

**BAB IV**  
**PEMBAHASAN DAN HASIL**

**4.1. Hasil Pengumpulan Data**

Hasil pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti mengenai produk unggul umkm pada Kab.probolinggo berbasis *website* dapat disimpulkan bahwa sistem informasi produk unggul umkm probolinggo ini dapat membantu masyarakat untuk mengetahui produk yang unggul pada umkm kab.probolinggo, dengan adanya permasalahan yang dihadapi pihak dinas umkm kab.probolinggo, peneliti melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan dengan cara melakukan observasi dan wawancara pada bpk. Dzulkarnain selaku ketua bidang dan bpk. Juni salah satu pegawai di dinas UMKM Kab.Probolinggo sebagai berikut;

***Tabel 4. 1 Hasil Observasi***

<b>Uraian Kegiatan</b>	<b>Hasil</b>
Mengambil informasi mengenai produk unggul umkm di kab.probolinggo	Pada proses pendataan yang ada, masih menggunakan <i>Microsoft office excel</i> sehingga tidak ada informasi yang masyarakat dapat mengenai produk unggul kab.probolinggo.

**Tabel 4. 2 Hasil wawancara**

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses pendataan dan perekapan prodduk unggul UMKM Kab.Probolinggo?	Pendataan produk yang unggul masih menggunakan Microsoft office excel
2.	Setiap kapan pendataan dan perekapan produk unggul di lakukan ?	Setiap satu tahun satu kali pada akhir bulan
3.	Ada berapa keseluruhan kegiatan usaha pada Kab.probolinggo?	tercatat ada 62.262 keseluruhan kegiatan usaha pada Kab.probolinggo .
4.	Ada berapa UKM unggulan yang merupakan binaan dari dinas koperasi ini?	104 diantaranya merupakan UMKM unggulan binaan dari dinas koperasi usaha mikro kecil menengah di tahun 2020
5.	Bagaimana harapan dinas UMKM tentang sebuah aplikasi sistem informasi produk unggul ini?	Harapan dinas umkm dengan adanya aplikasi ini supaya seluruh masyarakat bisa mengakses sistem informasi produk unggul yang ada pada umkm

## **4.2. Hasil Analisis dan desain**

### **4.2.1 Analisis Sistem**

Setelah mengumpulkan data-data penting pada penelitian ini, langkah selanjutnya adalah menganalisis sistem. Analisis sistem adalah proses memahami sistem yang ada dan dimaksudkan sebagai dasar untuk merancang atau memperbaiki sistem yang lama. Menurut penelusuran Dinas UMKM Kabupaten Probolinggo, terdapat beberapa permasalahan dalam sistem tersebut yaitu sistem informasi yang masih tradisional sehingga masyarakat harus datang langsung ke tempat tersebut untuk mendapatkan informasi bupati

tentang produk yang berkualitas. yang ada di Probolinggo. Untuk itu perlu dibuat sistem baru yang memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi di internet. Dengan sistem informasi berbasis web, masyarakat dapat dengan mudah memperoleh informasi dari mana saja selama terhubung dengan internet.

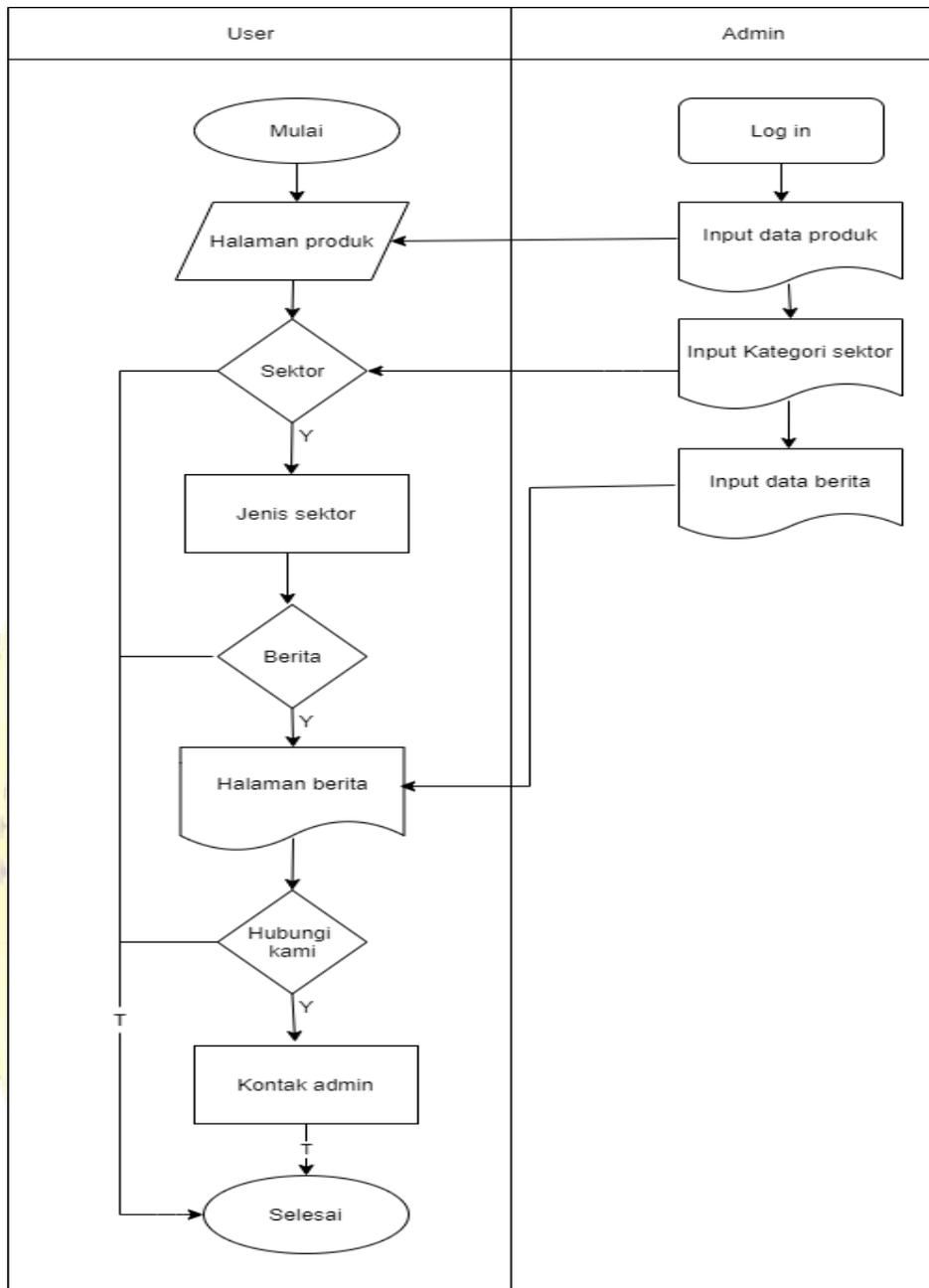
#### **4.2.2 Desain Sistem**

Desain sistem merupakan suatu tahapan kedua dalam proses pengembangan sistem. Pada penelitian ini dibuat suatu proses pengumpulan data untuk menggambarkan alur kerja sistem dan alur data dari program yang akan dibuat serta bagaimana perancangan *database* yang ada didalamnya.

