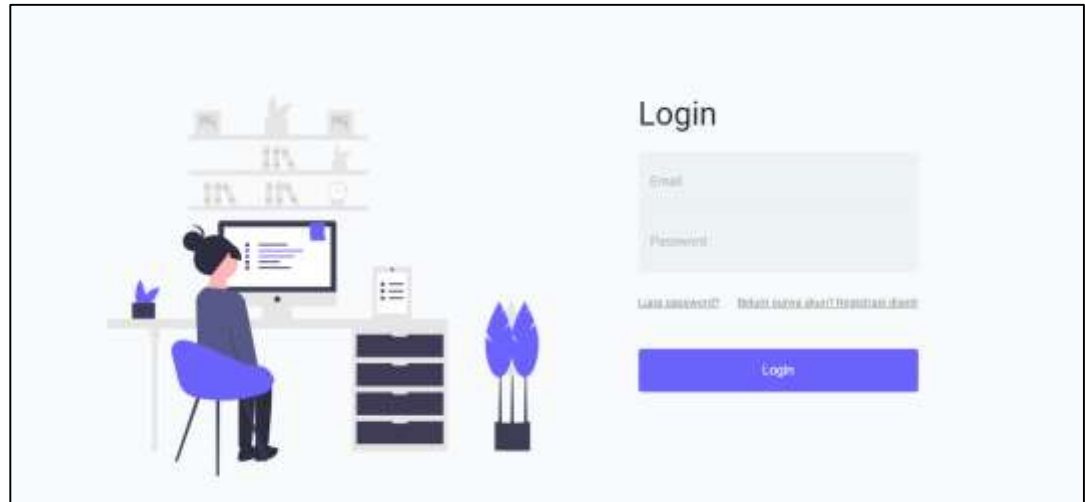
Foreign key : komentars (id_komentar), konten_artikels (id_artikel)

No.	Nama	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)
2.	Id_komentar	Bigint(20)
3.	Id_artikel	Bigint(20)
4.	Is_read_admin	Boolean
5.	Is_read_pemilik	Boolean

7.1. Hasil Implementasi Desain

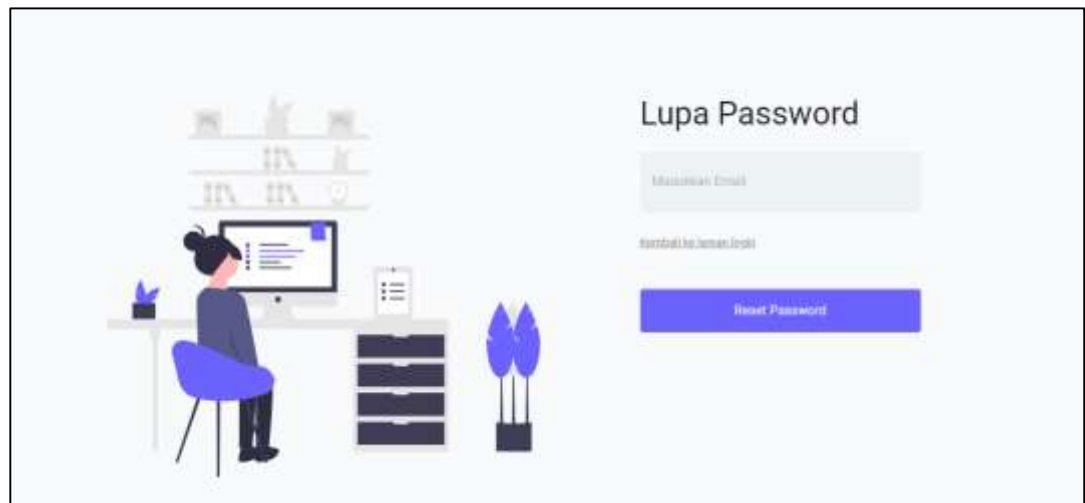
4.2.1. Hasil Implementasi Fitur *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh *user* (admin, pemilik usaha mikro, dan masyarakat) untuk masuk ke dalam sistem. *User* yang akan melakukan *login* harus menginputkan *email* dan *password* ke dalam form yang sudah disediakan dan menekan tombol login untuk nantinya diproses dan jika berhasil masuk ke dalam sistem akan diarahkan ke halaman *dashboard* masing-masing.

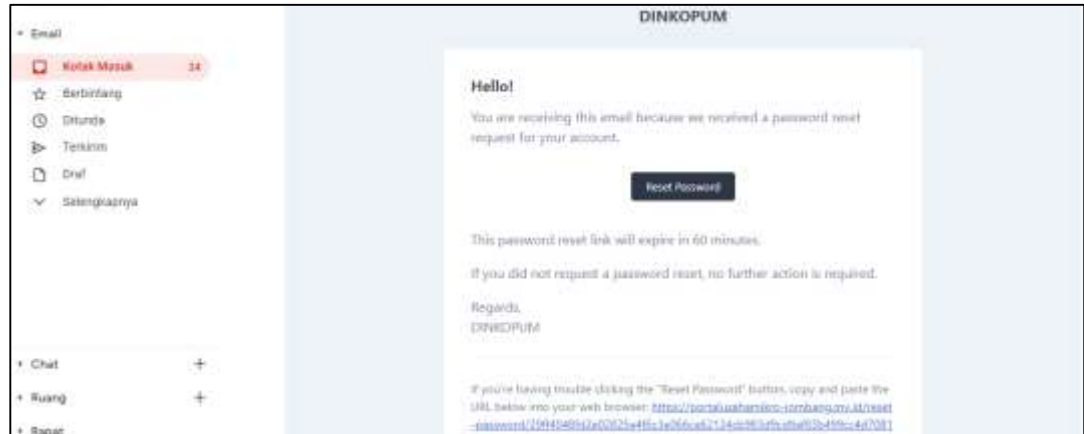


Gambar 4. 2 Halaman login

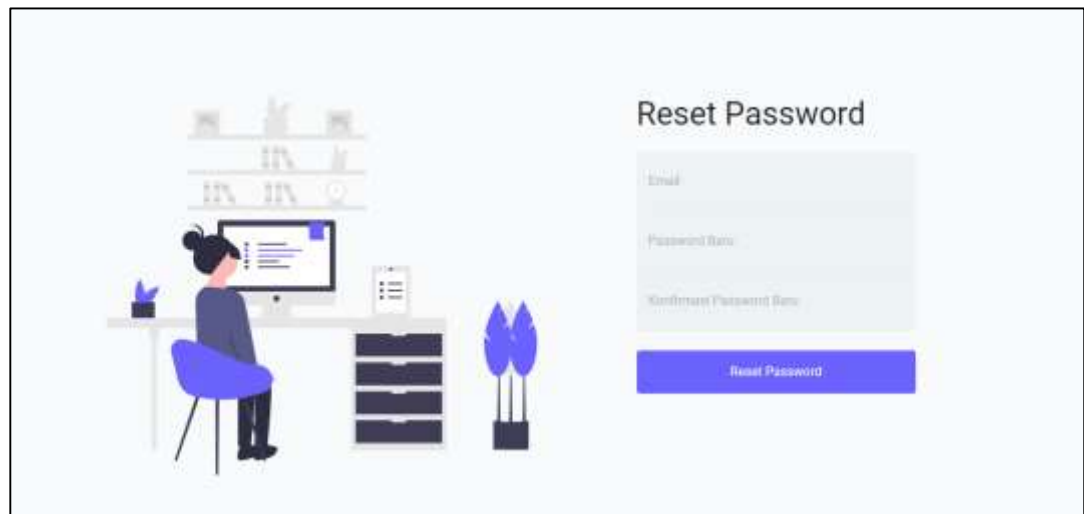
User juga dapat mengubah *password* apabila lupa dengan *password* yang didaftarkan diawal proses registrasi. User dapat menekan tombol lupa *password* dan memasukkan alamat *email* untuk mendapatkan verifikasi *reset password* sebelum nantinya mengubahnya.



Gambar 4. 3 Halaman lupa *password*



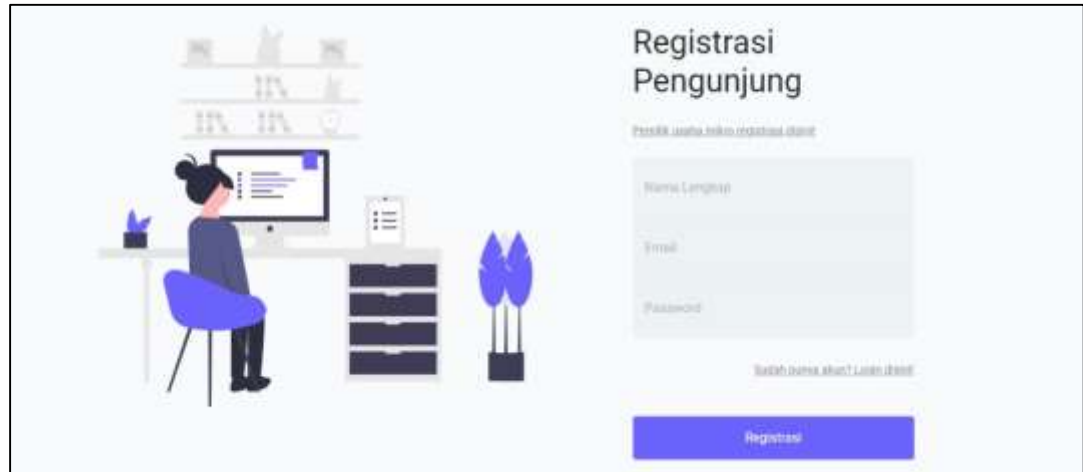
Gambar 4. 4 Verifikasi reset *password*



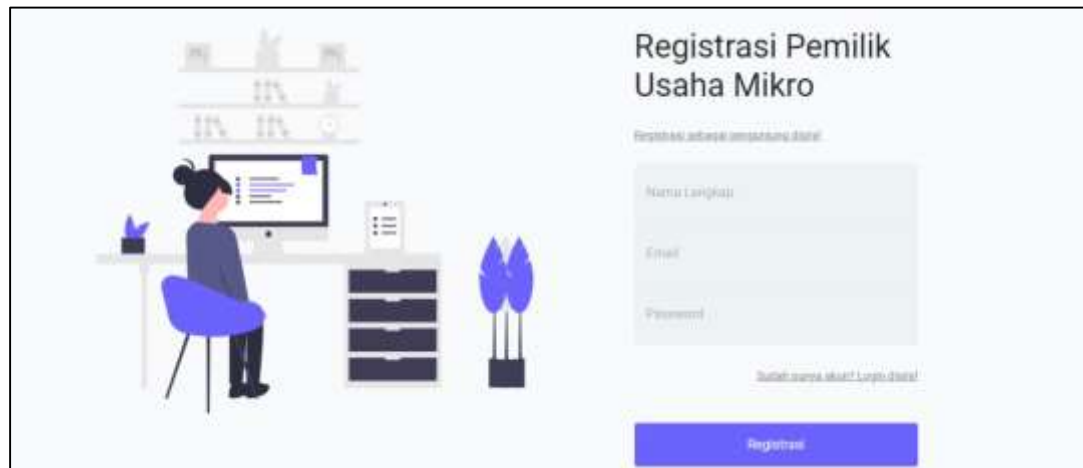
Gambar 4. 5 Halaman reset *password*

4.2.2. Hasil Implementasi Fitur Registrasi

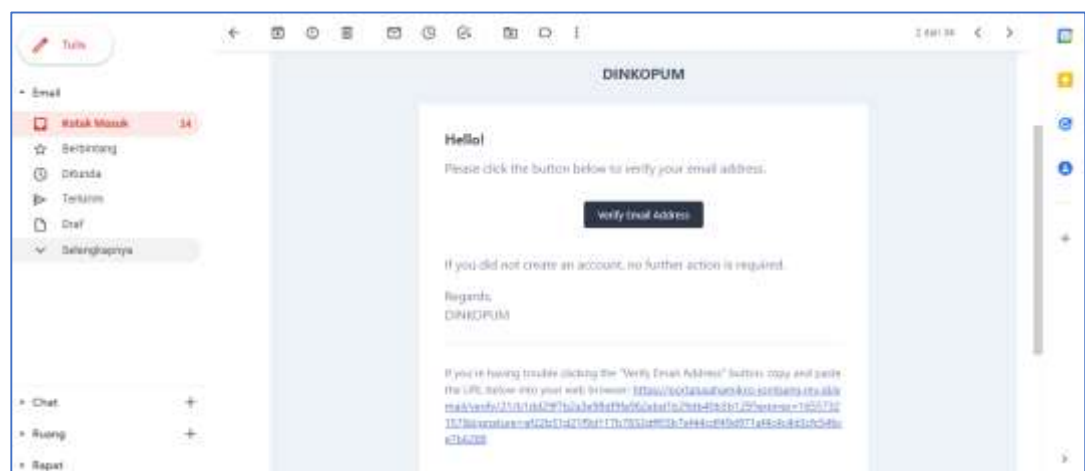
Halaman registrasi digunakan oleh *user* khususnya pemilik usaha mikro dan masyarakat untuk mendaftarkan akunnya ke dalam sistem. Terdapat dua jenis form registrasi di dalam sistem ini, yaitu registrasi sebagai pemilik usaha mikro dan registrasi sebagai masyarakat. Pada saat registrasi, *user* akan diminta untuk mengisi nama lengkap, *email*, *password* dan. Kemudian *user* harus menekan tombol registrasi agar informasi yang dimasukkan diproses oleh sistem. Setelah berhasil, maka *user* diminta untuk melakukan memverifikasi *email* yang telah dikirimkan ke *email* yang didaftarkan. Jika *user* telah menekan tombol verifikasi pada *email* maka akun sudah aktif dan siap untuk digunakan.



Gambar 4. 6 Halaman registrasi masyarakat



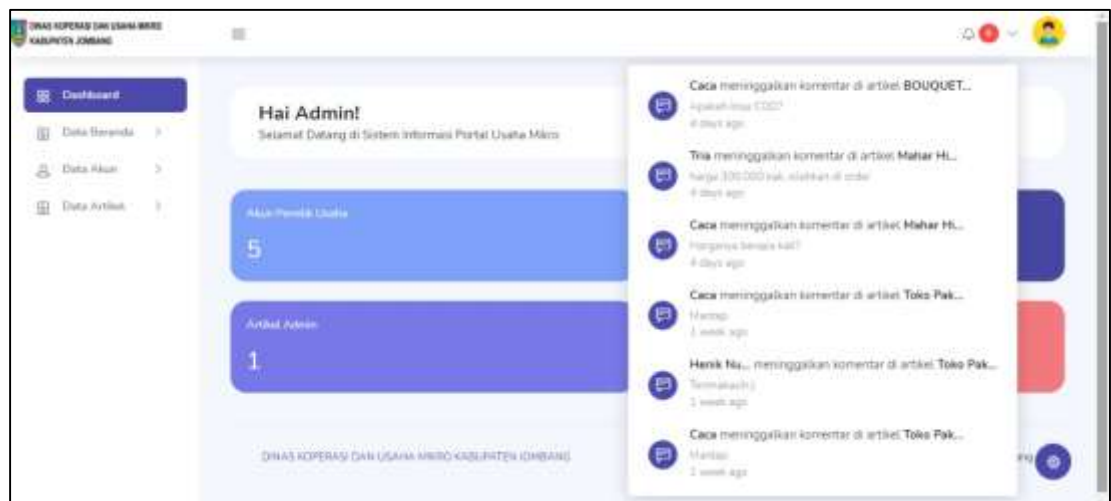
Gambar 4. 7 Halaman registrasi pemilik usaha



Gambar 4. 8 Verifikasi email

4.2.3. Hasil Implementasi Fitur *Dashboard Admin*

Dashboard admin merupakan halaman pertama yang akan dilihat oleh admin ketika pertama kali masuk ke dalam sistem. *Dashboard* memiliki beberapa bagian, pada bagian *sidebar* terdapat informasi menu yang ada pada halaman admin diantaranya menu *dashboard*, data beranda, data akun dan data artikel. Pada bagian utama berisi jumlah data dari 4 menu yang ada pada bagian admin, diantaranya jumlah menu akun pemilik usaha, akun masyarakat, artikel admin dan artikel pemilik usaha. Pada bagian *navbar* terdapat icon foto yang jika di klik akan muncul tombol *logout*. Selain itu juga terdapat icon lonceng yang menampilkan notifikasi komentar yang baru saja ditinggalkan oleh pemilik usaha dan masyarakat. Dan pada pojok kiri terdapat logo Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang.

