

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **3.7 Pembahasan Hasil Pengujian**

Hasil pembahsan penelitian dilakukan dengan menentukan spesifikasi perangkat lunak dan spesifikasi perangkat keras seperti berikut:

#### **3.7.1 Perangkat Lunak**

1. *Windows 10*
2. *Dreamwever cc*
3. *MySQL versi 5.7.17*
4. *Framework Codeigniter*
5. *Astah Comunnity*
6. *Balsamic Mockups 3*

#### **3.7.2 Perangkat Keras**

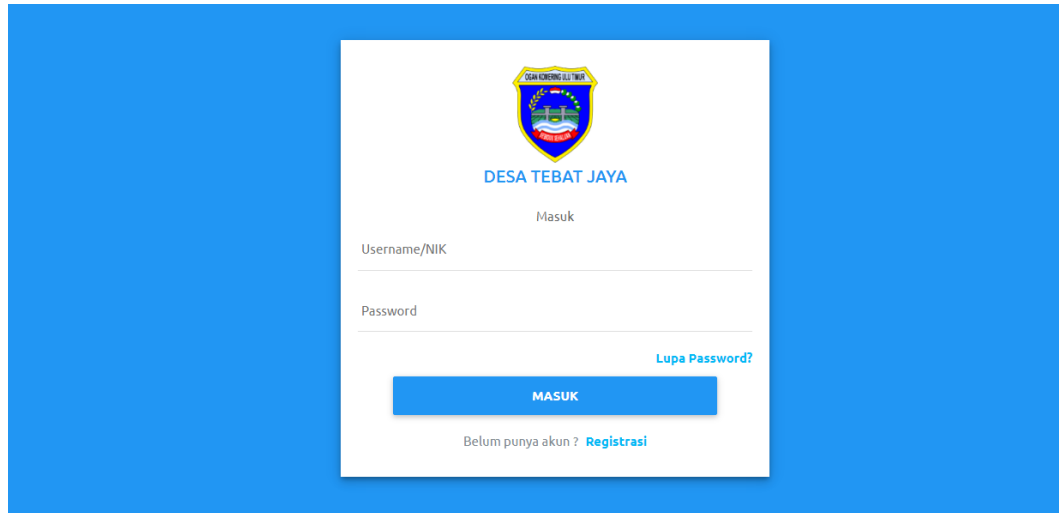
1. *Processor Intel Core <sup>TM</sup>i3 (2.2 GHz, 800 MHz FSB)*
2. *Memory RAM 4 GB*
3. *Harddisk 500 G*
4. *Monitor 14 inchi*
5. *Keyboard*
6. *Mouse*

### **3.8 Implementasi Bagian Admin**

Implementasi bagian admin merupakan hasil pembentukan sistem yang dapat mengelola data penduduk, potensi, kritik, permohonan hingga cetak laporan sebagai berikut:

### 3.8.1 Implementasi Tampilan *Login*

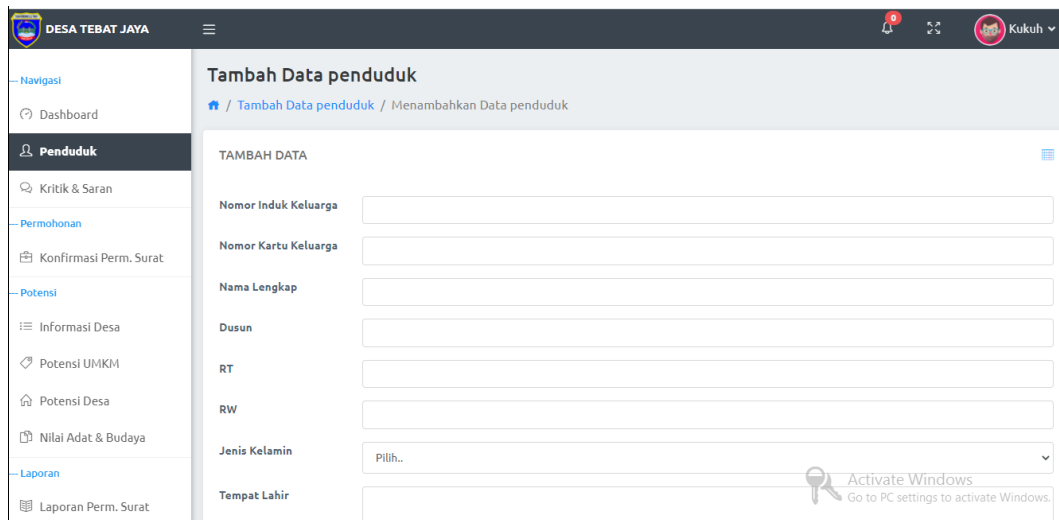
Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.1.