Desain sistem ini dibuat untuk menghasilkan gambaran dari program aplikasi sistem informasi produk unggul umkm berbasis *web* pada Kab. Probolinggo. Dengan aplikasi ini masyarakat mendapatkan informasi tanpa harus datang langsung ke dinas koperasi dan memudahkan pemerintah kabupaten dalam melakukan pendataan.

#### **4.2.3 Bagan Alir Sistem (*System Flowchart*)**

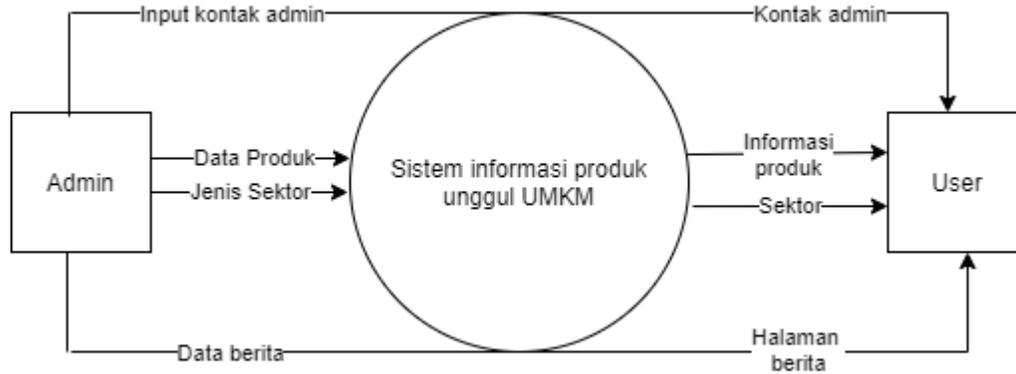
Bagan alir sistem atau *System Flowchart* merupakan bagian yang menunjukkan arus proses sistem informasi produk unggul pada umkm Kab. Probolinggo berdasarkan sistem yang telah dibuat. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada didalam sistem. Gambaran *system flowchart* adalah sebagai berikut;



Gambar 4. 1 Flowchart

#### 4.2.4 Diagram Konteks

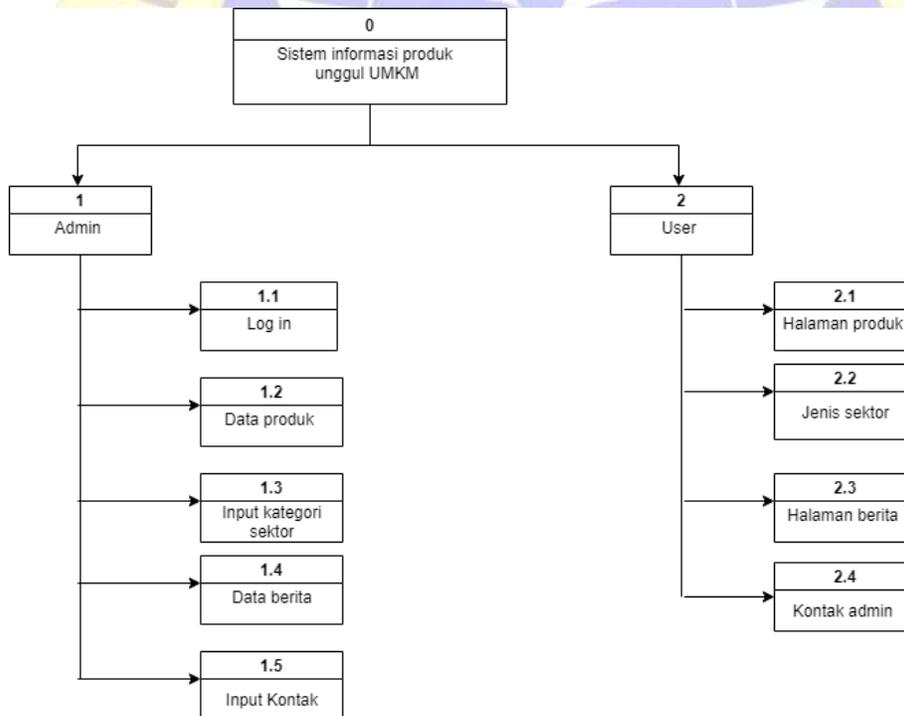
Diagram Konteks merupakan diagram sederhana yang menggambarkan hubungan entity luar, masukan dan keluaran yang berhubungan dengan sistem. *Context Diagram* untuk sistem informasi produk unggul adalah sebagai berikut;



Gambar 4.2 ContextDiagram

#### 4.2.5 Bagan Berjenjang

Setelah pembuatan Diagram Konteks maka dilanjutkan dengan pembuatan Bagan Berjenjang untuk memudahkan pembuatan *DFD* level yang lebih bawah. Berikut adalah bagan berjenjang aplikasi sistem informasi produk unggul berbasis *website* ;

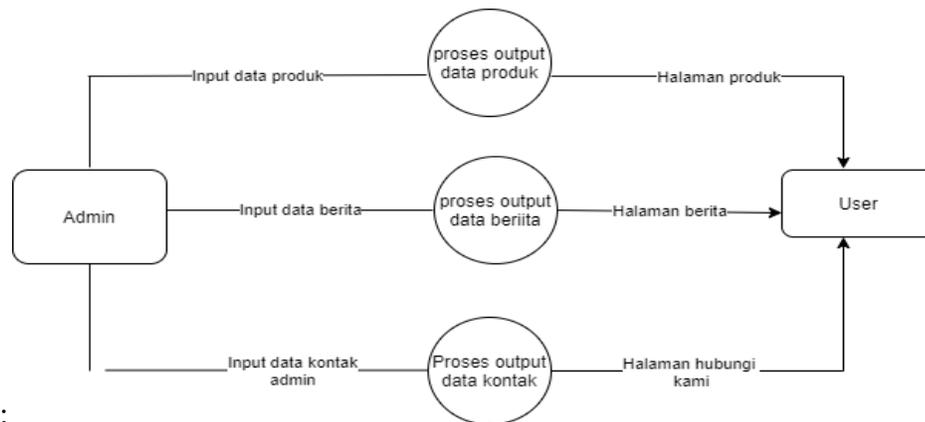


Gambar 4.3 Bagan Berjenjang

#### 4.2.6 DFD (Data Flow Diagram)

Data *flowdiagram* (*DFD*) adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam suatu proses atau sistem. Berikut adalah diagram alir data aplikasi sistem