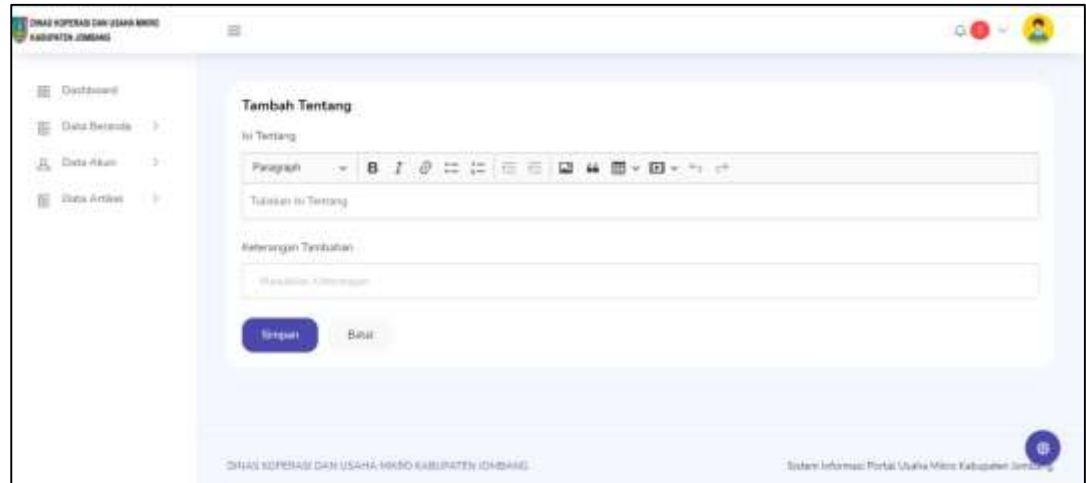


Gambar 4. 9 *Dashboard* admin

4.2.4. Hasil Implementasi Fitur Data Beranda

a) Kelola Data Tentang

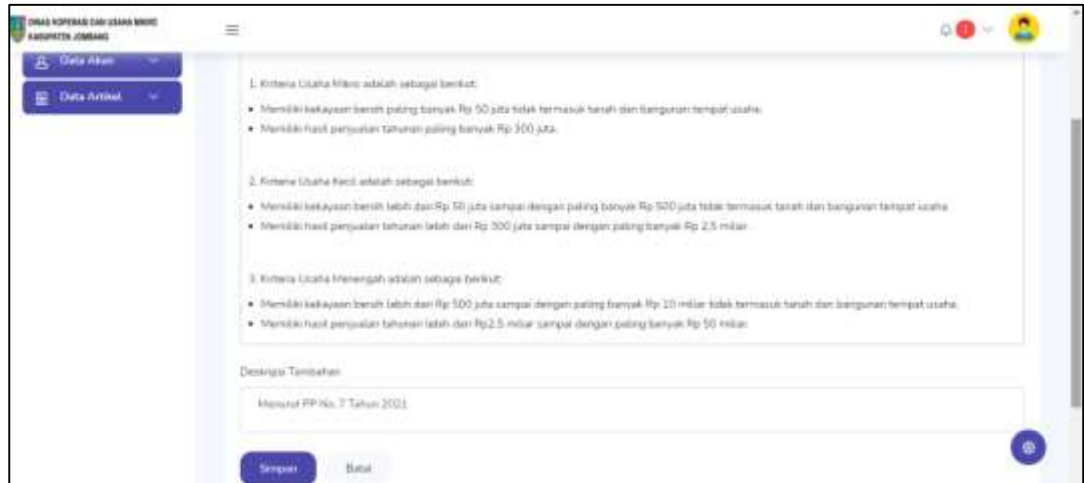
Menu tentang berisi informasi yang ditujukan kepada usaha mikro maupun masyarakat yang nantinya akan diatur oleh admin. Untuk data yang dapat ditambahkan maksimal hanya satu, dan setelah data ditambahkan, admin dapat mengubah isi data tentang untuk disesuaikan jika terdapat peraturan yang baru.



Gambar 4. 10 Tambah tentang



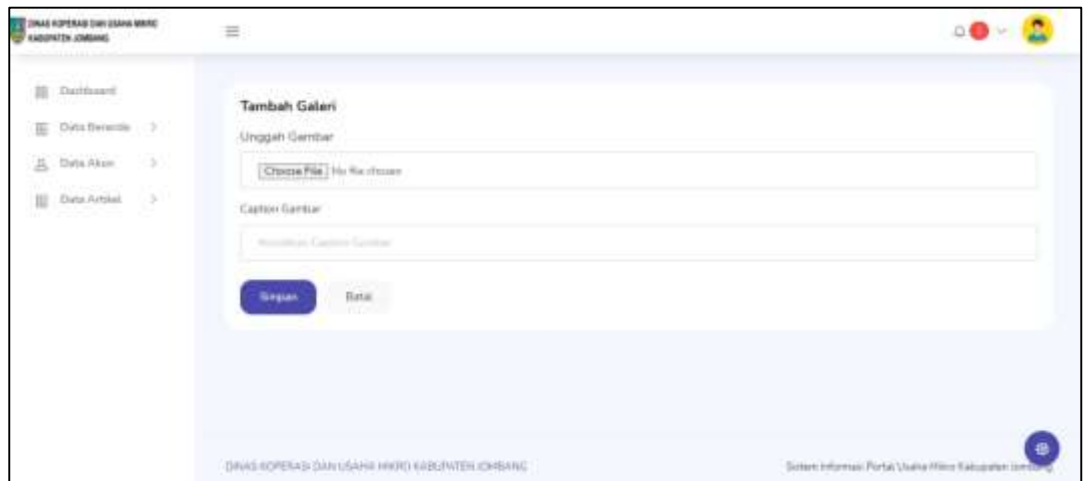
Gambar 4. 11 Tampil tentang



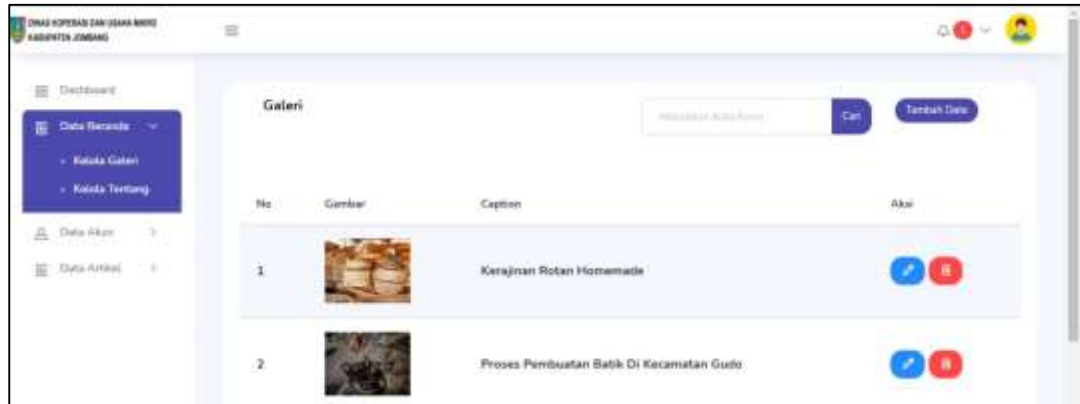
Gambar 4. 12 Edit tentang

b) Kelola Galeri

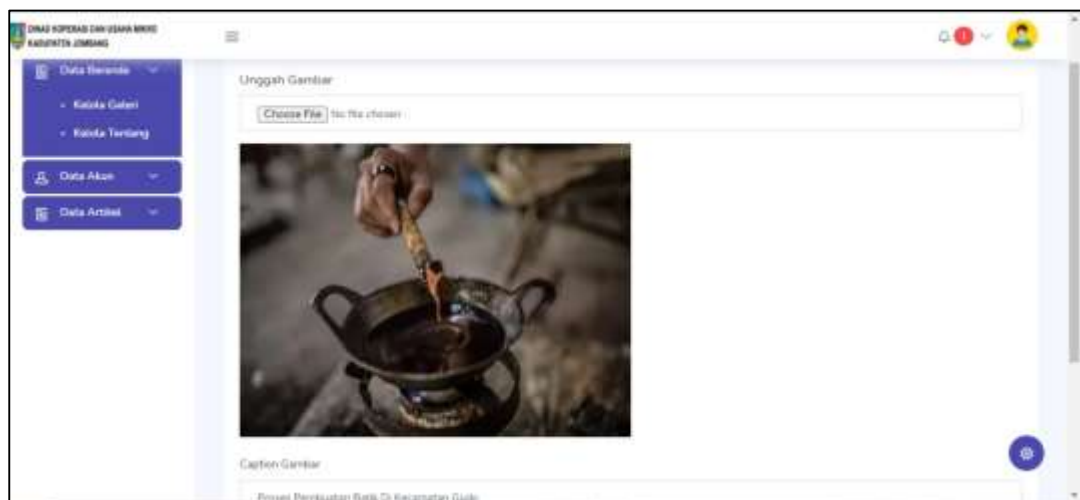
Menu galeri berisikan foto-foto dokumentasi kegiatan yang diadakan oleh Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang. Admin dapat menambahkan foto dan caption yang nantinya foto tersebut dapat dilihat oleh masyarakat umum.



Gambar 4. 13 Tambah galeri



Gambar 4. 14 Tampil data galeri

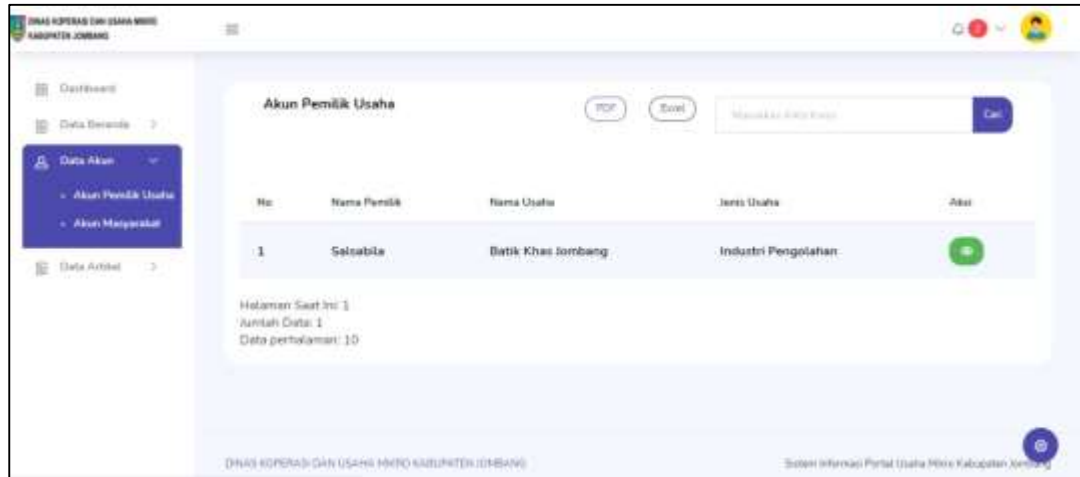


Gambar 4. 15 Edit galeri

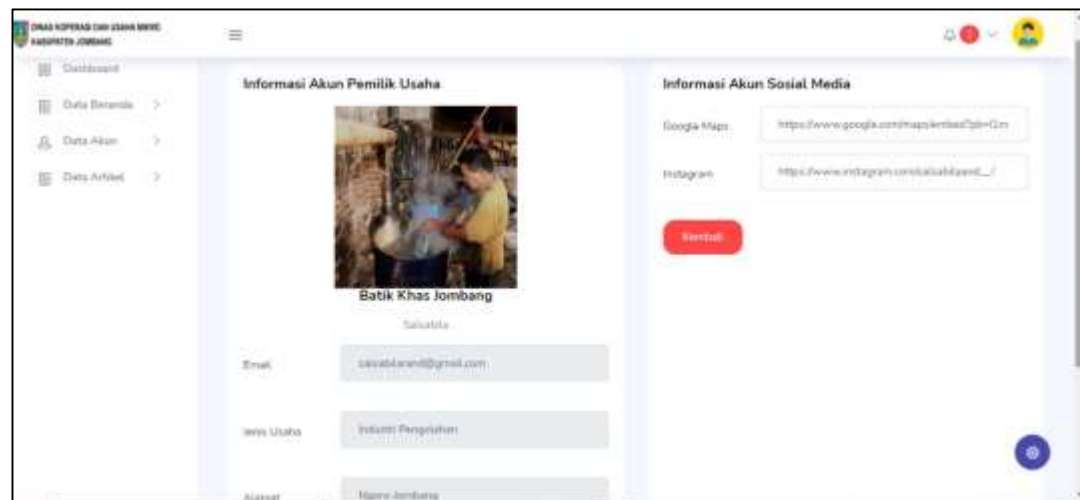
4.2.5. Hasil Implementasi Fitur Data Akun

a) Kelola Data Akun Pemilik Usaha

Pada menu ini admin dapat melihat data akun pemilik usaha yang sudah terdaftar pada sistem. Admin dapat melihat detail informasi akun seperti nama usaha, pemilik usaha, jenis usaha, alamat usaha, dan juga akun sosial media. Admin juga dapat mencetak data dalam bentuk PDF dan excel. Selain itu admin juga mencari data menggunakan kata kunci jenis usaha maupun nama usaha.



Gambar 4. 16 Tampil data akun pemilik usaha



Gambar 4. 17 Detail akun pemilik usaha

b) Kelola Data Akun Masyarakat

Admin dapat melihat data-data akun masyarakat yang terdaftar pada sistem, selain itu admin juga dapat mencetak data dalam bentuk PDF dan excel.

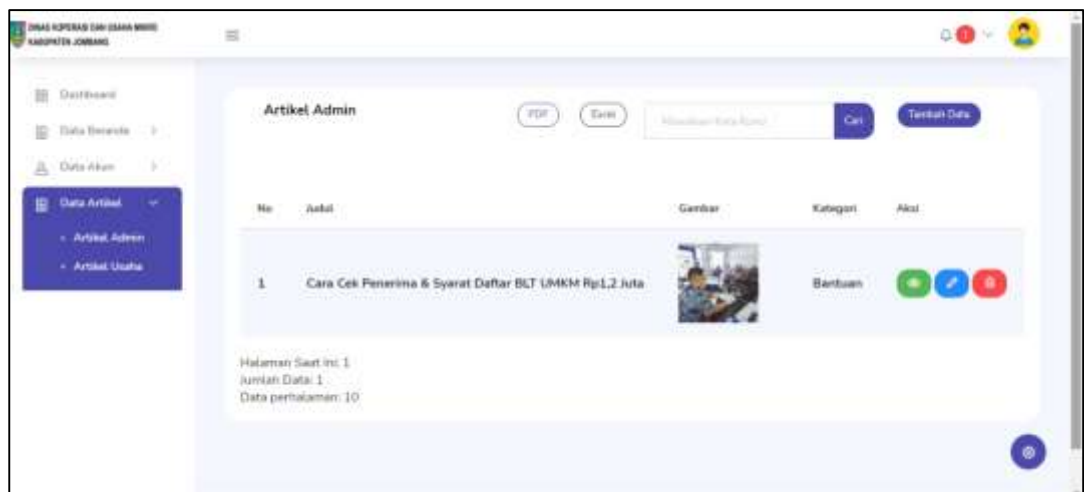


Gambar 4. 18 Tampil data akun masyarakat

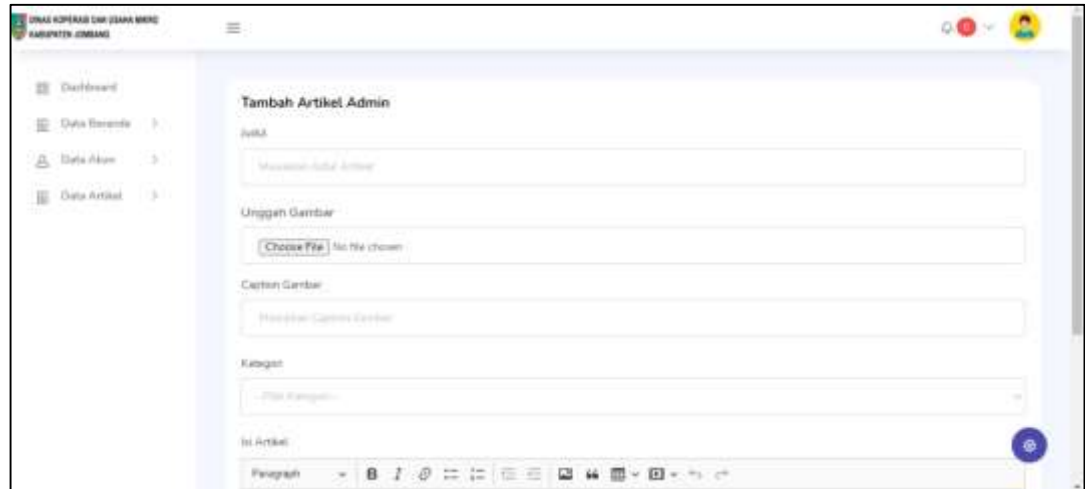
4.2.6. Hasil Implementasi Fitur Data Artikel

a) Kelola Artikel Admin

Pada halaman ini, admin dapat mengelola artikel yang dimiliki. Admin dapat mengunggah informasi dalam bentuk artikel. Artikel yang telah diunggah dapat dikelola kembali seperti melihat detail artikel, mengubah isinya, menghapus artikel dan juga mencetaknya dalam bentuk PDF dan excel. Admin juga dapat mencari artikel sesuai dengan judul dan kategori yang ada.