**Gambar 3.34** Implementasi Tampilan *Login*

### 3.8.2 Implementasi Data Penduduk

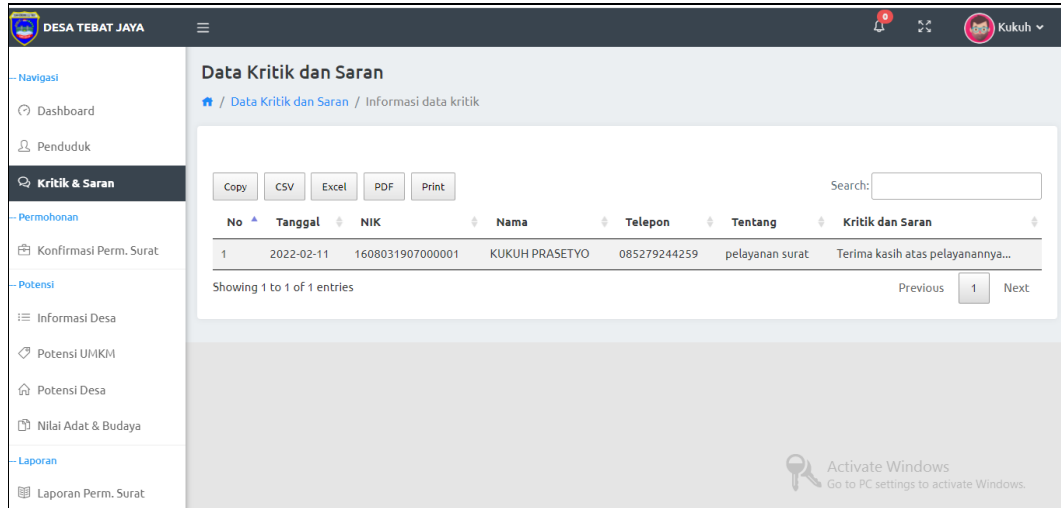
Implementasi data penduduk merupakan fungsi untuk menbahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data penduduk sesuai format dari kantor desa yang dapat dilihat pada Gambar 4.2.



**Gambar 3.35** Implementasi TampilanData Penduduk

### 3.8.3 Implementasi Kritik dan Saran

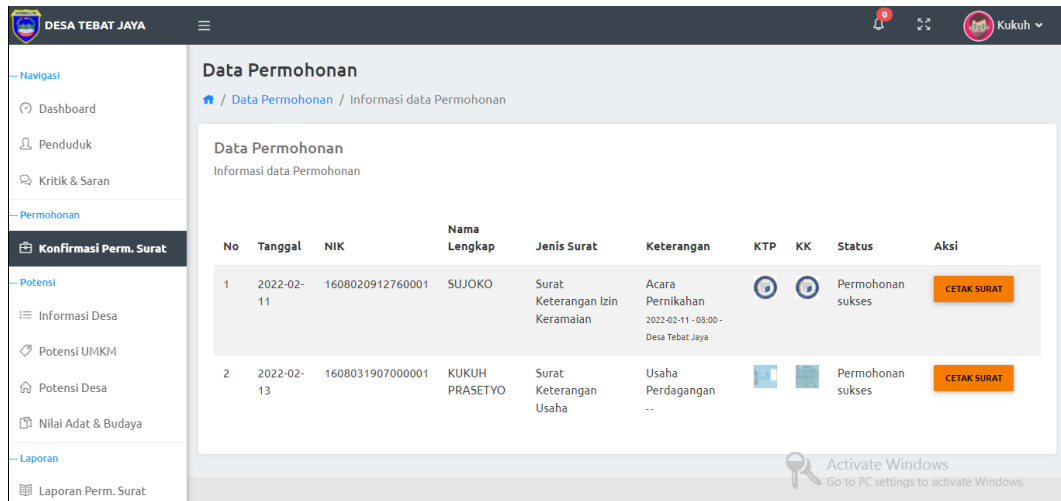
Implementasi kritik dan saran merupakan fungsi untuk menampilkan data dari masyarakat yang memberikan kritik dan saran yang dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 3.36 Implementasi Kritik dan Saran