informasi produk unggulan Kabupaten Probolinggo untuk usaha kecil, menengah dan

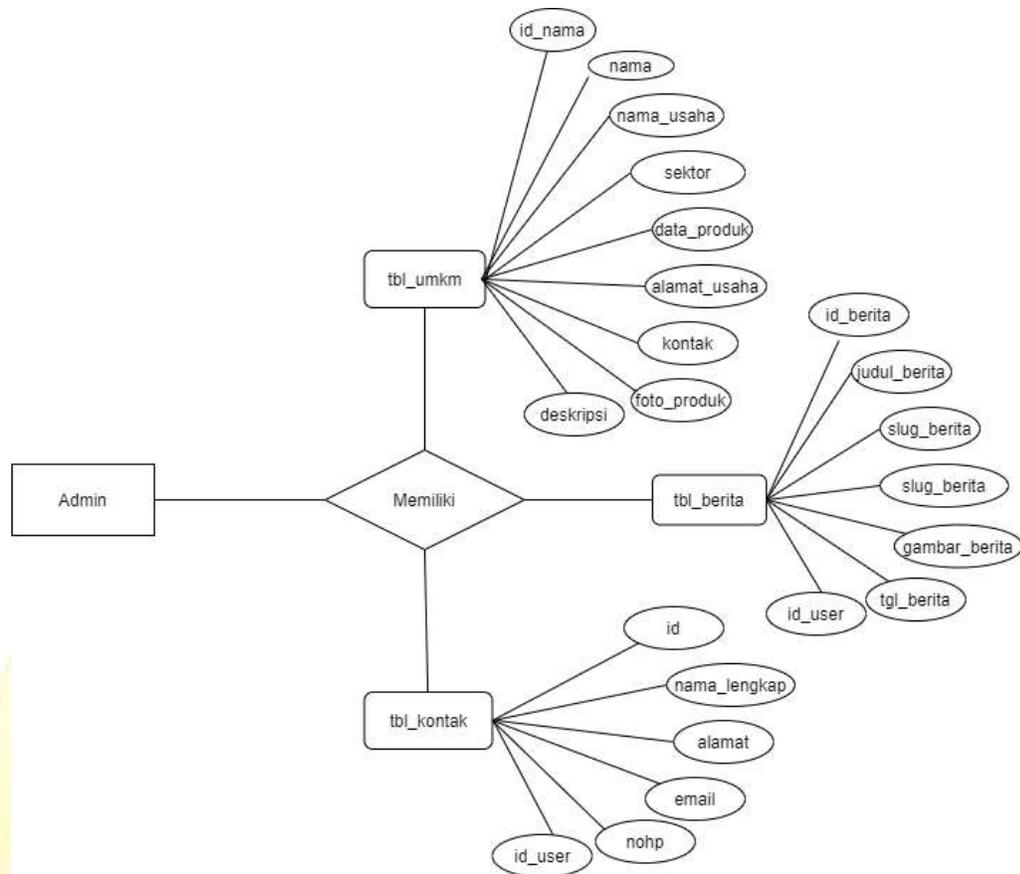


mikro;

**Gambar 4.4** Data Flow Diagram

#### 4.2.7 ERD (*Entity Relationship*)

*Entity Relationship* (ERD) yaitu suatu relasi yang menggambarkan semua *entity* yang ada menjadi satu kesatuan yang saling berkaitan. Berikut adalah *Entity Relationship* dari Aplikasi Sistem informasi produk unggul umkm di Kab. Probolinggo:



**Gambar 4.5** Entity Relationship

**Kamus Data:**

- tbl\_umkm : id\_nama, nama, nama\_usaha, sektor, data produk, alamat\_usaha, kontak, foto\_produk, deskripsi
- tbl\_berita : id\_berita, judul\_berita, slug\_berita, gambar\_berita, tgl\_berita, id\_user
- tbl\_kontak: id, nama\_lengkap, alamat, email, nohp, id\_user

#### 4.2.8 Desain Database

Desain Database ini menjelaskan tentang table yang nantinya akan digunakan dalam sistem informasi.

a. Tabel berita;

**Tabel 4. 3 Tabel Berita**

No	Kolom	Jenis
1	Id_Berita	Int(11)
2	Judul_Berita	Varchar(255)
3	Slug_Berita	Varchar(255)
4	Isi_berita	Text
5	Gambar_Berita	Text
6	Tanggal_Berita	Varchar(12)
7	Id_User	Int(11)

b. Tabel Kontak

**Tabel 4. 4 Tabel Kontak**

No	Kolom	Jenis
1	Id	Int(11)
2	Nama_Lengkap	Text
3	Alamat	Text
4	Email	Text
5	No_hp	Varchar(15)
6	Id_User	Varchar(12)

c. Tabel umkm

**Tabel 4. 5 Tabel UMKM**

No	Kolom	Jenis
1	Id_Nama	Int(15)
2	Nama	Varchar(50)
3	Nama_Usaha	Varchar(25)
4	Sektor	Varchar(25)
5	Data_Produk	Varchar(50)
6	Alamat_Usaha	Varchar(20)
7	Kontak	Varchar(12)
8	Img_Produk	Varchar(50)
9	Deskripsi	Text

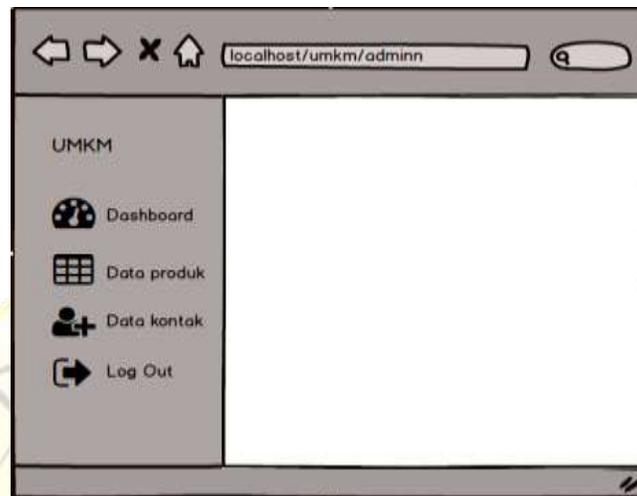
d. Tabel user

**Tabel 4. 6 Tabel User**

No	Kolom	Jenis
1	id_user	Int(2)
2	Nama_user	Varchar(25)
3	User_name	Varchar(25)
4	Password	Varchar(25)