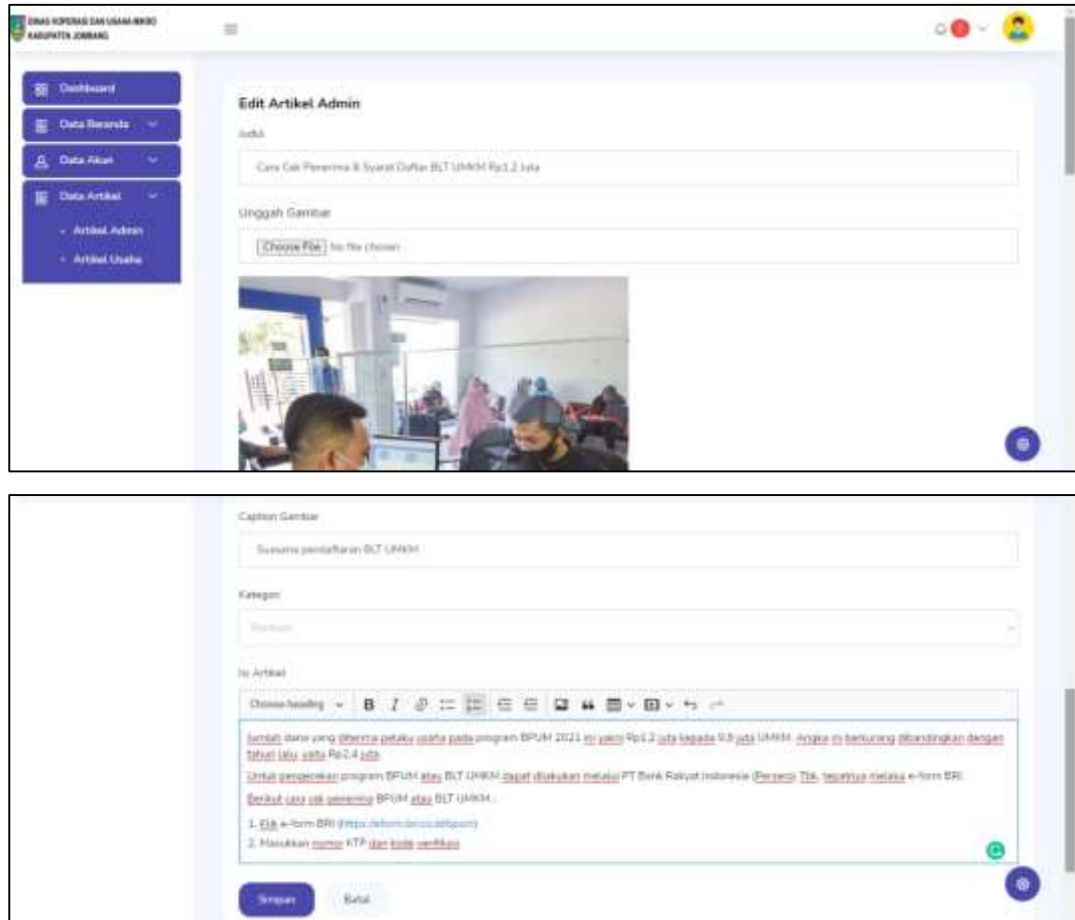
Gambar 4. 19 Tampil data artikel admin



Gambar 4. 20 Tambah data artikel admin



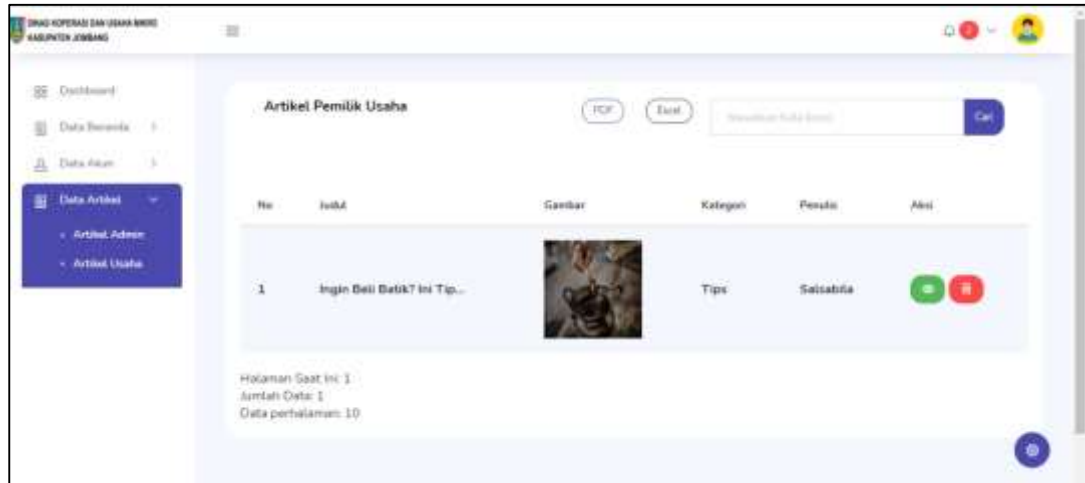
Gambar 4. 21 Detail artikel admin



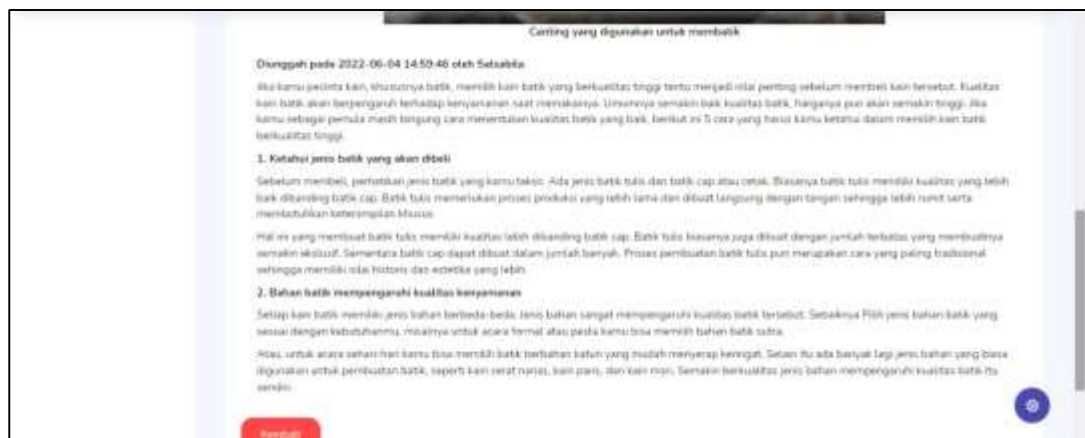
Gambar 4. 22 Edit artikel admin

b) Kelola Artikel Pemilik Usaha

Pada menu kelola artikel pemilik usaha, admin dapat melihat artikel-artikel yang sudah diunggah oleh pemilik usaha. Admin dapat melihat detail artikel yang sudah diunggah oleh pemilik usaha, selain itu admin dapat mencetak data dalam bentuk PDF dan excel. Admin juga dapat melakukan pencarian sesuai dengan judul, kategori dan penulis. Selain itu, admin juga dapat mencari artikel menggunakan kata kunci sesuai dengan judul, kategori dan penulis.



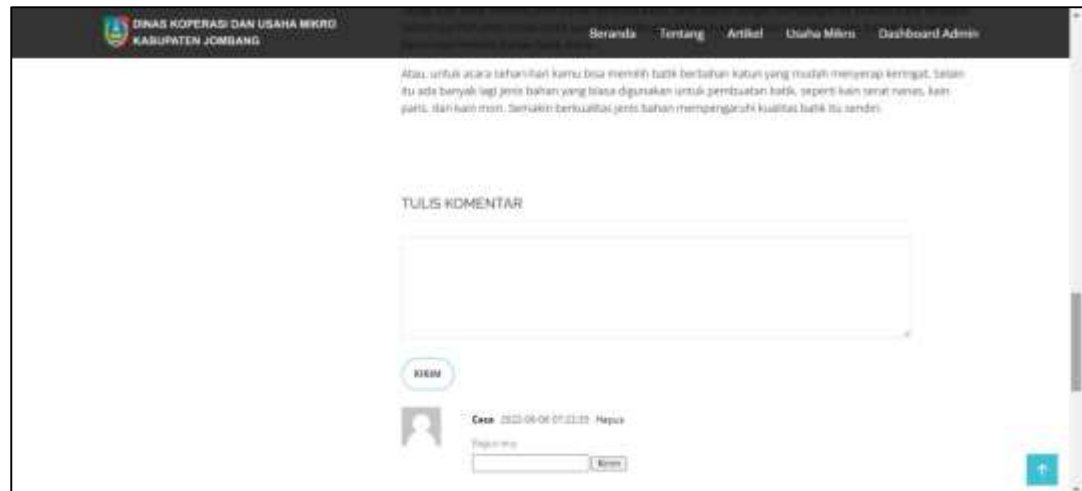
Gambar 4. 23 Tampil data artikel pemilik usaha



Gambar 4. 24 Detail artikel pemilik usaha

c) Kelola Komentar

Pada menu kelola komentar, admin dapat melihat komentar terbaru melalui notifikasi yang ada dibagian navbar. Admin dapat membalas komentar baru maupun menghapus komentar yang tidak sesuai.



Gambar 4. 25 Kelola komentar admin

4.2.7. Hasil Implementasi Fitur Dashboard Pemilik Usaha

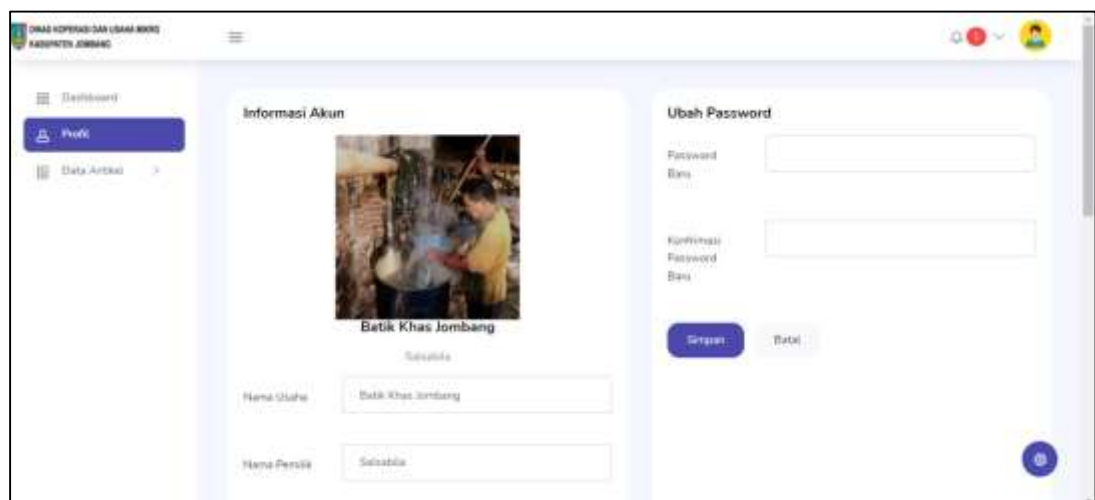
Dashboard pemilik usaha merupakan halaman pertama yang akan dilihat oleh pemilik usaha ketika pertama kali masuk ke dalam sistem. *Dashboard* memiliki beberapa bagian, pada bagian *sidebar* terdapat informasi menu yang ada pada halaman pemilik usaha diantaranya menu *dashboard*, profil dan data artikel. Pada bagian utama berisi jumlah data dari data artikel. Pada bagian *navbar* terdapat icon foto yang jika di klik akan muncul tombol *logout*. Selain itu juga terdapat icon lonceng yang menampilkan notifikasi komentar yang baru saja ditinggalkan oleh admin dan masyarakat. Dan pada pojok kiri terdapat logo Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang.



Gambar 4. 26 *Dashboard* pemilik usaha

4.2.8. Hasil Implementasi Fitur Profil

Pemilik usaha dapat mengubah data profilnya, seperti foto profil, nama usaha, nama pemilik, jenis usaha, alamat, dan mengubah password. Pemilik usaha juga dapat menambahkan informasi akun sosial media seperti *instagram* dan *facebook*, akun *e-commerce* seperti *shopee* dan *tokopedia*, maupun *google maps*.