### 3.8.4 Implementasi Konfirmasi Permohonan Surat

Implementasi konfirmasi permohonan surat merupakan fungsi untuk menerima atau menolak permohonan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 3.37 Implementasi Konfirmasi Permohonan Surat

### 3.8.5 Implementasi Informasi Desa

Implementasi data informasi desa merupakan fungsi dari pengolahan data informasi kegiatan desa seperti untuk menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data yang dapat dilihat pada Gambar 4.5.

The screenshot shows a web application interface for 'DESA TEBAT JAYA'. The main content area is titled 'Tambah Data Informasi Desa' and contains a form with the following fields:

- Nama Informasi Desa:** A text input field.
- Kategori:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih..'
- Isi Informasi/Kegiatan Desa:** A large text area for entering details.
- Gambar Kegiatan:** A file upload button labeled 'Choose File' with the text 'No file chosen' below it.

At the bottom of the form is a blue button labeled 'SIMPAN'. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Dashboard', 'Penduduk', 'Kritik & Saran', 'Permohonan', 'Potensi', 'Informasi Desa', 'Potensi UMKM', 'Potensi Desa', 'Nilai Adat & Budaya', 'Laporan', and 'Laporan Perm. Surat'. The 'Informasi Desa' menu item is currently selected.

**Gambar 3.38** Implementasi Informasi Desa

### 3.8.6 Implementasi Potensi UMKM

Implementasi data potensi umkm merupakan fungsi untuk menambahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data yang dapat dilihat pada Gambar 4.6.

The screenshot shows a web application interface for 'DESA TEBAT JAYA'. The main content area is titled 'Tambah Data Produk' and contains a form with the following fields:

- Nama Produk:** A text input field with the placeholder text 'Nama Produk'.
- Jenis Produk:** A text input field with the placeholder text 'Jenis Produk'.
- Kategori:** A text input field with the placeholder text 'Kategori'.
- Berat/Gram:** A text input field with the placeholder text 'Berat' and a small icon to its right.
- Satuan:** A text input field with the placeholder text 'Satuan'.
- Deskripsi:** A large text area with the placeholder text 'Deskripsi'.
- Harga:** A text input field with the placeholder text 'Harga'.
- Diskon:** A text input field with the placeholder text '0'.

At the bottom of the form is a blue button labeled 'SIMPAN'. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Dashboard', 'Penduduk', 'Kritik & Saran', 'Permohonan', 'Potensi', 'Informasi Desa', 'Potensi UMKM', 'Potensi Desa', 'Nilai Adat & Budaya', 'Laporan', and 'Laporan Perm. Surat'. The 'Potensi UMKM' menu item is currently selected.

**Gambar 3.39** Implementasi Potensi UMKM

## Implementasi Potensi Desa

Implementasi data potensi umkm merupakan fungsi untuk menabahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data yang dapat dilihat pada Gambar4.7.

The screenshot shows a web application interface for 'DESA TEBAT JAYA'. The main content area is titled 'Tambah Data Potensi Desa' and contains a form with the following fields:

- TAMBAH DATA** (Section Header)
- Nama Informasi**: A text input field.
- Kategori**: A dropdown menu with 'Pilih..' as the selected option.
- Artikel**: A text input field.
- Gambar**: A file upload field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- SIMPAN**: A blue button to save the data.

The left sidebar shows a navigation menu with categories like 'Navigasi', 'Permohonan', 'Potensi', and 'Laporan'. The 'Potensi Desa' category is currently selected.

**Gambar 3.40** Implementasi Potensi Desa

### 3.8.7 Implementasi Nilai Adat dan Budaya

Implementasi data nilai adat dan budaya merupakan fungsi untuk menabahkan, mengubah, menampilkan dan menghapus data yang dapat dilihat pada Gambar 4.8.