#### 4.2.9 Desain Input Output

a. *Desain* halaman admin



*Gambar 4. 3 Halaman Admin*

b. *Desain* halaman login



*Gambar 4. 4 Halaman log in*

c. *Desain* input data tambah produk

**Gambar 4.5 Halaman input data produk**

d. *Desain* input data tambah berita

**Gambar 4.6 Halaman input data berita**

e, *Desain* input data tambah Kontak

localhst/umkm/produk/tambah\_kontak

UMKM

Tambah data kontak

Nama lengkap  
Masukkan nama

Alamat lengkap  
Masukkan alamat

E-mail  
Masukkan E-mail

No hp  
Masukkan nomor

Save Reset

**Gambar 4. 7 Halaman input data kontak**

f. *Desain* halaman user

Halaman User

localhst/umkm/

Log in

UMKM

Beranda Jenis sektor Berita Hubungi kami

SELAMAT DATANG DI PRODUK UNGGUL

UMKM KABPROBOLINGGO

**Gambar 4. 8 Halaman User**

### 4.3. Implementasi Program

#### a. Halaman User

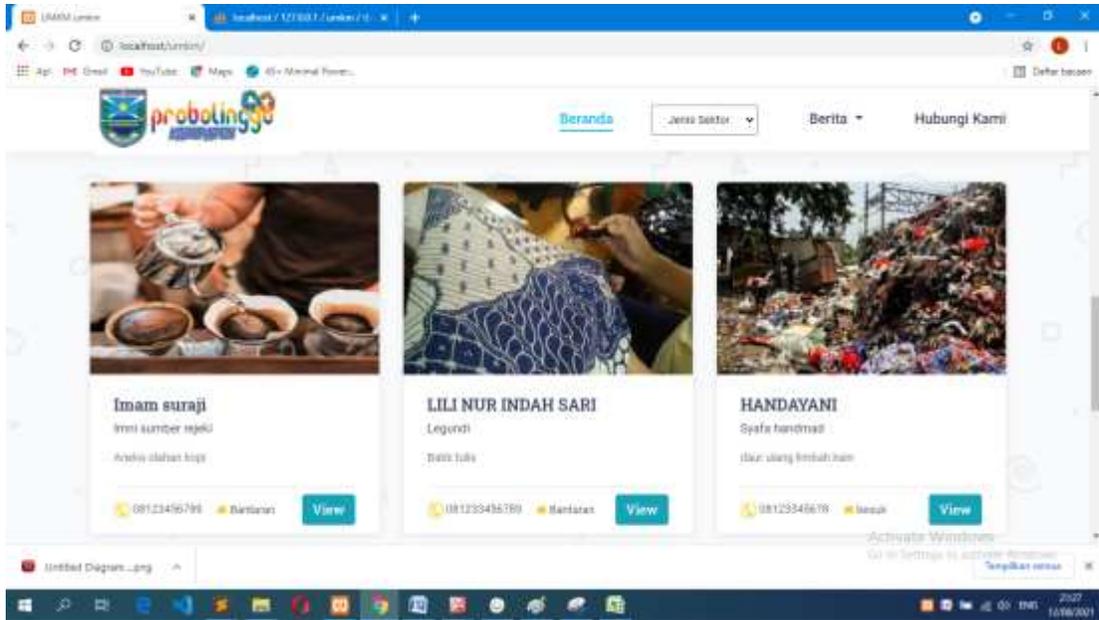


Gambar 4. 9 Halaman User

```
1 <!-- navbar -->
2 <div class="main-header navbar navbar-expand navbar-white navbar-light">
3 <!-- Left navbar links -->
4 <div class="navbar-nav">
5 <li class="nav-item">
6 <a class="nav-link" data-widget="pushmenu" href="#" role="button"><i class="fas fa-bars"></i></a>
7 </li>
8 <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
9 <a href="index.html" class="nav-link">Home</a>
10 </li>
11 <li class="nav-item d-none d-sm-inline-block">
12 <a href="#" class="nav-link">Contact</a>
13 </li>
14 </div>
15
16 <!-- SEARCH FORM -->
17 <div class="form-inline ml-3">
18 <div class="input-group input-group-sm">
19 <input class="form-control form-control-navbar" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
20 <div class="input-group-append">
21 <button class="btn btn-navbar" type="submit">
22 <i class="fas fa-search"></i>
23 </button>
24 </div>
25 </div>
26 </div>
```