Detail profil pemilik usaha

Foto: No file chosen
 Jenis Usaha:
 Alamat:

Data Sosial Media Dan Google Maps

No	Nama Sosial Media	Tautan Sosial Media	Aksi
1	Google Maps	https://www.google.com/maps/em...	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4. 27 Detail profil pemilik usaha

Tambah Sosial Media

Nama Sosial Media:
 Link Sosial Media:

DINAS KOPERASI DAN USAHA MIKO KABUPATEN JOMBANG
Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang

Gambar 4. 28 Tambah sosial media

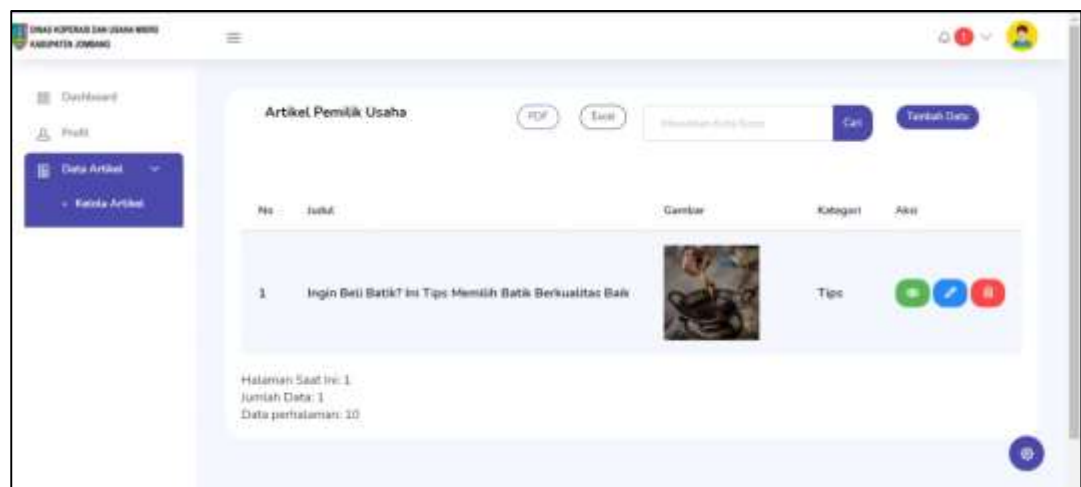


Gambar 4. 29 Edit sosial media

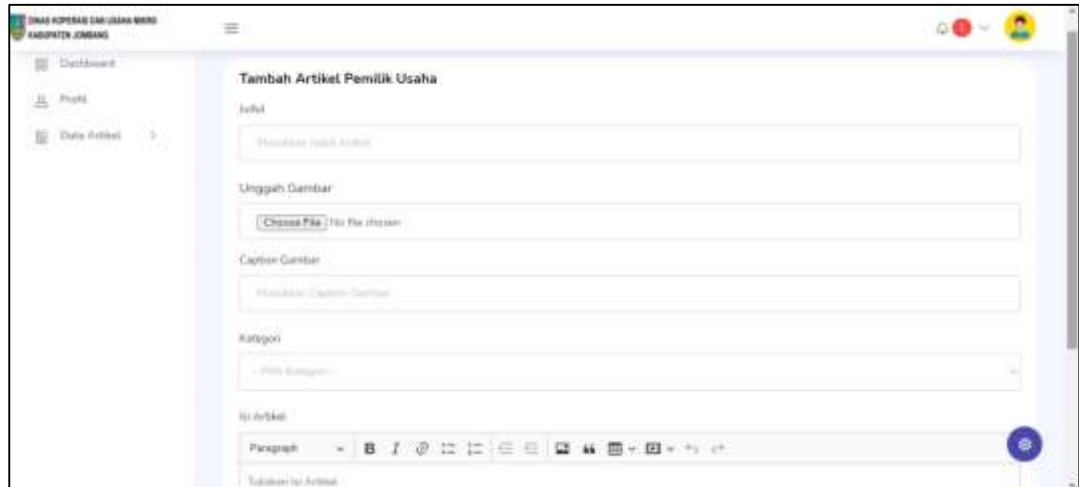
4.2.9. Hasil Implementasi Fitur Kelola Artikel

a) Kelola Artikel

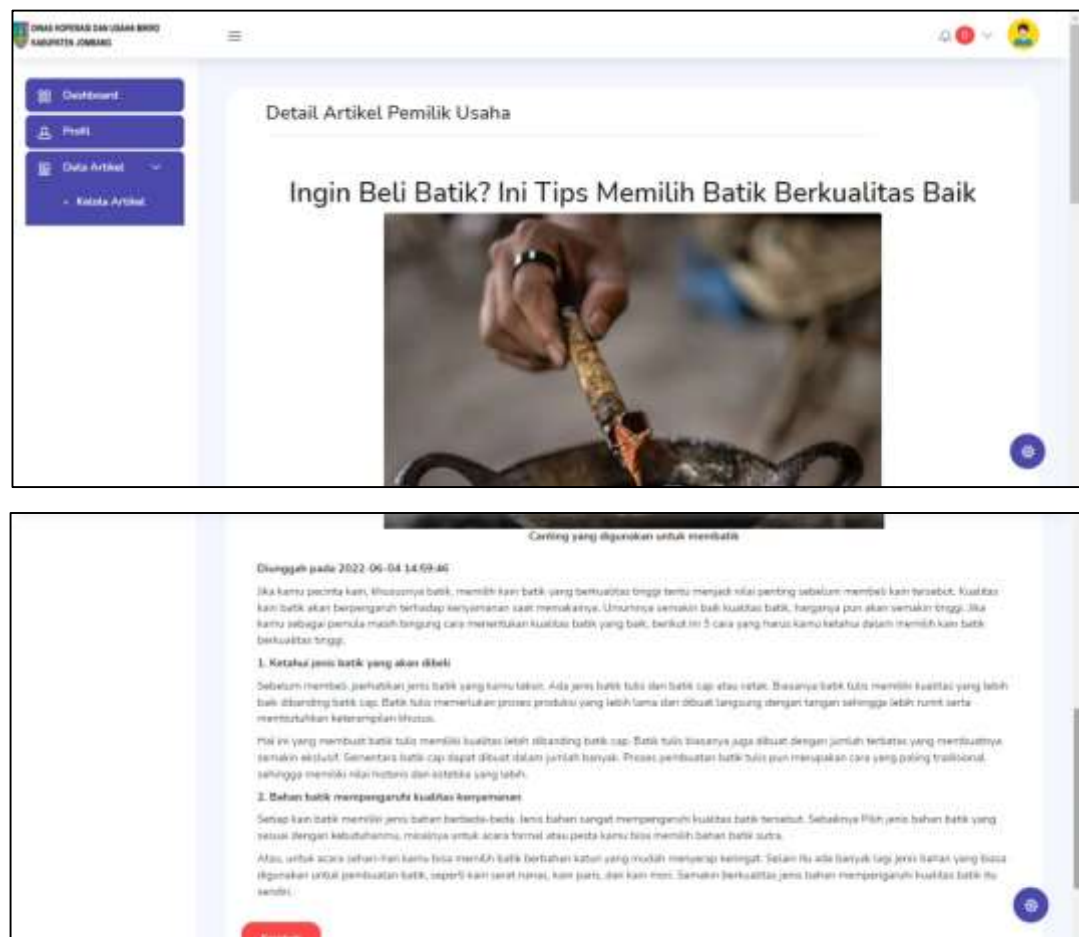
Pada halaman ini, pemilik usaha dapat mengelola artikel yang dimiliki. Pemilik usaha dapat melakukan promosi dalam bentuk artikel. Artikel yang telah diunggah dapat dikelola kembali seperti melihat detail artikel, mengubah isinya, menghapus artikel dan juga mencetaknya dalam bentuk PDF dan excel. Pemilik usaha juga dapat mencari artikel sesuai dengan judul dan kategori yang ada.



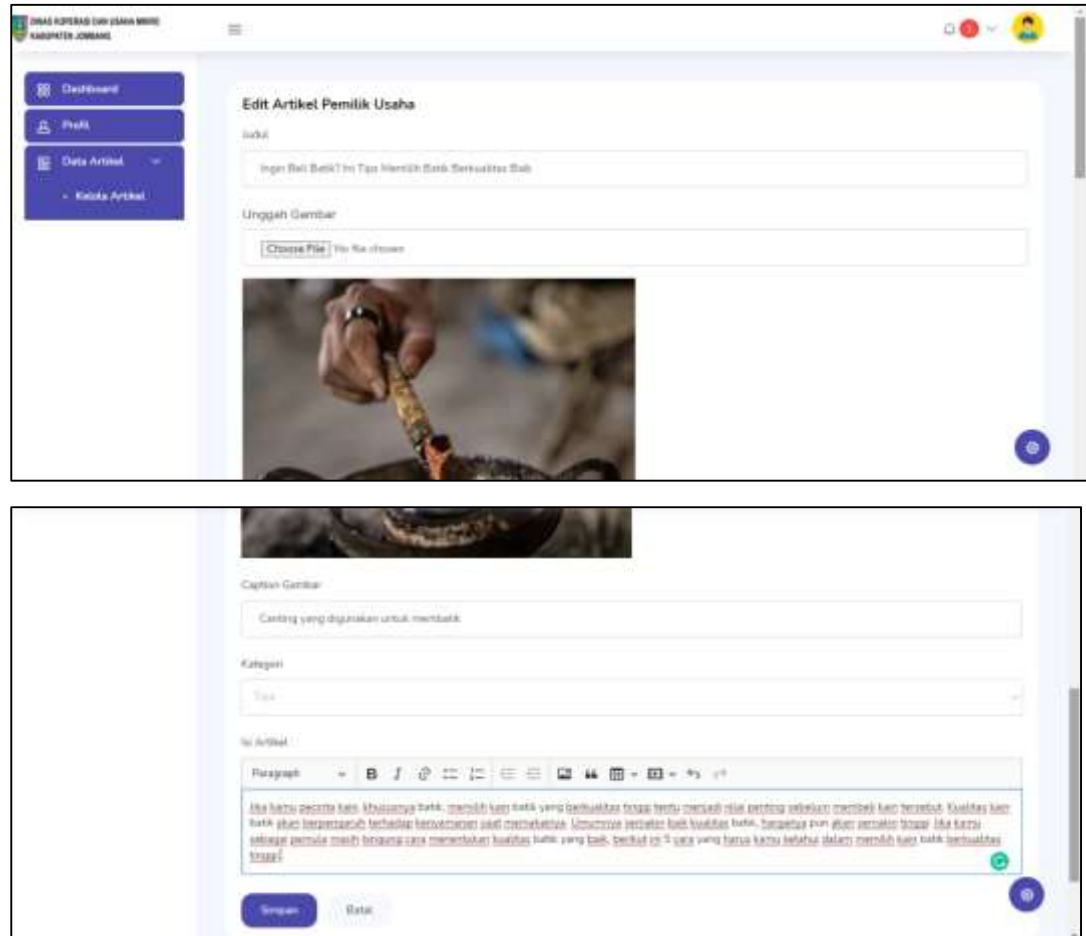
Gambar 4. 30 Tampil data artikel pemilik usaha



Gambar 4. 31 Tambah artikel pemilik usaha



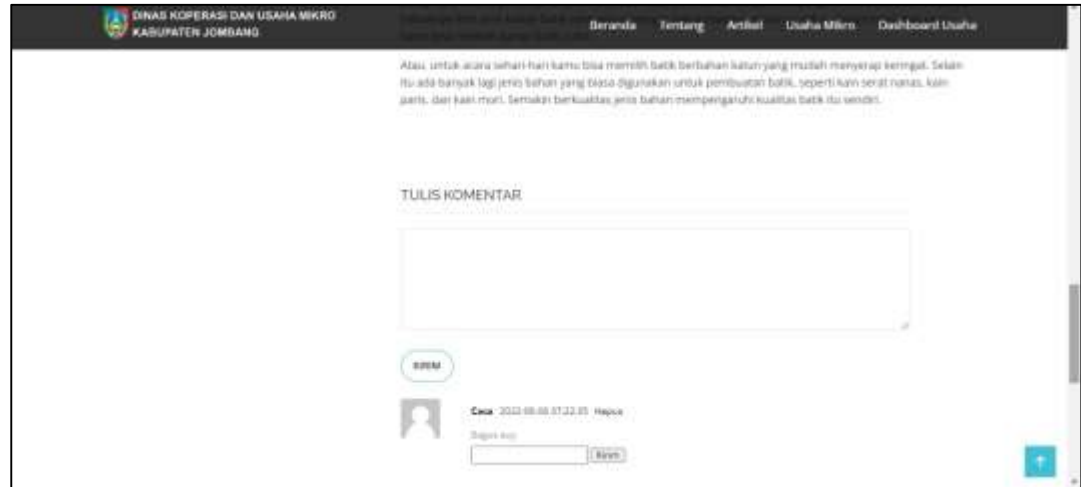
Gambar 4. 32 Detail artikel pemilik usaha



Gambar 4. 33 Edit artikel pemilik usaha

b) Kelola Komentar

Pada menu kelola komentar, pemilik usaha dapat melihat komentar terbaru melalui notifikasi yang ada dibagian navbar. Pemilik usaha dapat membalas komentar baru maupun menghapus komentar yang tidak sesuai.



Gambar 4. 34 Kelola komentar pemilik usaha

4.2.10. Hasil Implementasi Fitur Beranda Pengunjung

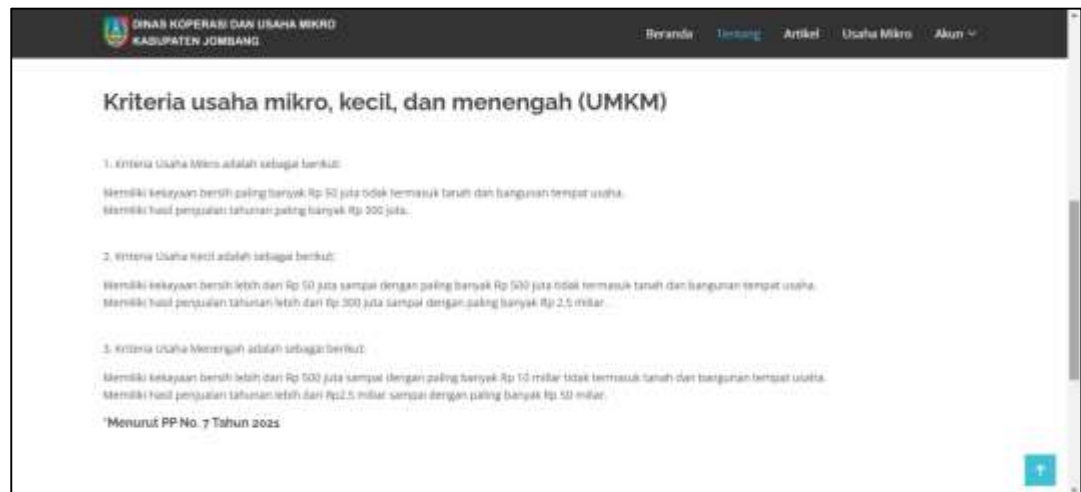
Halaman beranda pengunjung merupakan halaman yang akan dilihat oleh masyarakat ketika pertama kali masuk ke dalam sistem. Halaman ini berisi beberapa bagian, pada bagian navbar terdapat logo Dinas Koperasi dan Usaha mikro serta informasi menu yang ada seperti menu beranda, tentang, artikel, usaha mikro dan akun. Pada bagian menu akun jika diklik maka akan tampil 2 menu yaitu menu pengaturan akun dan *logout*. Kemudian pada bagian header ditampilkan foto dan nama website. Dan pada bagian utama terdapat galeri kegiatan dan data artikel-artikel yang diunggah oleh admin Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang.



Gambar 4. 35 *Dashboard* masyarakat

4.2.11. Hasil Implementasi Fitur Tentang

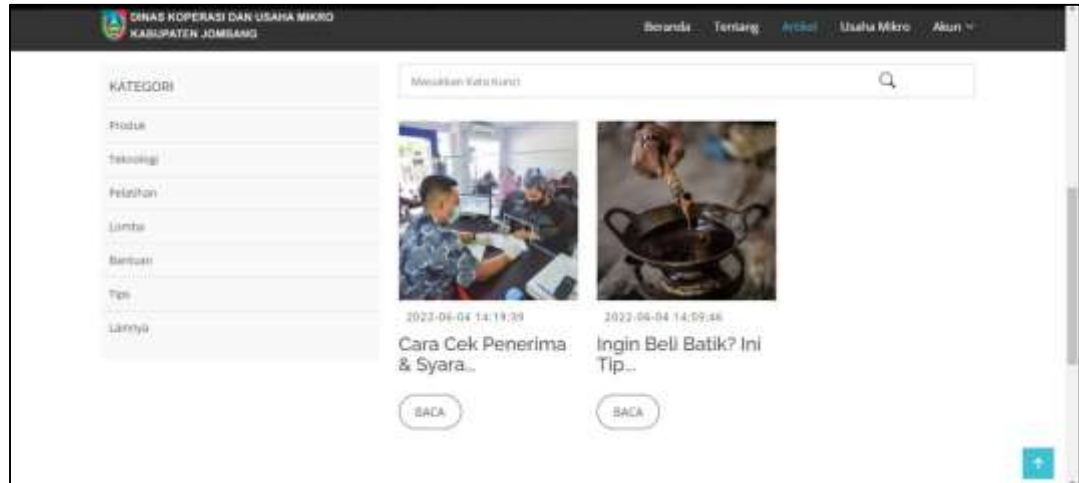
Pada menu ini akan ditampilkan informasi penting yang ditulis oleh admin. Data yang ditampilkan dapat berisi informasi kriteria usaha mikro atau informasi peting lainnya.