The screenshot shows a web application interface for 'DESA TEBAT JAYA'. The main content area is titled 'Tambah Data Adat dan Budaya' and contains a form with the following fields:

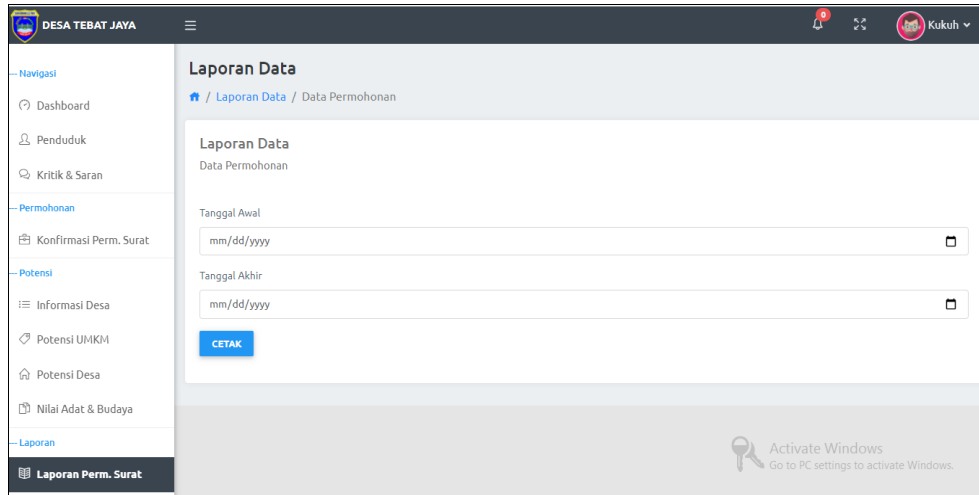
- TAMBAH DATA** (Section Header)
- Nama Adat Dan Budaya**: A text input field.
- Kategori**: A text input field.
- Daerah**: A text input field.
- Isi**: A text input field.
- Gambar**: A file upload field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- SIMPAN**: A blue button to save the data.

The left sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Nilai Adat & Budaya' selected in the navigation menu.

**Gambar 3.41** Implementasi Nilai Adat dan Budaya

### 3.8.8 Implementasi Cetak Data Permohonan Surat

Implementasi cetak data permohonan surat merupakan fungsi untuk menampilkan data permohonan sesuai periode yang dipilih yang dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 3.42 Implementasi Cetak Data Permohonan Surat

## 3.9 Implementasi Bagian Kepala Desa

Implementasi bagian petugas merupakan hasil pembentukan sistem yang dapat melihat data produk dan data permohonan sebagai berikut:

### 3.9.1 Implementasi Login

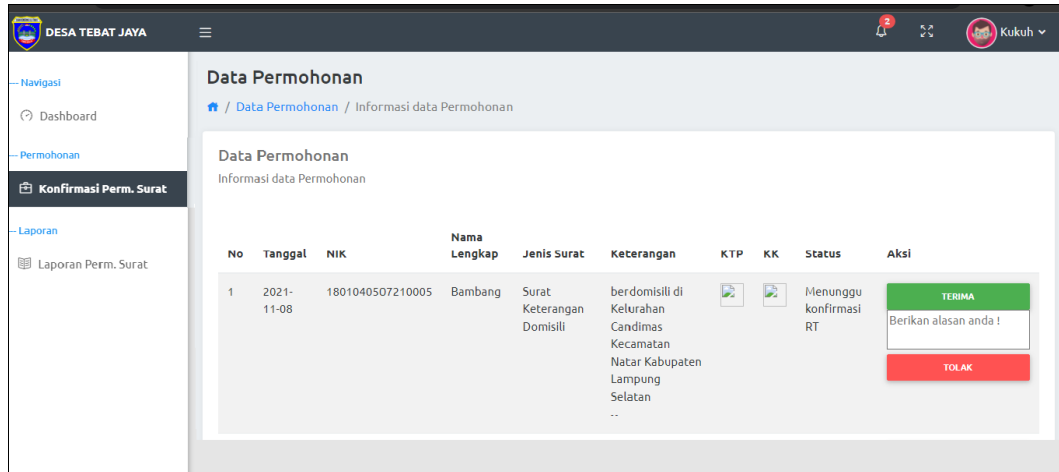
Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai sebagai hak akses kehalaman menu, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.10.