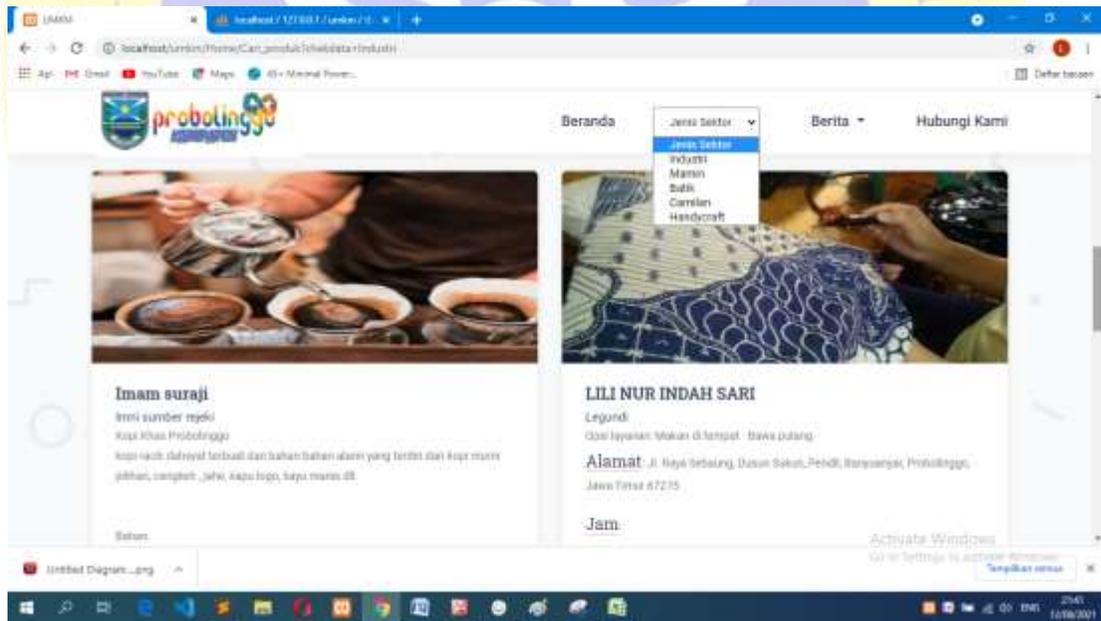
segmen program 4 1 halaman user

#### b. Halaman produk



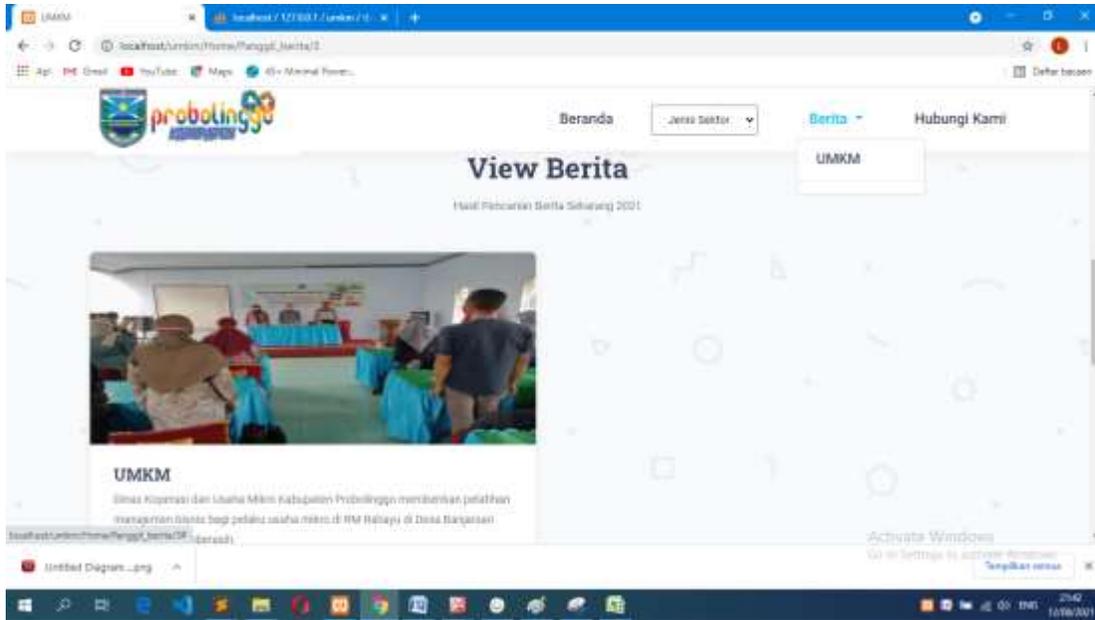
Gambar 4. 10 Halaman produk

c. Tampilan jenis sektor



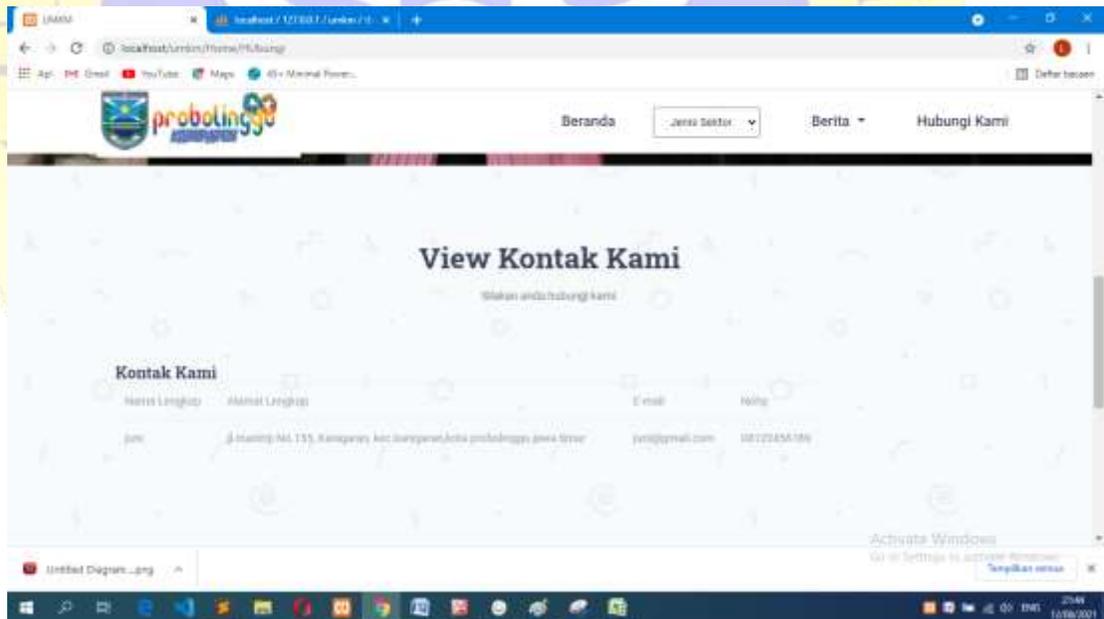
Gambar 4. 11 Tampilan jenis sektor

d. Tampilan view berita



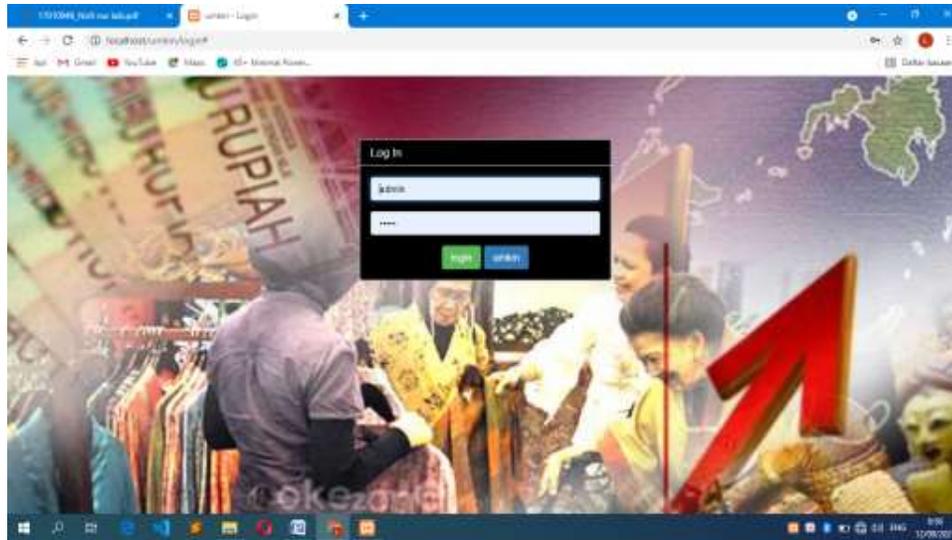
*Gambar 4. 12Tampilan view berita*

e. Tampilan kontak admin



*Gambar 4. 13 Tampilan kontak admin*

f. Halaman login admin



**Gambar 4. 14 Halaman login admin**

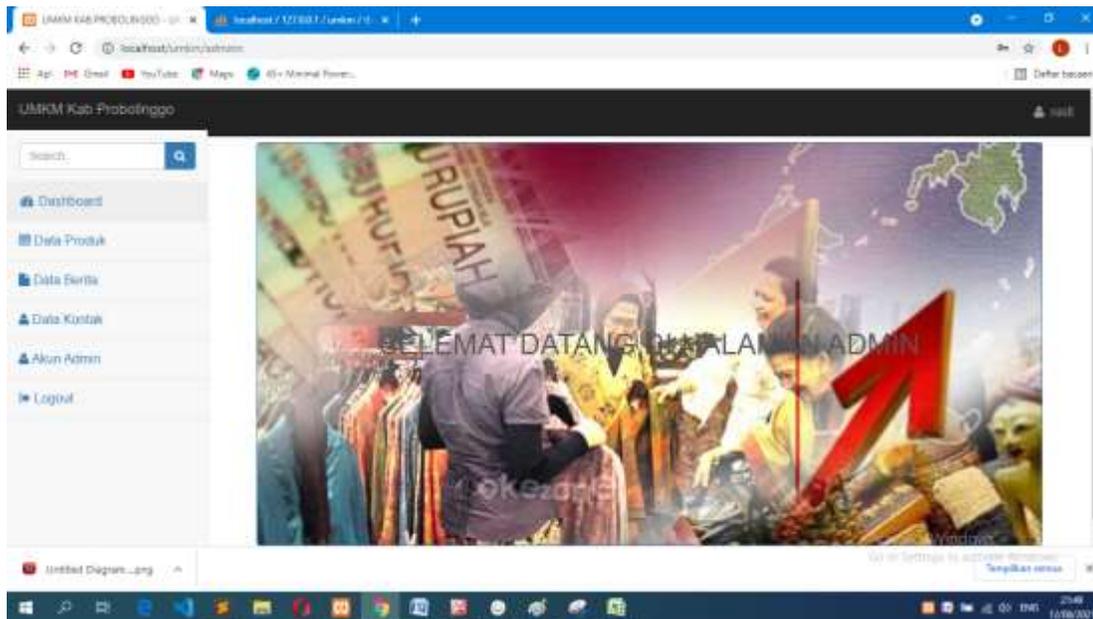
```

1 <!-- DOCTYPE html -->
2 <html lang="en" -->
3 <head -->
4 <meta charset="utf-8" -->
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" -->
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" -->
7 <meta name="description" content="" -->
8 <meta name="author" content="" -->
9
10 <!-- Title -->
11 <title -->
12
13 <!-- Bootstrap core CSS -->
14 <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" -->
15
16 <!-- jQuery -->
17 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" -->
18 </script -->
19 <!-- jQuery -->
20 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" -->
21 </script -->
22 <!-- Custom fonts -->
23 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:400,700" rel="stylesheet" type="text/css" -->
24
25 <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
26 <!-- [if lt IE 9] -->
27 <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.js" -->
28 </script -->
29 <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js" -->
30 </script -->
31 </head -->
32 <body style="background-image: url('https://www.123rf.com/123456789/123456789.jpg'); background-size: cover;" -->
33