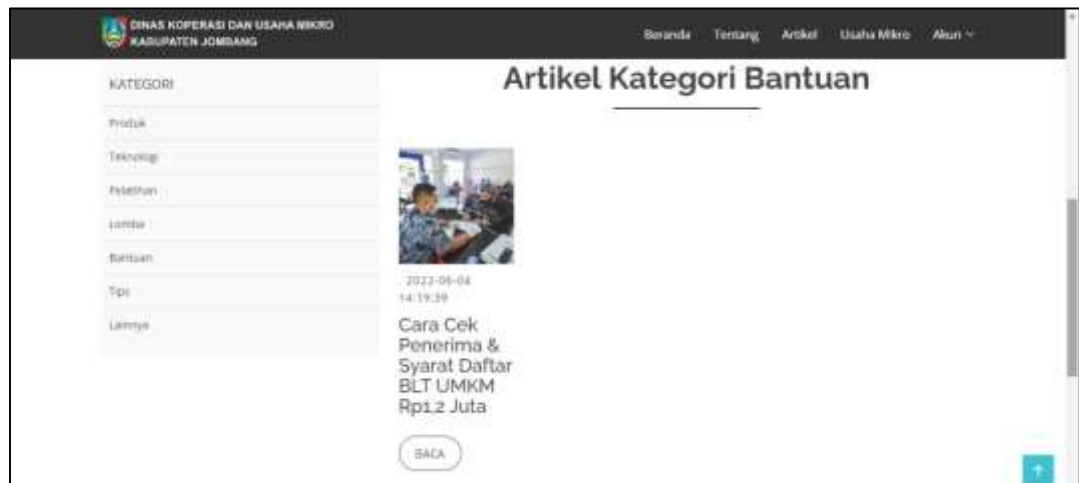
Gambar 4. 36 Tentang

4.2.12. Hasil Implementasi Fitur Artikel

Pada menu artikel ditampilkan data artikel yang telah diunggah oleh admin dan pemilik usaha mikro. Masyarakat dapat membaca detail artikel yang telah diunggah. Selain itu, masyarakat juga dapat melihat artikel sesuai dengan kategori artikel yang ada melalui pilihan kategori yang berada di sebelah kiri konten. Masyarakat juga dapat meninggalkan komentar jika merasa tertarik dengan isi artikel yang diunggah.



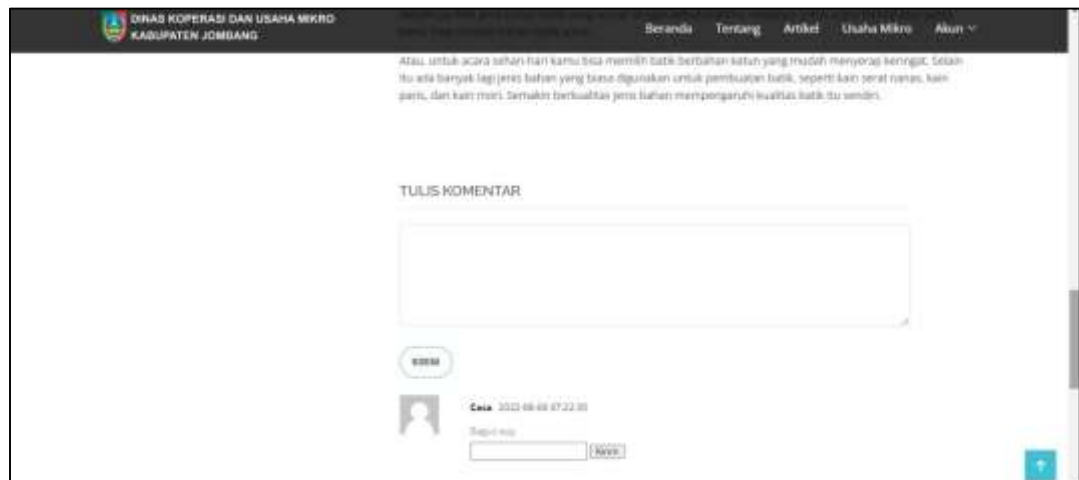
Gambar 4. 37 Tampil semua artikel



Gambar 4. 38 Tampil artikel sesuai kategori



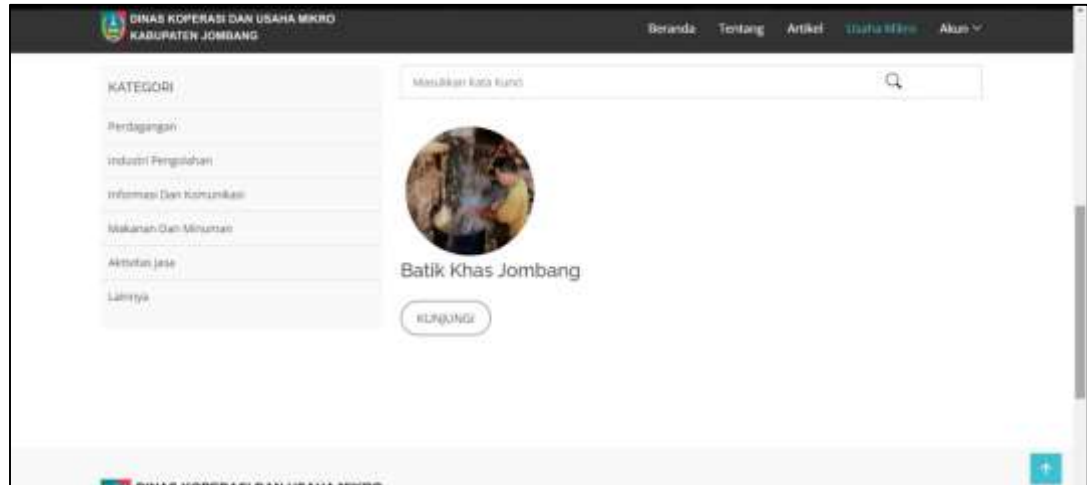
Gambar 4. 39 Detail artikel



Gambar 4. 40 Tampil komentar masyarakat

4.2.13. Hasil Implementasi Fitur Usaha Mikro

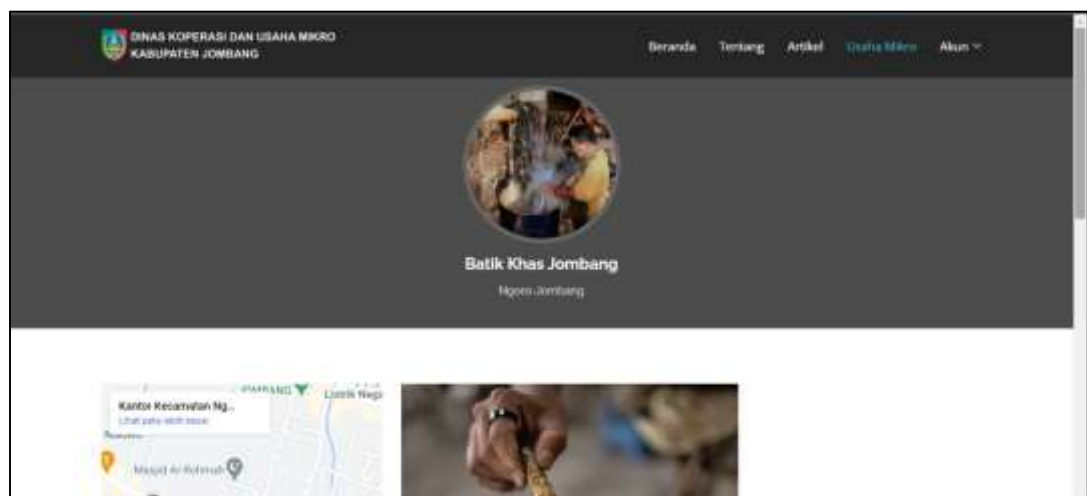
Pada halaman ini, masyarakat dapat melihat data usaha mikro yang ada di dalam sistem. Masyarakat dapat melihat detail profil usaha mikro untuk mengetahui informasi usaha tersebut. Selain itu, masyarakat juga dapat melihat usaha mikro sesuai dengan kategori yang tersedia pada konten bagian kiri.



Gambar 4. 41 Tampil semua usaha mikro



Gambar 4. 42 Tampil usaha mikro sesuai kategori

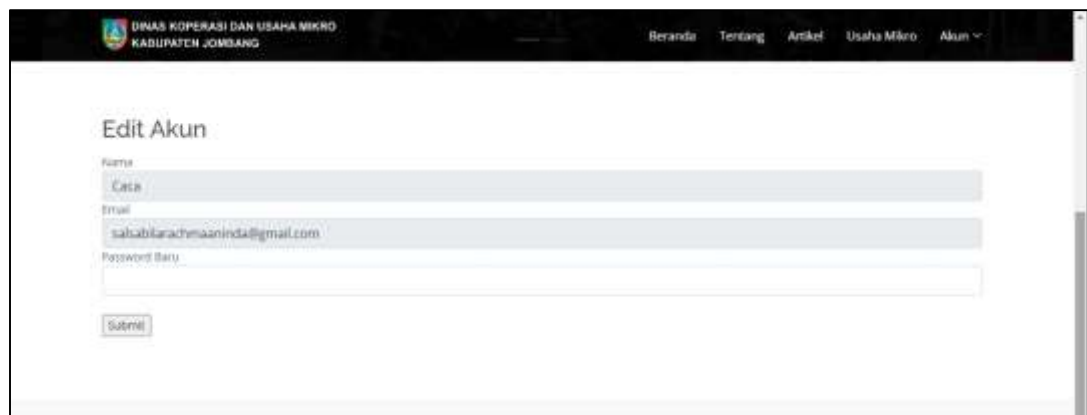




Gambar 4. 43 Detail profil usaha mikro

4.2.14. Hasil Implementasi Fitur Akun

Pada menu ini, masyarakat dapat melihat informasi akun yang dimiliki. Selain itu masyarakat juga dapat mengubah password.



Gambar 4. 44 Pengaturan akun masyarakat

7.2. Hasil Pengujian Sistem

7.2.1. Pengujian Fungsionalitas

a) Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Pengujian tugas akhir ini dilakukan pada perangkat yang ada pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Aplikasi	Perangkat Bergerak	Web
Jenis Perangkat	Perangkat Bergerak	Komputer
Prosesor	Exynos 7904 Octa-core (2x1.8 GHz Cortex-A73 & 6x1.6 GHz Cortex-A53)	AMD Dual Core a6-9225, up to 3.0 GHz

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Memori	4 GB	4 GB
Sistem Operasi	Android	Windows
Jenis Sistem Operasi	Android 10	Windows 10 (x64)

b) Pengujian Sistem

Pengujian sistem pada *website* ini dimaksudkan untuk menguji semua menu dan fitur yang dibuat apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan.

- Pengujian Menu *Login*

Tabel 4. 2 Pengujian menu *login*

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat memproses <i>login</i> dengan tepat serta memproses <i>reset password</i> .		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman <i>login</i> .		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	<i>User</i> tidak mengisi form <i>login</i> lalu menekan tombol <i>login</i> .	<i>Email</i> dan <i>Password</i> kosong.	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>the email field is required</i> " dan " <i>the password field is required</i> ".	Valid.
2.	<i>User</i> mengisi salah satu form lalu menekan tombol <i>login</i> .	<i>Email</i> sesuai role dan <i>Password</i> kosong.	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>the password field is required</i> ".	Valid.
3.	<i>User</i> mengisi semua form lalu menekan tombol <i>login</i> .	<i>Email</i> dan <i>password</i> sesuai role.	Sistem memproses <i>login</i> dan <i>user</i> diarahkan ke halaman <i>dashboard</i> sesuai role.	Valid.
4.	<i>User</i> mengubah <i>password</i> karena lupa.	<i>User</i> menekan tombol lupa <i>password</i> lalu memasukkan alamat <i>email</i> untuk verifikasi <i>reset password</i> dan memasukkan <i>password</i> baru.	Sistem berhasil mengirimkan verifikasi <i>email</i> untuk <i>reset password</i> dan berhasil memproses perubahan <i>password</i> lama ke <i>password</i> baru.	Valid.

- Pengujian Menu Registrasi

Tabel 4. 3 Pengujian Menu Registrasi

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat memproses registrasi dengan tepat serta memproses verifikasi <i>email</i> saat registrasi.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman registrasi.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	<i>User</i> tidak mengisi form registrasi lalu menekan tombol registrasi.	Nama lengkap, <i>email</i> , dan <i>password</i> kosong.	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>the name field is required</i> ", " <i>the email field is required</i> " dan " <i>the password field is required</i> ".	Valid.
2.	<i>User</i> mengisi salah satu form lalu menekan tombol registrasi.	Nama lengkap diisi, <i>email</i> dan <i>password</i> kosong.	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan " <i>the email field is required</i> " dan " <i>the password field is required</i> ".	Valid.
3.	<i>User</i> mengisi semua form lalu menekan tombol registrasi.	Nama lengkap, <i>email</i> dan <i>password</i> sesuai role	Sistem memproses registrasi dan <i>user</i> diminta untuk melakukan verifikasi <i>email</i> agar akun aktif dan bisa digunakan.	Valid.
4.	<i>User</i> melakukan verifikasi <i>email</i> saat registrasi.	<i>User</i> mengecek kotak masuk pada Gmail dan menekan tombol verifikasi akun.	Sistem berhasil mengirimkan <i>email</i> verifikasi dan berhasil memproses verifikasi sehingga akun dapat digunakan oleh <i>user</i> untuk <i>login</i> ke dalam sistem.	Valid.

c) Pengujian Sistem Admin

Pengujian sistem pada *website* ini dimaksudkan untuk menguji semua menu dan fitur pada sisi admin yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan oleh admin.

- Pengujian Menu Kelola Galeri

Tabel 4. 4 Pengujian menu kelola galeri

Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat memproses tambah data, edit data, hapus data dan cari data.
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman galeri.

No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	User menambahkan data dengan menekan tombol tambah data.	-	Sistem menampilkan form tambah data galeri diantaranya unggah gambar dan <i>caption</i> gambar.	Valid.
2.	User mengisi salah satu form lalu menekan tombol simpan.	Mengunggah foto namun <i>caption</i> gambar kosong.	Sistem menolak akses dan menampilkan pesan “ <i>the image field is required</i> ” dan “ <i>the caption gambar field is required</i> ”.	Valid.
3.	User mengisi semua form lalu menekan tombol simpan.	Mengunggah foto dan mengisi <i>caption</i> gambar.	Sistem memproses tambah data galeri dan menampilkan pada halaman galeri.	Valid.
4.	User memilih salah satu data dan menekan tombol edit.	User mengubah salah satu data.	Sistem menampilkan data dan memproses perubahan data, kemudian menyimpannya dalam <i>database</i> dan menampilkan pada halaman galeri.	Valid.
5.	User memilih salah satu data dan menekan tombol hapus.	-	Sistem menampilkan peringatan apakah yakin untuk menghapus data. Jika memilih “iya” sistem akan memproses penghapusan data, jika memilih “tidak” maka sistem akan membatalkan proses	Valid.
6.	User memasukkan <i>keyword</i> untuk mencari akun pada form <i>search</i> .	User memasukkan <i>keyword</i> berupa nama pemilik, nama usaha atau jenis usaha.	Sistem menampilkan hasil cari yang sesuai dengan <i>keyword</i> .	Valid.

- Pengujian Menu Kelola Tentang

Tabel 4. 5 Pengujian menu kelola tentang

Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat memproses tambah dan edit data.
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman tentang.

No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	User menambahkan data dengan menekan tombol tambah data.	User hanya dapat menambah satu data.	Sistem menampilkan form tambah data tentang diantaranya isi beranda dan deskripsi tambahan	Valid.
2.	User mengubah data dengan menekan tombol ubah data.	User mengubah isi form.	Sistem memproses perubahan data dan menampilkan pada halaman tentang.	Valid.

- Pengujian Menu Akun Pemilik Usaha

Tabel 4. 6 IPengujian menu akun pemilik usaha

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat memproses lihat detail akun pemilik, <i>search</i> akun pemilik dan mengunduh data akun pemilik.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman akun pemilik.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	User memilih salah satu akun dan menekan tombol detail.	-	Sistem menampilkan detail akun yang dipilih oleh <i>user</i> .	Valid.
2.	User memasukkan <i>keyword</i> untuk mencari akun pada form <i>search</i> .	User memasukkan <i>keyword</i> berupa nama pemilik, nama usaha atau jenis usaha.	Sistem menampilkan hasil cari yang sesuai dengan <i>keyword</i> .	Valid.
3.	User mengunduh laporan dengan menekan tombol PDF atau <i>excel</i>	User memilih bentuk laporan PDF atau <i>excel</i> untuk diunduh.	Sistem memproses unduhan sesuai jenis laporan yang dipilih.	Valid.