Gambar 3.43 Implementasi Tampilan Login

### 3.9.2 Implementasi Konfirmasi Permohonan Surat

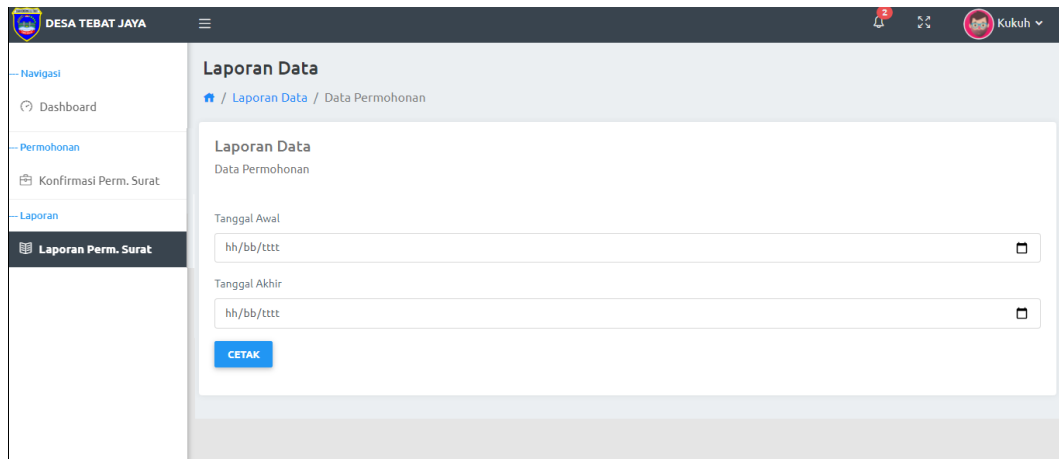
Implementasi konfirmasi permohonan surat merupakan fungsi untuk menerima atau menolak permohonan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.11.



**Gambar 3.44** Implementasi Konfirmasi Permohonan Surat

### 3.9.3 Implementasi Cetak Data Permohonan Surat

Implementasi cetak data permohonan surat merupakan fungsi untuk menampilkan data permohonan sesuai periode yang dipilih yang dapat dilihat pada Gambar 4.12.



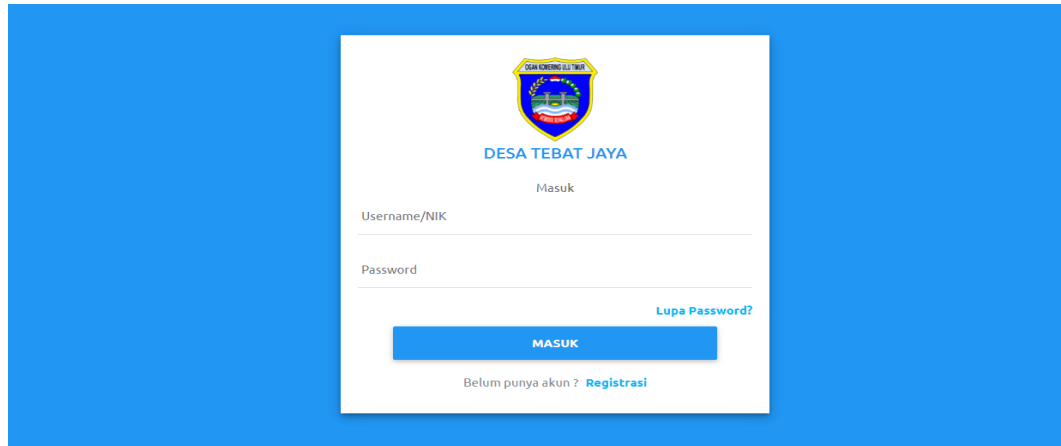
**Gambar 3.45** Implementasi Cetak Data Permohonan Surat

### 3.10 Implementasi Bagian Masyarakat

Implementasi bagian masyarakat merupakan hasil pembentukan sistem yang dapat melihat data potensi dan permohonan serta kritik:

### 3.10.1 Implementasi *Login*

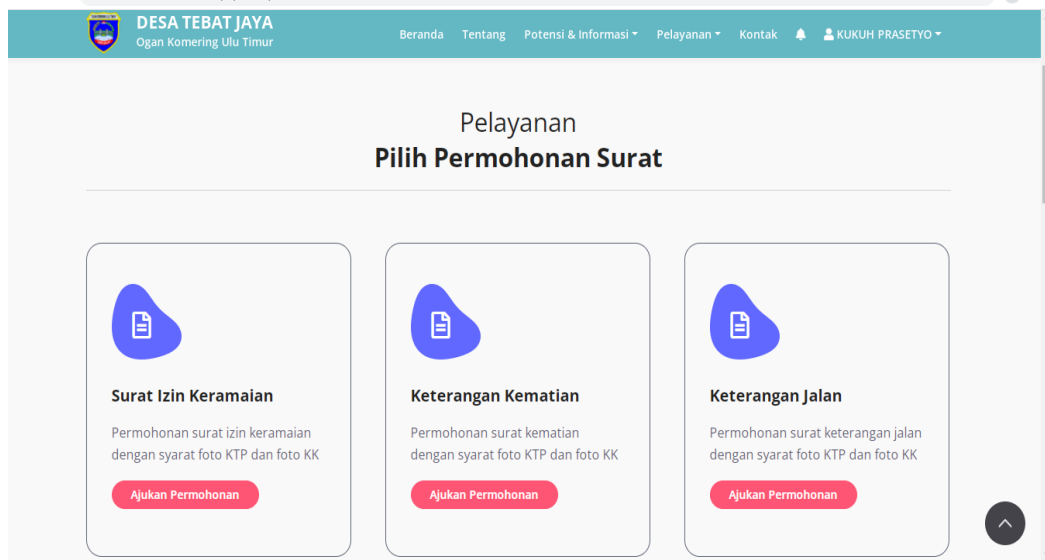
Implementasi *login* merupakan tampilan yang digunakan sebagai sebagai hak akses kehalaman menu, berikut adalah tampilan *login* pada Gambar 4.13.



Gambar 3.46 Implementasi Tampilan *Login*

### 3.10.2 Implementasi Permohonan Surat

Implementasi permohonan surat merupakan fungsi untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.14.

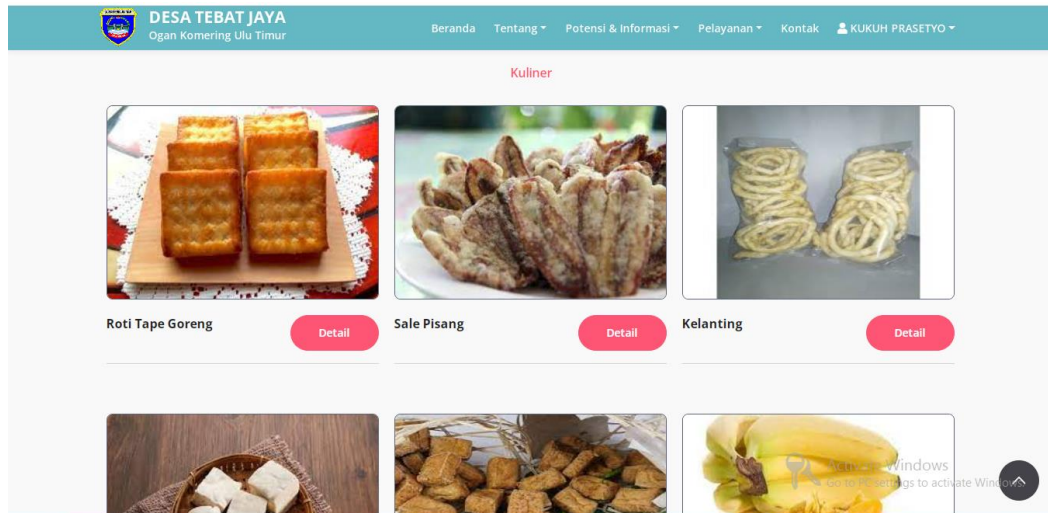


Gambar 3.47 Rancangan Permohonan Surat



### 3.10.3 Implementasi Potensi UMKM

Implementasi data potensi umkm merupakan fungsi untuk menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.15.