34 <div class="container" -->
35 <div class="row" -->
36 <div class="col-md-4 col-md-offset-4" -->
37 <div class="login-panel panel panel-default" style="background-color: #e9ecef;" -->
38 <div class="panel-heading" style="background-color: #e9ecef;" -->
39 <h3 style="margin: 0; text-align: center;">Log In
40 </div -->
41 <div class="panel-body" -->

```

**Segmen Program 4.2 Halaman Login 1**

g. Halaman admin

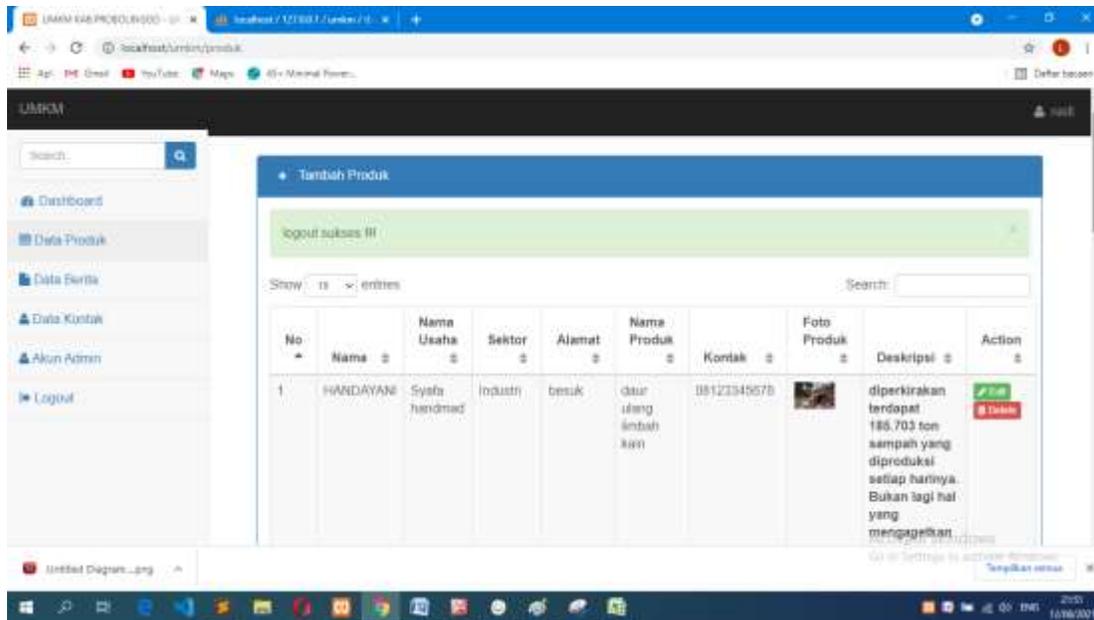


Gambar 4.15 Halaman admin

```
1 <!-- /navbar-top-links -->
2
3 <div class="navbar-default sidebar" role="navigation">
4 <div class="sidebar-nav navbar-collapse">
5 <ul class="nav" id="side-menu">
6
7 <li>
8 <a href="#"> base_url('admin') </a> <i class="fa fa-dashboard fa-fw"></i> Dashboard</li>
9 </li>
10 <li>
11 <a href="#"> base_url('produk') </a> <i class="fa fa-table"></i> Data Produk</li>
12 </li>
13 <li>
14 <li>
15 <a href="#"> base_url('berita') </a> <i class="fa fa-download fa-fw"></i> Data Berita</li>
16 </li>
17 <li>
18 <li>
19 <a href="#"> base_url('kontak') </a> <i class="fa fa-download fa-user"></i> Data Kontak</li>
20 </li>
21 <li>
22 <a href="#"> base_url('logout') </a> <i class="fa fa-download fa-user"></i> Akun Admin</li>
23 </li>
24 </ul>
25 </div>
26
27 <a href="#"> <i class="fa fa-wrench fa-fw"></i> UI Elements<span class="fa arrow"></span></a>
28 <ul class="nav navbar-second-level">
29 <li>
30 <a href="panels-and-wells.html">Panels and Wells</a>
31 </li>
32 <li>
33 <a href="buttons.html">Buttons</a>
34 </li>
35 <li>
36 <a href="notifications.html">Notifications</a>
37 </li>
38 <li>
39 <a href="typography.html">Typography</a>
40 </li>
41 <li>
42 <a href="icons.html">Icons</a>
```