- Pengujian Menu Akun Masyarakat

Tabel 4. 7 Pengujian menu akun masyarakat

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat memproses penmgunduhan data akun masyarakat.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman akun masyarakat.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan

1.	<i>User</i> mengunduh laporan dengan menekan tombol PDF atau <i>excel</i>	<i>User</i> memilih bentuk laporan PDF atau <i>excel</i> untuk diunduh.	Sistem memproses unduhan sesuai jenis laporan yang dipilih.	Valid.
----	---	---	---	--------

- Pengujian Menu Artikel Admin

Tabel 4. 8 Pengujian menu artikel admin

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat memproses tambah data, edit data, lihat detail data, hapus data, cari data dan pengunduhan data.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman artikel admin.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	<i>User</i> menambahkan data dengan menekan tombol tambah data.	-	Sistem menampilkan form tambah data artikel yang berisi judul, unggah gambar, <i>caption</i> gambar, kategori artikel dan isi artikel.	Valid.
2.	<i>User</i> mengisi salah satu form lalu menekan tombol simpan.	Judul, <i>caption</i> gambar, kategori artikel dan isi artikel terisi sedangkan <i>user</i> tidak mengunggah gambar.	Sistem menolak akses dan menampilkan pesan “ <i>the image field is required</i> ”.	Valid.
3.	<i>User</i> mengisi semua form lalu menekan tombol simpan.	<i>User</i> mengisi semua form yang ada.	Sistem memproses tambah data artikel dan menampilkan pada halaman artikel.	Valid.
4.	<i>User</i> memilih salah satu data dan menekan tombol edit.	<i>User</i> mengubah salah satu data.	Sistem menampilkan data dan memproses perubahan data, kemudian menyimpannya dalam <i>database</i> dan menampilkan pada halaman artikel.	Valid.
5.	<i>User</i> memilih salah satu artikel dan menekan tombol detail.	-	Sistem menampilkan detail artikel yang dipilih oleh <i>user</i> .	Valid.
6.	<i>User</i> memilih salah satu data dan menekan		Sistem menampilkan peringatan apakah yakin untuk menghapus data.	Valid.

	tombol hapus.	-	Jika memilih “iya” sistem akan memproses penghapusan data, jika memilih “tidak” maka sistem akan membatalkan proses.	
7.	<i>User</i> memasukkan <i>keyword</i> untuk mencari artikel pada form <i>search</i> .	<i>User</i> memasukkan <i>keyword</i> berupa judul dan kategori.	Sistem menampilkan hasil cari yang sesuai dengan <i>keyword</i> .	Valid.
8.	<i>User</i> mengunduh laporan dengan menekan tombol PDF atau <i>excel</i>	<i>User</i> memilih bentuk laporan PDF atau <i>excel</i> untuk diunduh.	Sistem memproses unduhan sesuai jenis laporan yang dipilih.	Valid.

- Pengujian Menu Artikel Usaha

Tabel 4. 9 Pengujian menu artikel usaha

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat memproses lihat detail artikel pemilik, hapus artikel pemilik, <i>search</i> artikel pemilik dan mengunduh data artikel pemilik.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman artikel usaha.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	<i>User</i> memilih salah satu artikel dan menekan tombol detail.	-	Sistem menampilkan detail artikel yang dipilih oleh <i>user</i> .	Valid.
2.	<i>User</i> memilih salah satu data dan menekan tombol hapus.	-	Sistem menampilkan peringatan apakah yakin untuk menghapus data. Jika memilih “iya” sistem akan memproses penghapusan data, jika memilih “tidak” maka sistem akan membatalkan proses .	Valid.
3.	<i>User</i> memasukkan <i>keyword</i> untuk mencari akun pada form <i>search</i> .	<i>User</i> memasukkan <i>keyword</i> berupa judul, kategori atau penulis.	Sistem menampilkan hasil cari yang sesuai dengan <i>keyword</i> .	Valid.
4.	<i>User</i> mengunduh laporan dengan menekan tombol	<i>User</i> memilih bentuk laporan PDF atau <i>excel</i>	Sistem memproses unduhan sesuai jenis laporan yang dipilih.	Valid.

	PDF atau <i>excel</i>	untuk diunduh.		
--	-----------------------	----------------	--	--

- Pengujian Menu Notifikasi (Admin)

Tabel 4. 10 Pengujian notifikasi (admin)

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menampilkan notifikasi komentar terbaru, menampilkan detail komentar, memproses hapus dan balas komentar oleh <i>user</i> .		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman notifikasi.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	<i>User</i> membuka halaman notifikasi.	-	Sistem menampilkan data komentar terbaru.	Valid.
2.	<i>User</i> memilih salah satu notifikasi komentar terbaru.	<i>User</i> memilih notifikasi komentar yang ingin dilihat.	Sistem menampilkan detail komentar pada halaman artikel yang dikomentari.	Valid.
3.	<i>User</i> mengisi form balasan komentar untuk menanggapi komentar yang telah ditinggalkan.	<i>User</i> memasukkan balasan komentar.	Sistem memproses balasan komentar dan menampilkan pada bagian bawah komentar utama.	Valid.
4.	<i>User</i> menghapus komentar yang tidak sesuai pada artikel.	<i>User</i> memilih komentar yang tidak sesuai pada artikel kemudian menekan tombol hapus.	Sistem memproses penghapusan komentar.	Valid.

d) Pengujian Sistem Pemilik Usaha

Pengujian sistem pada *website* ini dimaksudkan untuk menguji semua menu dan fitur pada sisi pemilik usaha yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan oleh pemilik usaha.

- Pengujian Menu Profil

Tabel 4. 11 Pengujian menu profil

Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menampilkan detail profil, memproses ubah data profil, ubah <i>password</i> , tambah, edit, dan hapus data sosial media.
--------------------	---

Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman profil pemilik.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	User melihat detail profil dengan menekan menu profil pada sidebar.	-	Sistem menampilkan detail profil, form ubah password dan halaman untuk tambah sosial media.	Valid.
2.	User mengubah informasi profil lalu menekan tombol simpan.	User mengubah salah satu data pada form profil.	Sistem memproses perubahan data profil dan menampilkan data terbaru.	Valid.
3.	User mengubah password lalu menekan tombol simpan.	User mengisi form dengan password baru.	Sistem memproses perubahan password dan menampilkan pesan "Data berhasil diubah".	Valid.
4.	User menambahkan data dengan menekan tombol tambah data.	-	Sistem menampilkan form tambah data sosial media yang berisi nama sosial media dan link sosial media.	Valid.
5.	User mengisi salah satu form lalu menekan tombol simpan.	Nama sosial media diisi sedangkan link sosial media kosong.	Sistem menolak akses dan menampilkan pesan "the link sosmed field is required".	Valid.
6.	User mengisi semua form lalu menekan tombol simpan.	User mengisi semua form yang ada.	Sistem memproses tambah data artikel dan menampilkan pada halaman profil.	Valid.
7.	User memilih salah satu data dan menekan tombol edit.	User mengubah salah satu data.	Sistem menampilkan data dan memproses perubahan data, kemudian menyimpannya dalam database dan menampilkan pada halaman artikel.	Valid.
8.	User memilih salah satu data dan menekan tombol hapus.	-	Sistem menampilkan peringatan apakah yakin untuk menghapus data. Jika memilih "iya" sistem akan memproses penghapusan data, jika memilih "tidak" maka sistem akan membatalkan proses.	Valid.

- Pengujian Menu Kelola Artikel

Tabel 4. 12 Pengujian menu kelola artikel

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat memproses tambah data, edit data, lihat detail data, hapus data, cari data dan pengunduhan data.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman artikel pemilik.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	User menambahkan data dengan menekan tombol tambah data.	-	Sistem menampilkan form tambah data artikel yang berisi judul, unggah gambar, <i>caption</i> gambar, kategori artikel dan isi artikel.	Valid.
2.	User mengisi salah satu form lalu menekan tombol simpan.	Judul, <i>caption</i> gambar, kategori artikel dan isi artikel terisi sedangkan user tidak mengunggah gambar.	Sistem menolak akses dan menampilkan pesan “ <i>the image field is required</i> ”.	Valid.
3.	User mengisi semua form lalu menekan tombol simpan.	User mengisi semua form yang ada.	Sistem memproses tambah data artikel dan menampilkan pada halaman artikel.	Valid.
4.	User memilih salah satu data dan menekan tombol edit.	User mengubah salah satu data.	Sistem menampilkan data dan memproses perubahan data, kemudian menyimpannya dalam <i>database</i> dan menampilkan pada halaman artikel.	Valid.
5.	User memilih salah satu artikel dan menekan tombol detail.	-	Sistem menampilkan detail artikel yang dipilih oleh user.	Valid.
6.	User memilih salah satu data dan menekan tombol hapus.	-	Sistem menampilkan peringatan apakah yakin untuk menghapus data. Jika memilih “iya” sistem akan memproses penghapusan data, jika memilih “tidak” maka sistem akan membatalkan proses.	Valid.

7.	<i>User</i> memasukkan <i>keyword</i> untuk mencari artikel pada form <i>search</i> .	<i>User</i> memasukkan <i>keyword</i> berupa judul dan kategori.	Sistem menampilkan hasil cari yang sesuai dengan <i>keyword</i> .	Valid.
8.	<i>User</i> mengunduh laporan dengan menekan tombol PDF atau <i>excel</i>	<i>User</i> memilih bentuk laporan PDF atau <i>excel</i> untuk diunduh.	Sistem memproses unduhan sesuai jenis laporan yang dipilih.	Valid.

- Pengujian Menu Notifikasi (Pemilik Usaha)

Tabel 4. 13 Pengujian notifikasi (pemilik usaha)

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menampilkan notifikasi komentar terbaru, menampilkan detail komentar, memproses hapus dan balas komentar oleh <i>user</i> .		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman notifikasi.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	<i>User</i> membuka halaman notifikasi.	-	Sistem menampilkan data komentar terbaru.	Valid.
2.	<i>User</i> memilih salah satu notifikasi komentar terbaru.	<i>User</i> memilih notifikasi komentar yang ingin dilihat.	Sistem menampilkan detail komentar pada halaman artikel yang dikomentari.	Valid.
3.	<i>User</i> mengisi form balasan komentar untuk menanggapi komentar yang telah ditinggalkan.	<i>User</i> memasukkan balasan komentar.	Sistem memproses balasan komentar dan menampilkan pada bagian bawah komentar utama.	Valid.
4.	<i>User</i> menghapus komentar yang tidak sesuai pada artikel.	<i>User</i> memilih komentar yang tidak sesuai pada artikel kemudian menekan tombol hapus.	Sistem memproses penghapusan komentar.	Valid.

e) Pengujian Sistem Masyarakat

Pengujian sistem pada *website* ini dimaksudkan untuk menguji semua menu dan fitur pada sisi masyarakat yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan oleh masyarakat.

- Pengujian Menu Beranda

Tabel 4. 14 Pengujian menu beranda

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menampilkan data galeri, dan data artikel terbaru yang diunggah oleh admin.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman beranda.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	User melakukan login kemudian melihat data yang ditampilkan pada beranda.	-	Sistem berhasil menampilkan data galeri dan artikel terbaru yang diunggah oleh admin.	Valid.

- Pengujian Menu Tentang

Tabel 4. 15 Pengujian menu tentang

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menampilkan data tentang yang diunggah oleh admin.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman tentang.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	User menuju halaman tentang dengan menekan menu tentang pada navbar.	-	Sistem berhasil menampilkan data tentang yang diunggah oleh admin.	Valid.

- Pengujian Menu Artikel

Tabel 4. 16 Pengujian menu artikel

Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat menampilkan data artikel terbaru yang diunggah oleh admin dan pemilik usaha, menampilkan detail artikel, menampilkan artikel berdasar kategori dan hasil pencarian serta memberi komentar pada artikel.
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman artikel.

No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	User menuju halaman artikel dengan menekan menu artikel pada navbar.	-	Sistem berhasil menampilkan data artikel terbaru yang diunggah oleh admin dan pemilik usaha.	Valid.
2.	User melihat detail artikel untuk membaca keseluruhan.	User menekan tombol <i>read more</i> untuk melihat detail artikel.	Sistem memproses tombol <i>read more</i> kemudian menampilkan detail artikel, data komentar dan form komentar dibagian bawah.	Valid.
3.	User melihat artikel berdasarkan kategori yang ada.	User memilih salah satu kategori yang berada di bagian kiri konten.	Sistem memproses dan menampilkan data artikel sesuai dengan kategori.	Valid.
4.	User memasukkan <i>keyword</i> untuk mencari artikel pada form <i>search</i> .	User memasukkan <i>keyword</i> sesuai keinginan.	Sistem menampilkan hasil cari yang sesuai dengan <i>keyword</i> .	Valid.
5.	User memberikan komentar pada artikel yang dibaca.	User memilih artikel yang menarik, kemudian menekan tombol <i>read more</i> dan mengisi form pada bagian bawah untuk memberikan komentar lalu menekan tombol kirim.	Sistem memproses komentar dan menampilkan komentar pada bagian bawah artikel.	Valid.

- Pengujian Menu Usaha Mikro

Tabel 4. 17 Pengujian menu usaha mikro

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menampilkan data usaha mikro yang terdaftar pada sistem, menampilkan detail profil usaha, menampilkan artikel berdasar kategori dan hasil pencarian.		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman usaha mikro.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan

1.	<i>User</i> menuju halaman usaha mikro dengan menekan menu usaha mikro pada <i>navbar</i> .	-	Sistem berhasil menampilkan data usaha mikro yang terdaftar pada sistem.	Valid.
2.	<i>User</i> melihat detail profil usaha mikro untuk mengetahui informasi usaha.	<i>User</i> menekan tombol kunjungi untuk melihat detail profil.	Sistem memproses tombol kunjungi kemudian menampilkan detail profil usaha seperti foto profil, nama usaha, alamat usaha, data sosial media, <i>google maps</i> dan artikel yang pernah diunggah.	Valid.
3.	<i>User</i> melihat data usaha mikro berdasarkan kategori yang ada.	<i>User</i> memilih salah satu kategori yang berada di bagian kiri konten.	Sistem memproses dan menampilkan data usaha mikro sesuai dengan kategori.	Valid.
4.	<i>User</i> memasukkan <i>keyword</i> untuk mencari data usaha mikro pada form <i>search</i> .	<i>User</i> memasukkan <i>keyword</i> sesuai keinginan.	Sistem menampilkan hasil cari yang sesuai dengan <i>keyword</i> .	Valid.

- Pengujian Menu Pengaturan Akun

Tabel 4. 18 Pengujian menu pengaturan akun

Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat menampilkan data akun masyarakat dan memproses ubah <i>password</i> .		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman edit akun pengunjung.		
No	Prosedur pengujian	Test Case	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
1.	<i>User</i> menuju halaman edit akun pengunjung dengan menekan menu akun dan terdapat <i>dropdown</i> pada <i>navbar</i> , kemudian pilih menu pengaturan akun.	-	Sistem berhasil menampilkan halaman edit akun pengunjung yang menampilkan data nama, <i>email</i> , dan form ubah <i>password</i> .	Valid.
2.	<i>User</i> melakukan perubahan	Masukkan <i>password</i> baru.	Sistem berhasil memproses perubahan	Valid.

	<i>password.</i>		<i>password.</i>	
--	------------------	--	------------------	--

7.2.2. Pengujian Terhadap Pengguna

Selain pengujian yang dilakukan untuk melihat kesesuaian masukan dengan keluaran lewat pengujian fungsional, dilakukan juga pengujian yang dilakukan kepada pengguna untuk mengetahui kesesuaian proses yang ada dalam sistem dengan fakta yang ada di lapangan. Pengujian ini dilakukan oleh 8 pengguna yang dapat dijabarkan menjadi 2 pengguna sebagai admin, 3 pengguna sebagai pemilik usaha mikro, dan 3 pengguna sebagai masyarakat umum. Dalam proses pengujian terhadap pengguna terdapat beberapa tahapan yaitu tahap penjelasan sistem, tahap percobaan sistem oleh pengguna, dan tahap pemberian *feedback* dari pengguna berupa pengisian kuisioner. Pada tahap penjelasan sistem, penulis menjelaskan tujuan dibuatnya *website* ini kepada pengguna. Selain itu dijelaskan juga mengenai alur sistem, cara kerja dan fungsi dari menu-menu yang ada pada *website* sesuai dengan rolenya. Setelah penjelasan selesai diberikan, pengguna akan diminta untuk mencoba *website* mulai dari registrasi, *login*, mencoba setiap menu yang ada sampai dengan *logout* dari sistem. Saat proses percobaan *website* oleh pengguna selesai, penulis akan memberikan kuisioner yang harus diisi oleh pengguna sebagai *feedback* setelah mencoba *website* yang nantinya akan menjadi bahan pertimbangan dan perbaikan oleh penulis.

Tabel 4. 19 Data admin penguji

No.	Nama	Jabatan
1	Winarko, SE., M.Si.	Analisis Kebijakan Ahli Muda Pengembangan, Penguatan dan Perlindungan Usaha Mikro, Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang
2	Arifin Ardi Rachmadi	Analisis Kebijakan Ahli Muda Pengembangan, Penguatan dan Perlindungan Usaha Mikro, Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang

Tabel 4. 20 Data pemilik usaha penguji

No.	Nama	Nama Usaha
1	Rika Rif'atun Najiyah	Pemilik Budidaya Burung Puyuh
2	Henik Nur Azizah	Pemilik Toko
3.	Septiar Dilia Andriyani	Pemilik Omah Kreatif Jombang

Tabel 4. 21 Data masyarakat penguji

No.	Nama
1	Istiningsih
2	Sintiya Febriani
3.	Zuniar Amellia Putri

Dari pemberian kuisioner kepada pengguna, maka hasil yang diperoleh dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata dari setiap jawaban yang diberikan pengguna berdasarkan skoring, adapun hasil analisis yang didapatkan adalah sebagai berikut :

a) **Jumlah skor ideal** = $4 \times$ jumlah responden

Maka skor ideal pada kuisioner ini adalah :

- Jumlah skor ideal data kuisioner umum dan antarmuka : $4 \times 8 = 32$
- Jumlah skor ideal data kuisioner umpan balik admin : $4 \times 2 = 8$
- Jumlah skor ideal data kuisioner umpan balik pemilik usaha : $4 \times 3 = 12$
- Jumlah skor ideal data kuisioner umpan balik masyarakat : $4 \times 3 = 12$

b) **Persentase rata-rata skor aktual (%)** = $\frac{\text{nilai total}}{\text{nilai maksimal}} \times 100\%$

c) **Skor Kontinum**

Sehingga skor kontinum yang didapatkan dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 4. 22 Skor kontinum umum & antarmuka

Skor	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
	$1 \times 8 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$

Tabel 4. 23 Skor kontinum umpan balik admin

Skor	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
	$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$

Tabel 4. 24 Skor kontinum umpan balik pemilik usaha

Skor	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
	$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$

Tabel 4. 25 Skor kontinum umpan balik pemilik usaha

Skor	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Setuju	Sangat Setuju
	$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$

Dari perhitungan di atas, dapat disimpulkan hasil persentase skor actual pada setiap pernyataan dan jawaban pengguna pada kuisioner yang telah dibagikan. Hasil perhitungan dari pengujian sistem oleh pengguna dijelaskan pada tabel di bawah ini :

Tabel 4. 26 Kuisioner umum & antarmuka

No.	Pernyataan	Skor Aktual	Skor Ideal	Persentase Skor Aktual	Interpretasi
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan	28	32	87,5%	Sangat Baik
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat	29	32	90,6%	Sangat Baik
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan	30	32	93,75%	Sangat Baik
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami	27	32	84,37%	Sangat Baik
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat <i>user-friendly</i>	27	32	84,37%	Sangat Baik
6.	Pengoperasian sistem usaha mikro stabil dan lancar	27	32	84,37%	Sangat Baik
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik	24	32	75%	Sangat Baik
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik	27	32	84,37%	Sangat Baik

Tabel 4. 27 Kuisioner umpan balik & penilaian admin

No.	Pernyataan	Skor Aktual	Skor Ideal	Persentase Skor Aktual	Interpretasi
1.	Sistem penyampaian informasi dengan metode pengunggahan	7	8	87,5%	Sangat Baik

	artikel dirasa sangat membantu				
2.	Sistem portal usaha mikro mempermudah admin untuk menyampaikan informasi	7	8	87,5%	Sangat Baik
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah admin menjangkau banyak pemilik usaha dan masyarakat dalam menyebarkan informasi	7	8	87,5%	Sangat Baik
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan admin lebih mudah dalam mengetahui usaha mikro yang aktif dalam melakukan promosi	6	8	75%	Sangat Baik
5.	Sistem portal usaha mikro dirasa cukup membantu admin dalam pendataan dan pengolahan data usaha mikro yang ada	6	8	75%	Sangat Baik
6.	Sistem portal usaha mikro cukup membantu admin dalam proses memantau aktivitas promosi pemilik usaha mikro	6	8	75%	Sangat Baik

Tabel 4. 28 Kuisisioner umpan balik & penilaian pemilik usaha

No.	Pernyataan	Skor Aktual	Skor Ideal	Persentase Skor Aktual	Interpretasi
1.	Sistem penyampaian promosi dengan metode pengunggahan artikel dirasa sangat membantu	10	12	83,3%	Sangat Baik
2.	Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro untuk melakukan promosi	10	12	83,3%	Sangat Baik
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro menjangkau banyak masyarakat dalam proses promosi	8	12	66,6%	Baik
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan pemilik usaha mendapatkan informasi dari admin dengan mudah	10	12	83,3%	Sangat Baik

Tabel 4. 29 Kuisisioner umpan balik & penilaian masyarakat

No.	Pernyataan	Skor Aktual	Skor Ideal	Persentase Skor Aktual	Interpretasi
1.	Sistem portal usaha mikro mempermudah untuk mengetahui usaha mikro yang ada di Kabupaten Jombang	11	12	91,67%	Sangat Baik
2.	Metode penyampaian informasi dan promosi melalui pengunggahan artikel mudah dipahami oleh masyarakat	9	12	75%	Sangat Baik
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah masyarakat mencari informasi usaha disekitarnya	11	12	91,67%	Sangat Baik
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan masyarakat untuk menemukan usaha yang sesuai dengan kebutuhannya	9	12	75%	Sangat Baik

Dari tabel hasil perhitungan persentase pengujian sistem oleh pengguna di atas dapat dilihat bahwa jawaban responden untuk setiap pernyataan yang diberikan rata-rata adalah 82% dengan interpretasi “Sangat Baik”. Namun terdapat satu pernyataan dengan interpretasi “Baik” yaitu pada pernyataan “Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro menjangkau banyak masyarakat dalam proses promosi” hal ini dikarenakan belum adanya sosialisasi lebih lanjut oleh pihak Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang kepada para masyarakat dan pemilik usaha mikro. Permasalahan ini akan diatasi dengan segera diadakannya sosialisasi untuk pengenalan *website*. Sehingga dari data yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website yang sudah dibuat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga dapat memudahkan Dinas Koperasi dan Usaha Mikro dalam melakukan penyebaran informasi dan memfasilitasi pemilik usaha dalam melakukan promosi dan dapat diterapkan lebih lanjut di Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian sistem oleh pengguna didapat skor rata-rata jawaban responden pada kuisisioner adalah 82%, hal ini berarti bahwa sebagian besar pengguna menyatakan sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan dan dapat diimplementasikan lebih lanjut.
2. Dengan dibuatnya Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website bisa membantu Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang dalam melakukan penyebaran informasi kepada pelaku usaha.
3. Dengan dibuatnya Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website bisa membantu Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang dalam memberikan fasilitas media promosi bagi pemilik usaha mikro.

5.2. Saran

Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website yang sudah dibuat masih belum sempurna. Oleh karena itu, perlu adanya pengembangan sesuai dengan kemajuan teknologi yang akan datang. Adapun saran yang diperlukan untuk penyempurnaan sistem adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan untuk pengembangan Sistem Informasi Portal Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website selanjutnya dapat memperbaiki tampilan agar lebih menarik lagi ketika digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Husni Santoso, M. D., Jamaludin, I., & Sri mulyani, E. D. (2020). Sistem Informasi Geografis Penyebaran Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) di Kabupaten Majalengka. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(5), 1029. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2020752489>
- Iskandar, B., & Hamdani, A. U. (2017). Jasa Pengiriman Barang Studi Kasus : PT. XYZ. *STMIK AMIKOM Yogyakarta*, 1(2), 67–72.
- Rahmat, D., Yang, T., & Esa, M. (2008). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008. I.*
- Wisswani, N. W. (2017). Prototype teknologi rantai informasi berbasis web bagi UMKM. *Matrix: Jurnal Manajemen Teknologi Dan Informatika*, 42–46. <http://ojs.pnb.ac.id/index.php/matrix/article/view/51>

LAMPIRAN 1

SURAT IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH KABUPATEN JOMBANG
DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jl. Presiden K.H. Abdurrahman Wahid No. 151 Telp. (0321) 873 333 Fax. (0321) 851 733
JOMBANG

SURAT IZIN
Nomor : 072 /206/ 415.35 / 2021

TENTANG

IZIN PENELITIAN

- Dasar :
- Peraturan Daerah Kabupaten Jombang Nomor 8 Tahun 2016 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Daerah Kabupaten Jombang Nomor 11 Tahun 2018 Tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Jombang;
 - Peraturan Bupati Jombang Nomor 4 Tahun 2021 Tentang Pelimpahan Wewenang Penyelenggaraan Perizinan Kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Jombang;
 - Surat Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Malang tertanggal 15 Nopemner 2021 nomor : 25090/PL.2.1/PM/2021 perihal Pengantar perizinan Penelitian di Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang;
 - Surat Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Jombang tertanggal 19 Nopember 2021 nomor : 072/1089/415.45/2021 perihal Surat Rekomendasi.

MENGIZINKAN

Kepada :
Nama / NIM : 1. Salsabila Rachma Aninda / 1931710012
: 2. Siti Amalia Fitriani / 1931710005
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Malang
Fakultas/Jurusan/Prodi : Teknologi Informasi / D-III Manajemen Informatika
Kegiatan : Penelitian Tugas Akhir
Waktu : 18 November 2021 s.d 28 Januari 2022
Judul Penelitian : Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website
Lokasi : Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang

Dengan ketentuan sebagai berikut :

- Membawa manfaat bagi semua pihak;
- Melaksanakan Koordinasi dengan Instansi Terkait;
- Mentaati tata tertib sesuai dengan peraturan yang berlaku;
- Tidak melakukan kegiatan diluar kegiatan Penelitian yang dimaksud;
- Menciptakan suasana yang kondusif di tempat kegiatan Penelitian yang dimaksud;
- Tidak melakukan kegiatan dan atau tindakan yang menimbulkan keresahan masyarakat;
- Bertanggungjawab atas semua permasalahan yang terjadi akibat kegiatan Penelitian yang dimaksud;

Demikian untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan apabila telah menyelesaikan pekerjaan Penelitian supaya melaporkan hasil pekerjaannya pada Pemerintah Kabupaten Jombang melalui Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Jombang.

Dikeluarkan di : Jombang
Pada tanggal : 29 NOV 2021
a.n. BUPATI JOMBANG
Kepala Dinas Penanaman Modal
dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Dra. WIKI WINDARI, M.Si
Jombang, 29 Nopember 2021
No. 19731204 199202 2 001

Tembusan Yth. Sdr. :

- Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Malang;
- Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Jombang;
- Kepala Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang;
- Yang bersangkutan.



LAMPIRAN 2

BUKTI KERJASAMA MITRA 1

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DENGAN MITRA DALAM PELAKSANAAN SKRIPSI PENGEMBANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : M. Jawahirul Ulum, SE., M.Si.
Jabatan : Kepala Bidang Pemberdayaan usaha Mikro
Nama Institusi : Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang
Alamat Institusi : Jl. Presiden KH. Abdurrahman Wahid No. 132, Jombang

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerja sama dengan Pelaksanaan Kegiatan Skripsi Pengembangan.

Nama Mahasiswa : Salsabila Rachma Aninda
Nim : 1931710012
Program Studi / Jurusan : D III Manajemen Informatika / Teknologi Informasi
Nama Institusi : Politeknik Negeri Malang
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara kami dengan Mitra tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga. Kami bersedia untuk menerapkan sistem / aplikasi yang dibuat oleh Saudara Salsabila Rachma Aninda di Institusi kami.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jombang, 1, Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



(M. Jawahirul Ulum)

LAMPIRAN 3

BUKTI KERJASAMA MITRA 2

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DENGAN MITRA DALAM PELAKSANAAN SKRIPSI PENGEMBANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : M. Jawahirul Ulum, SE., M.Si.
Jabatan : Kepala Bidang Pemberdayaan usaha Mikro
Nama Institusi : Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang
Alamat Institusi : Jl. Presiden KH. Abdurrahman Wahid No. 132, Jombang

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerja sama dengan Pelaksanaan Kegiatan Skripsi Pengembangan.

Nama Mahasiswa : Siti Amalia Fitriani
Nim : 1931710005
Program Studi / Jurusan : D III Manajemen Informatika / Teknologi Informasi
Nama Institusi : Politeknik Negeri Malang
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi Usaha Mikro Kabupaten Jombang Berbasis Website

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara kami dengan Mitra tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga. Kami bersedia untuk menerapkan sistem / aplikasi yang dibuat oleh Saudara Siti Amalia Fitriani di Institusi kami.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jombang, 1 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



(M. Jawahirul Ulum)

LAMPIRAN 4

DATA BANTUAN PRODUKTIF USAHA MIKRO (BPUM) 2021

No.	Nama Lengkap	Bidang Usaha	Alamat Usaha
1.	Nurul Huda	Perdagangan	Bandung krajan diwek jombang
2.	Romelah	Jualan es dawet dan gorengan	Tambak beras
3.	Sholatullah	Pedagang jajan kelilingan	Kabunan
4.	Edi pitono	Budidaya ikan/ peternak lele	Dsn.ningas rt.02 rw.01
5.	Sudarwati	Laundry	Jln. Teratai 47 04/07 Nglundo
6.	Bayu candra prastyo	Isi ulang lpg dan air	Dusun cangkring desa kedunglosari kecamatan tembelang kabupaten jombang
7.	Sudarmi	Warung bakso	Dsn peluk desa pacar peluk RT 002/RW 003
8.	Sani	Warung kopi	Ds gondangmanis Bandarkedungmulyo
9.	Machfud	Tebu,polowijo,pale n	Dsn. Kedungdowo RT/RW 002/007, DS. Podoroto, Kesamben, Jombang
10.	Siti aminah	tempe mbus	Semanding
11.	Nikmatuz Zuhro	Jual Bumbu Dapur	Pasar legi Jombang
12.	Dikke nurisca	Jualan makanan ringan,salad buah online	dsn.segunung
13.	Ilham Aditya	Jualan soto daging	Pasar tunggorono
14.	Ulfatul khoiriyah	Batik tulis	Dsn.Sukotirto
15.	Suyono	Toko pracangan	Dan Tejo selatan
16.	Sefy Dyastuti Elok Nankinasih	Catering	Gadingmangu 02/06
17.	Sugiasih	Perancangan / Toko Sembako	JL Raya Kediri, No. 21, Cukir, Diwek, Cukir, Jombang, Kabupaten Jombang, Jawa Timur 61471
18.	Asnah	Jual sembako	Dusun jemparing RT.01 RW.01 Desa pakel kecamatan bareng, kabupaten jombang
19.	Sri mundiyah	Penjual jamu	Dsn.Genjong kidul Sidowarek
20.	Andini Nur Babuyl Jannah	Usaha Kosmetik	JL Indrapura Nglerep

LAMPIRAN 5

WAWANCARA LANJUTAN

Hasil Wawancara Jum'at, 27 Mei 2022

1. Tambahan fitur laporan dalam bentuk excel, agar data dapat diolah kembali oleh pihak DINKOPUM.
2. Tambahan fitur kelola komentar pada halaman admin seperti pada halaman pemilik usaha, agar admin juga dapat menghapus komentar yang tidak sesuai.
3. Tambahan menu tentang dan menu galeri, agar admin dapat mengelola isi dari menu tersebut. Menu tersebut dapat berisi tentang pengertian singkat dan kriteria usaha mikro yang diambil dari PP No 7 Tahun 2021.
4. Jenis usaha mikro disesuaikan dengan data pada KBLI tahun 2020. Jenis usaha mikro yang tertera berjumlah 21, namun yang wajib dicantumkan adalah perdagangan, industri olahan, informasi dan komunikasi, aktivitas jasa, dan makanan atau minuman.