Segmen Program 4.3 Halaman admin 1

h. Input data produk



Gambar 4.16 Input data produk

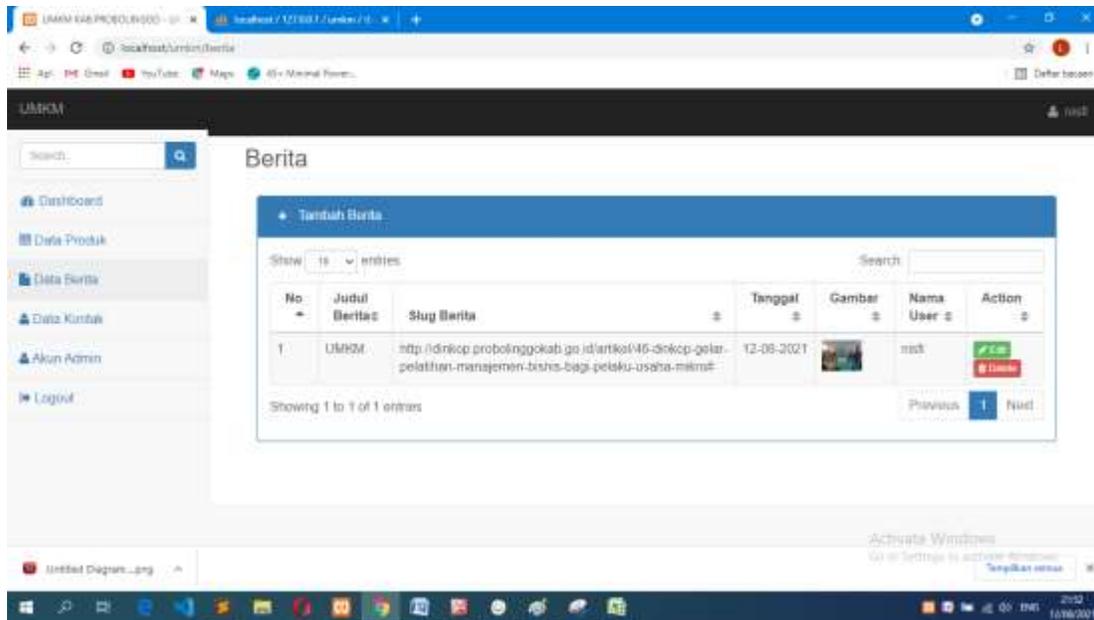
```

1 <div class="col-lg-12">
2   <div class="panel panel-primary">
3     <div class="panel-heading">
4       Tambah Data Produk
5     </div>
6     <div class="panel-body">
7
8       <form method="POST" action="{% base_url('produk/add') %}" enctype="multipart/form-data">
9
10        <div class="form-group">
11          <label Name /label>
12          <input class="form-control" type="text" name="nama" placeholder="Masukkan Nama" required="">
13        </div>
14
15        <div class="form-group">
16          <label Name Usaha /label>
17          <input class="form-control" type="text" name="nama_usaha" placeholder="Masukkan Nama Usaha" required="">
18        </div>
19
20        <div class="form-group">
21          <label>Sektor /label>
22
23          <select class="form-control" name="sektor" placeholder="Masukkan Sektor" required="">
24            <option value="">--Pilih Sektor--</option>
25            <option>Industri</option>
26            <option>Ramin</option>
27            <option>Batik</option>
28            <option>Camilan</option>
29            <option>Handycrafts</option>
30            <option>Jasa</option>
31          </select>
32        </div>
33
34        <div class="form-group">
35          <label>Data Produk /label>
36          <input class="form-control" type="text" name="data_produk" placeholder="Masukkan Data Produk" required="">
37        </div>
38
39        <div class="form-group">
40          <label>Alamat /label>
41          <input class="form-control" type="text" name="alamat" placeholder="Data Produk" required="">
42          <input class="form-control" name="alamat" placeholder="Masukkan Alamat..." type="text">
43        </div>

```

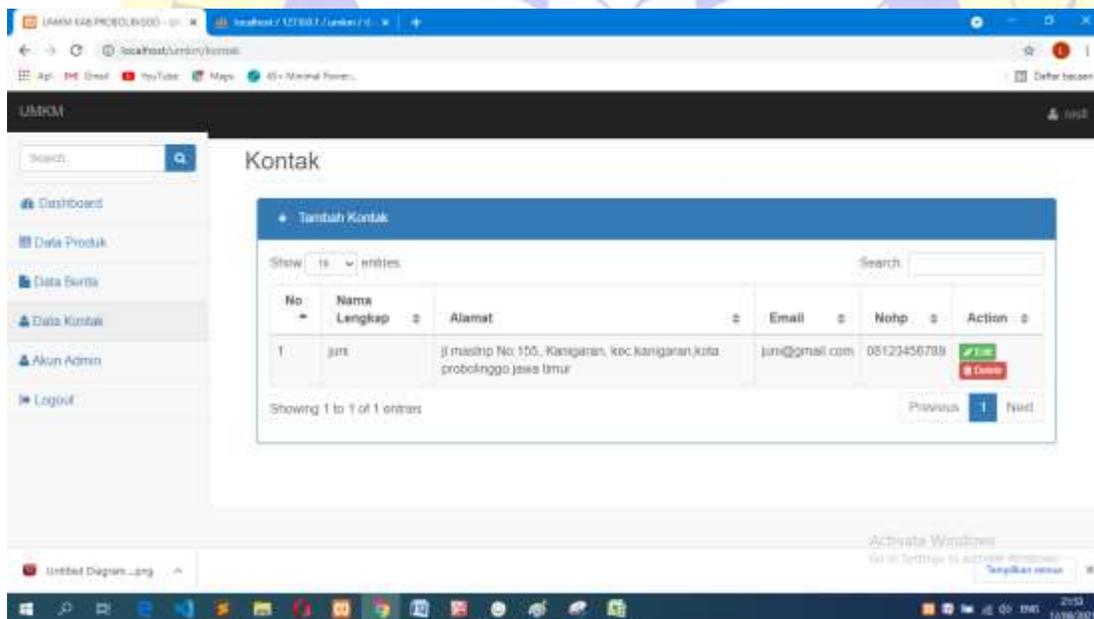
Segmen Program 4.4 Halaman Tambah produk 1

i. Input data berita



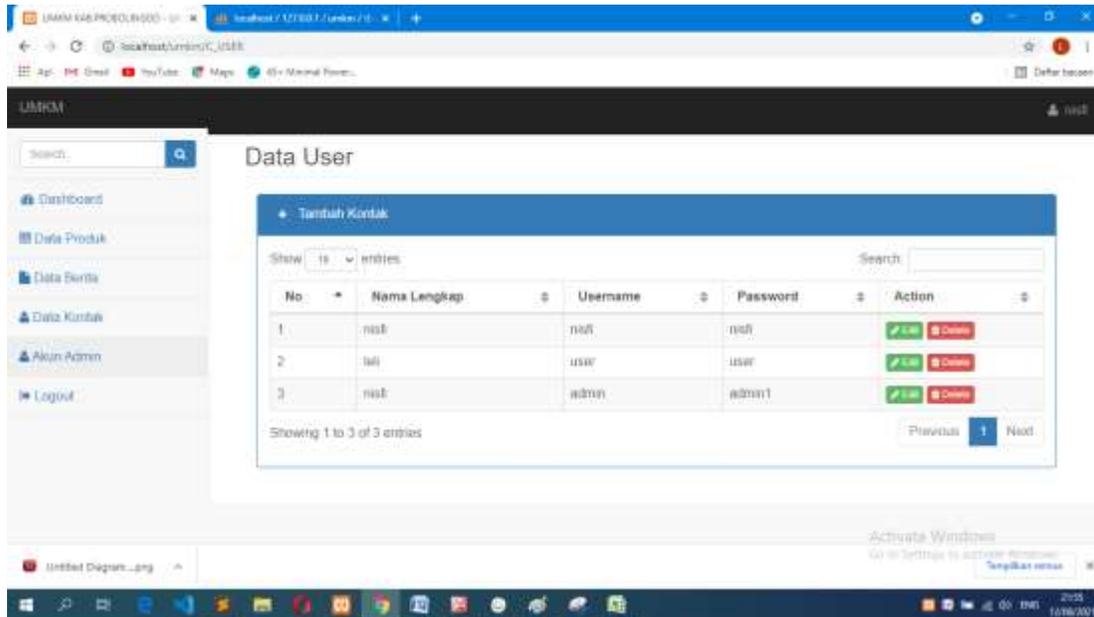
*Gambar 4. 17 Input data berita*

j. Input data kontak



*Gambar 4. 18 Input data kontak*

## K. Akun admin



**Gambar 4. 19 Akun admin**

### 4.3.1 Pengujian Internal

Pada tahapan ini peneliti melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat. Pengujian akan dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox testing*. Adapun hasil pengujian dari 3 dosen Universitas Nurul jadid dengan metode *blackbox testing* adalah sebagai berikut:

**Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Internal (Blackbox Testing)**

Yang Diuji	Pengujian	Hasil	
		Ya	Tidak
Login admin	Melakukan login admin		
Menu produk	Pada menu ini admin dapat melakukan menambah, mencari, menghapus dan mengedit, juga menampilkan data produk.	√	
Menu berita	Pada menu ini admin dapat melakukan menambah,		

	mencari, menghapus dan mengedit juga menampilkan data berita.	√	
Menu Kontak	melakukan menambah, mencari, menghapus dan mengedit juga menampilkan data kontak admin.	√	
Menu akun admin	Pada menu ini admin dapat melakukan menambah, menghapus, dan mengedit juga menyimpan data kontak	√	
Halaman user	Pada halaman ini user dapat melihat informasi produk, berita, Menu sektor, dan data kontak admin?	√	

#### 4.3.2 Pengujian Eksternal

Berikut ini adalah hasil pengujian eksternal yang dilakukan dengan menggunakan angket (*questionnaire*) yang dilakukan dengan seseorang yang terlibat dalam sistem yang telah dibuat. Adapun hasil perhitungan pengujian aplikasi sistem informasi produk unggul umkm berbasis web di Kab. Probolinggo oleh 3 pegawai dinas koperasi (Admin) diantaranya adalah bpk. Zulkarnain sebagai kepala bidang, bpk. Ruslam Fauji sebagai salah satu staff, dan ibu Supami menjabat di bidang umkm dan 2 Masyarakat (*User*) didapat data sebagai berikut :

**Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Eksternal (questionnaire Testing)**

Uraian Pertanyaan	Kesesuaian					
	SS	ST	KS	TS	STS	Ket
<b>Skor</b>	5	4	3	2	1	
Apakah fungsi sistem ini sesuai yang di harapkan ?	1	4				
Apakah sistem yang telah dibuat dapat bekerja dengan baik?	2	3				
Apakah sistem ini mudah di gunakan ?	2	3				
Apakah fitur fitur yang tersedia berjalan sesuai fungsinya?	5					
Apakah sistem yang telah dibuat dapat membantu memudahkan <i>user</i> dalam mendapatkan informasi produk unggul UMKM Kab.probolinggo?	2	3				
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>13</b>				

Berdasarkan hasil *questionnaire Testing* diatas, maka dapat ditentukan skor sebagai berikut :

- a. Peroleh nilai :  $\sum$  nilai responden
- b. Nilai hasil pengumpulan data =  $(5 \times 12) + (4 \times 13) = 60 + 52 = 112$
- c. Jumlah nilai ideal diperoleh dari nilai tertinggi x jumlah butir soal  
jumlah responden =  $5 \times 5 \times 5 = 125$

**Tabel 4. 9 Kategori Penilaian Responder**

Nilai Presentase	Interprestasi
25(%)	Tidak Baik
26-50(%)	Kurang Baik
51-75(%)	Baik
76-100(%)	Sangat Baik

(Sumber :Sugiono, 2016)

Rumus penentuan nilai = (nilai perolehan / nilai ideal) x 100 =  $112/125 \times 100 = 89,6\%$

Jadi, hasil dari perhitungan menggunakan metode skala likert ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem informasi produk unggul UMKM berbasis web di Kab.Probolinggo ini **Sangatbaik** dan layak untuk digunakan oleh masyarakat dalam mendapatkan informasi tentang produk unggul UMKM Kab.probolinggo.