Foto-Foto Pendukung



LAMPIRAN 6

PENGUJIAN OLEH DINAS KOPERASI DAN USAHA MIKRO

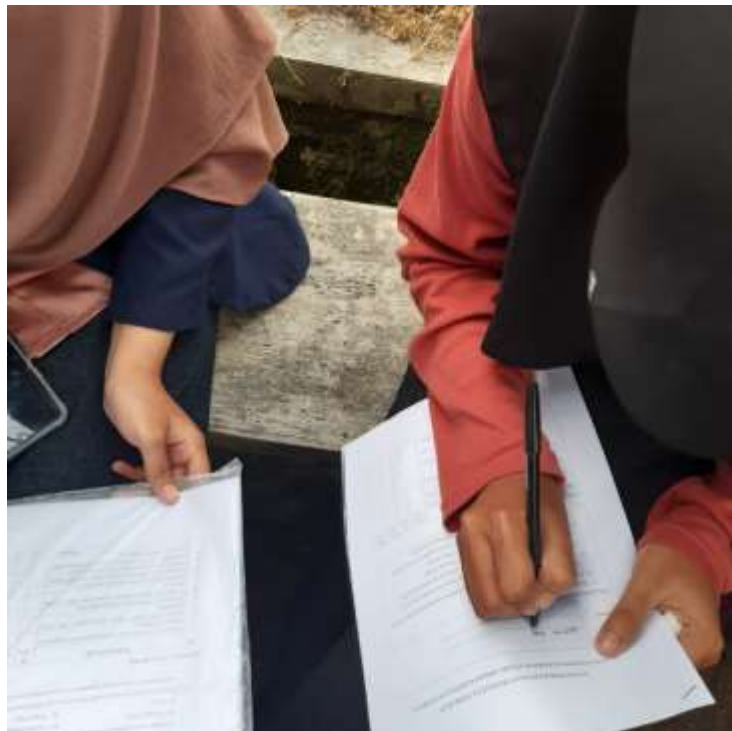
Pengujian oleh admin



LAMPIRAN 7
PENGUJIAN OLEH PEMILIK USAHA



LAMPIRAN 8
PENGUJIAN OLEH MASYARAKAT



KUISIONER

Nama : Winarko, SE., M.Si.
Jabatan : Analis Kebijakan Ahli Muda Pengembangan, Penguatan dan Pertindungan Usaha Mikro, Dinas Koperasi dan Usaha Mikro Kabupaten Jombang

- Bacalah pernyataan dengan baik dan teliti.
- Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Saudara anggap paling tepat dengan cara memberi tanda centang (✓) pada huruf yang benar dari setiap pernyataan.
- Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu :
SS = Sangat Setuju KS = Kurang Setuju
S = Setuju TS = Tidak Setuju
- Dalam pengisian angket mohon diisi secara jujur, karena penulis menjamin bahwa jawaban yang diterima hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan	✓			
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat	✓			
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan	✓			
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami		✓		
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat user-friendly		✓		
6.	Pengoperasian sistem portal usaha mikro stabil dan lancar		✓		
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik		✓		
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik		✓		
TOTAL :					

UMPAN BALIK DAN PENILAIAN ADMIN

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem penyampaian informasi dengan metode pengunggahan artikel dirasa sangat membantu		✓		
2.	Sistem portal usaha mikro mempermudah admin untuk menyampaikan informasi		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah admin menjangkau banyak pemilik usaha dan masyarakat dalam menyebarkan informasi		✓		
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan admin lebih mudah dalam mengetahui usaha mikro yang aktif dalam melakukan promosi		✓		
5.	Sistem portal usaha mikro dirasa cukup membantu admin dalam pendataan dan pengolahan data usaha mikro yang ada		✓		
6.	Sistem portal usaha mikro cukup membantu admin dalam proses memantau aktivitas promosi pemilik usaha mikro		✓		
TOTAL :					

Kritik dan Saran

Pilihan menu dalam portal perlu ditambah, supaya tampilannya lebih menarik

Nama : Arifian Ardi Achmadi
Jabatan : Analis Kebijakan Ahli Muda

1. Bacalah pernyataan dengan baik dan teliti.
2. Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Saudara anggap paling tepat dengan cara memberi tanda centang (✓) pada huruf yang benar dari setiap pernyataan.
3. Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu :
SS = Sangat Setuju KS = Kurang Setuju
S = Setuju TS = Tidak Setuju
4. Dalam pengisian angket mohon diisi secara jujur, karena penulis menjamin bahwa jawaban yang diterima hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan		✓		
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan	✓			
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami	✓			
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat user-friendly	✓			
6.	Pengoperasian sistem portal usaha mikro stabil dan lancar		✓		
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik		✓		
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik		✓		
TOTAL :					

UMPAN BALIK DAN PENILAIAN ADMIN

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem penyampaian informasi dengan metode pengunggahan artikel dirasa sangat membantu	✓			
2.	Sistem portal usaha mikro mempermudah admin untuk menyampaikan informasi	✓			
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah admin menjangkau banyak pemilik usaha dan masyarakat dalam menyebarkan informasi	✓			
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan admin lebih mudah dalam mengetahui usaha mikro yang aktif dalam melakukan promosi		✓		
5.	Sistem portal usaha mikro dirasa cukup membantu admin dalam pendataan dan pengolahan data usaha mikro yang ada		✓		
6.	Sistem portal usaha mikro cukup membantu admin dalam proses memantau aktivitas promosi pemilik usaha mikro		✓		
TOTAL :					

Kritik dan Saran

Mahasiswa sudah mendalami mekanisme atau cara kerja pelaku usaha mikro secara mandiri dalam menjalankan usaha sehingga website memberi kemudahan dalam mempromosikan produk usahanya

Nama : Rika Pip'atun Najiyah
Nama Usaha : Pemilik Budidaya Burung Ruyuh

- Bacalah pernyataan dengan baik dan teliti.
- Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Saudara anggap paling tepat dengan cara memberi tanda centang (✓) pada huruf yang benar dari setiap pernyataan.
- Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu :
SS = Sangat Setuju KS = Kurang Setuju
S = Setuju TS = Tidak Setuju
- Dalam pengisian kuisioner mohon diisi secara jujur, karena penulis menjamin bahwa jawaban yang diterima hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan	✓			
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat	✓			
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan	✓			
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami	✓			
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat user-friendly	✓			
6.	Pengoperasian sistem portal usaha mikro stabil dan lancar	✓			
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik	✓			
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik			✓	
TOTAL :					

UMPAN BALIK DAN PENILAIAN PEMILIK USAHA MIKRO

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem penyampaian promosi dengan metode pengunggahan artikel dirasa sangat membantu		✓		
2.	Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro untuk melakukan promosi		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro menjangkau banyak masyarakat dalam proses promosi			✓	
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan pemilik usaha mendapatkan informasi dari admin dengan mudah		✓		
TOTAL :					

Kritik dan Saran

Sebaiknya dibawah form diberi keterangan agar mitra/ pengguna
tidak bingung akan diisi seperti apa

Nama : Henik Nur Azizah
Nama Usaha : Penilik Toko

- Bacalah pernyataan dengan baik dan teliti.
- Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Saudara anggap paling tepat dengan cara memberi tanda centang (✓) pada huruf yang benar dari setiap pernyataan.
- Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu :
SS = Sangat Setuju KS = Kurang Setuju
S = Setuju TS = Tidak Setuju
- Dalam pengisian kuisioner mohon diisi secara jujur, karena penulis menjamin bahwa jawaban yang diterima hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan	✓			
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat	✓			
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan	✓			
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami	✓			
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat user-friendly	✓			
6.	Pengoperasian sistem portal usaha mikro stabil dan lancar	✓			
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik		✓		
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik	✓			
TOTAL :					

UMPAN BALIK DAN PENILAIAN PEMILIK USAHA MIKRO

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem penyampaian promosi dengan metode pengunggahan artikel dirasa sangat membantu	✓			
2.	Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro untuk melakukan promosi	✓			
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro menjangkau banyak masyarakat dalam proses promosi		✓		
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan pemilik usaha mendapatkan informasi dari admin dengan mudah	✓			
TOTAL :					

Kritik dan Saran

Untuk tampilan bisa dibuat lebih menarik

.....

.....

.....

.....

Nama : Septar Diti Andriyani
 Nama Usaha : Pemilik Omah Kreatif Jombang

- Bacalah pernyataan dengan baik dan teliti.
- Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Saudara anggap paling tepat dengan cara memberi tanda centang (✓) pada huruf yang benar dari setiap pernyataan.
- Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu :
SS = Sangat Setuju KS = Kurang Setuju
S = Setuju TS = Tidak Setuju
- Dalam pengisian kuisioner mohon diisi secara jujur, karena penulis menjamin bahwa jawaban yang diterima hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan		✓		
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan		✓		
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami		✓		
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat user-friendly		✓		
6.	Pengoperasian sistem portal usaha mikro stabil dan lancar		✓		
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik		✗	✓	
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik		✓		
TOTAL :					

UMPAN BALIK DAN PENILAIAN PEMILIK USAHA MIKRO

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem penyampaian promosi dengan metode pengunggahan artikel dirasa sangat membantu		✓		
2.	Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro untuk melakukan promosi		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah pemilik usaha mikro menjangkau banyak masyarakat dalam proses promosi		✓		
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan pemilik usaha mendapatkan informasi dari admin dengan mudah		✓		
TOTAL :					

Kritik dan Saran

Tampilan lebih diperbaiki lagi

.....

Nama : Istiningsih

1. Bacalah pernyataan dengan baik dan teliti.
2. Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Saudara anggap paling tepat dengan cara memberi tanda centang (☒) pada huruf yang benar dari setiap pernyataan.
3. Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu :
SS = Sangat Setuju KS = Kurang Setuju
S = Setuju TS = Tidak Setuju
4. Dalam pengisian angket mohon diisi secara jujur, karena penulis menjamin bahwa jawaban yang diterima hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan	✓			
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat	✓			
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan	✓			
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami		✓		
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat user-friendly		✓		
6.	Pengoperasian sistem portal usaha mikro stabil dan lancar		✓		
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik		✓		
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik	✓			
TOTAL :					

UMPAN BALIK DAN PENILAIAN MASYARAKAT

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro mempermudah untuk mengetahui usaha mikro yang ada di Kabupaten Jombang		✓		
2.	Metode penyampaian informasi dan promosi melalui pengunggahan artikel mudah dipahami oleh masyarakat		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah masyarakat mencari informasi usaha disekitarnya	✓			
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan masyarakat untuk menemukan usaha yang sesuai dengan kebutuhannya		✓		
TOTAL :					

Kritik dan Saran

Sistem portal sangat berguna untuk masyarakat khususnya untuk yang mencari usaha sesuai dg kebutuhannya

Nama : Sintiya Febriani

1. Bacalah pernyataan dengan baik dan teliti.
2. Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Saudara anggap paling tepat dengan cara memberi tanda centang (☒) pada huruf yang benar dari setiap pernyataan.
3. Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu :
SS = Sangat Setuju KS = Kurang Setuju
S = Setuju TS = Tidak Setuju
4. Dalam pengisian angket mohon diisi secara jujur, karena penulis menjamin bahwa jawaban yang diterima hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan		✓		
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan	✓			
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami		✓		
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat user-friendly		✓		
6.	Pengoperasian sistem portal usaha mikro stabil dan lancar	✓			
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik		✓		
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik		✓		
TOTAL :					

UMPAN BALIK DAN PENILAIAN MASYARAKAT

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro mempermudah untuk mengetahui usaha mikro yang ada di Kabupaten Jombang	✓			
2.	Metode penyampaian informasi dan promosi melalui pengunggahan artikel mudah dipahami oleh masyarakat		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah masyarakat mencari informasi usaha disekitarnya		✓		
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan masyarakat untuk menemukan usaha yang sesuai dengan kebutuhannya		✓		
TOTAL :					

Kritik dan Saran

Lebih diperjelas mengenai siapa yang bisa mengakses web

.....

.....

.....

Nama : Zuncar Amellra Putri

- Bacalah pernyataan dengan baik dan teliti.
- Pilih salah satu jawaban yang menurut Bapak/Ibu/Saudara anggap paling tepat dengan cara memberi tanda centang (✓) pada huruf yang benar dari setiap pernyataan.
- Terdapat empat pilihan jawaban yang disediakan untuk setiap pernyataan yaitu :
SS = Sangat Setuju KS = Kurang Setuju
S = Setuju TS = Tidak Setuju
- Dalam pengisian angket mohon diisi secara jujur, karena penulis menjamin bahwa jawaban yang diterima hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang sesuai dengan kebutuhan		✓		
2.	Sistem portal usaha mikro menyediakan fitur yang bermanfaat	✓			
3.	Sistem portal usaha mikro mudah digunakan		✓		
4.	Isi dan fitur yang disediakan portal usaha mikro mudah dipahami		✓		
5.	Sistem portal usaha mikro bersifat user-friendly		✓		
6.	Pengoperasian sistem portal usaha mikro stabil dan lancar		✓		
7.	Tampilan portal usaha mikro dirasa cukup menarik		✓		
8.	Kelengkapan isi dan informasi yang ditampilkan pada portal usaha mikro cukup baik	✓			
TOTAL :					

UMPAN BALIK DAN PENILAIAN MASYARAKAT

NO.	PERNYATAAN	SS (4)	S (3)	KS (2)	TS (1)
1.	Sistem portal usaha mikro mempermudah untuk mengetahui usaha mikro yang ada di Kabupaten Jombang	✓			
2.	Metode penyampaian informasi dan promosi melalui pengunggahan artikel mudah dipahami oleh masyarakat		✓		
3.	Sistem portal usaha mikro mempermudah masyarakat mencari informasi usaha disekitarnya	✓			
4.	Sistem portal usaha mikro memungkinkan masyarakat untuk menemukan usaha yang sesuai dengan kebutuhannya		✓		
TOTAL :					

Kritik dan Saran

.....

.....

.....

.....

LAMPIRAN 10
CONTOH LAPORAN

Data Akun Masyarakat

No	Nama	Email
1	Aninda	1931710012@student.polinema.ac.id
2	istiningsih	istiningsihpertiwi1@gmail.com
3	Zuniar Amellia Putri	zuniarsalsabill@gmail.com
4	Septiar Dilia Andriyani	septiardilia@gmail.com
5	Sintiya Pebriani	sintiyafe@gmail.com
6	Caca	salsabilarachmaaninda@gmail.com

LAMPIRAN 11
LEMBAR PROFIL PENULIS 1



1. Data Pribadi

Nama : Salsabila Rachma Aninda
Tempat, Tanggal Lahir : Malang, 11 Mei 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Dsn. Santren Ds. Pulorejo RT.01 RW.01, Jombang,
Jawa Timur
Nomor Telepon : 085804140746

2. Pendidikan

SMP Negeri 1 Ngoro 2013 – 2016
SMK Negeri 1 Jombang 2016 – 2019
Politeknik Negeri Malang 2019 – 2022

3. Organisasi

Lembaga Pers Mahasiswa (LPM) Kompen periode 2019 – 2022.

LAMPIRAN 12
LEMBAR PROFIL PENULIS 2



1. Data Pribadi

Nama : Siti Amalia Fitriani
Tempat, Tanggal Lahir : Malang, 21 Desember 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Rumah : Jl. Dr. Cipto VI RT.04 RW.03, Bedali, Kec.
Lawang, Kab. Malang, Jawa Timur
Nomor Telepon : 08983814111

2. Pendidikan

MTs Negeri 3 Malang 2014 – 2016
SMK Negeri 12 Malang 2016 – 2019
Politeknik Negeri Malang 2019 – 2022

3. Organisasi

Rohani Islam Politeknik (RISPOL) Politeknik Negeri Malang periode 2019 – 2020.