**Gambar 3.48** Implementasi Potensi UMKM

### 3.10.4 Implementasi Potensi Desa

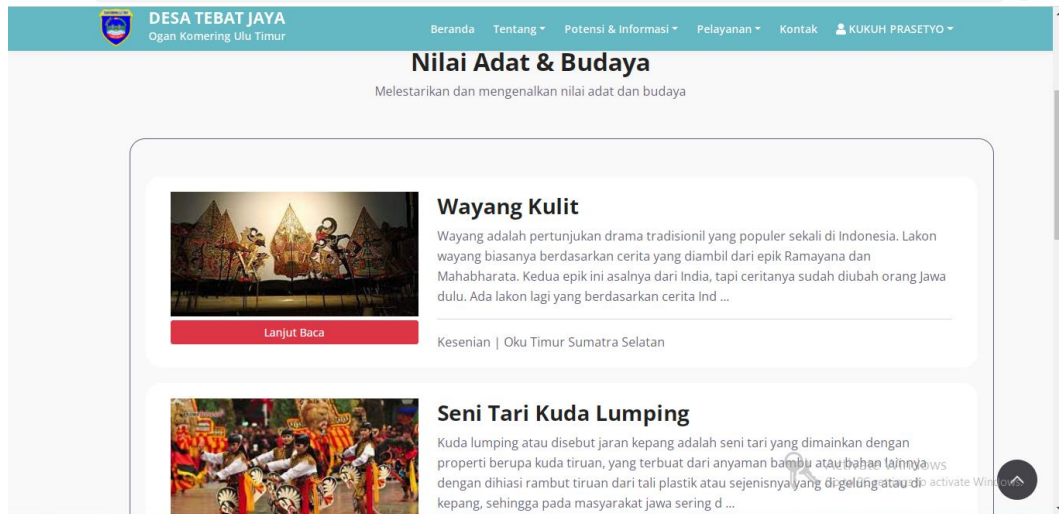
Implementasi data potensi umkm merupakan fungsi untuk menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.16.



**Gambar 3.49** Implementasi Potensi Desa

### 3.10.5 Implementasi Nilai Adat dan Budaya

Implementasi data nilai adat dan budaya merupakan fungsi untuk menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.17.



**Gambar 3.50** Implementasi Nilai Adat dan Budaya

### 3.10.6 Implementasi Informasi Desa

Implementasi data informasi desa merupakan fungsi dari pengolahan data informasi kegiatan desa seperti menampilkan data yang dapat dilihat pada Gambar 4.18.



**Gambar 3.51** Implementasi Informasi Desa

### 3.10.7 Implementasi Kritik dan Saran

Implementasi kritik dan saran merupakan fungsi untuk menampilkan data dari masyarakat yang memberikan kritik dan saran yang dapat dilihat pada Gambar 4.19.

The screenshot displays the 'Kritik dan Saran' (Feedback and Suggestions) section of the Desa Tebat Jaya website. The header includes the village name and navigation links. The main content area is divided into two parts: a table of existing feedback and a form to submit new feedback.

No	Tanggal	Nama Lengkap	Tentang Kritik dan Saran Anda	Isi Kritik dan Saran
1	Bambang	Lebih melayani dengan sepenuh hati lagi	qww	

On the right side, there is a form titled 'Tambah Kritik dan Saran Anda' (Add Your Feedback and Suggestions) with the following fields:

- Nama: Bambang
- Telepon: 0384783787
- Tentang: [Empty field]
- Deskripsi: [Empty text area]

**Gambar 3.52** Implementasi Kritik dan Saran

### 3.11 Kelayakan Sistem

Kelayakan sistem dilakukan setelah penulisan kode program. Kelayakan sistem dilakukan untuk memeriksa dan memastikan bahwa komponen-komponen telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian perlu dilakukan untuk mencari kesalahan-kesalahan atau kelemahan-kelemahan yang mungkin masih terjadi. Pengujian program dilakukan secara menyeluruh, pada pengujian program masing-masing program yang telah berjalan dengan benar dan baik bukan berarti program tersebut juga akan dapat berjalan dengan program lainnya dalam sistem dengan baik. Kumpulan dari semua program yang telah diintegrasikan perlu ditest kembali untuk melihat apakah suatu program dapat menerima input data dengan baik, dapat memprosesnya dengan baik dan dapat memberikan output kepada program yang lainnya. Secara spesifik ada beberapa kegiatan terhadap pengujian antara lain yaitu yaitu pengujian *usability* dan *functionality*.

### 3.11.1 Hasil Pengujian *Black Box*

Hasil pengujian yang dilakukan terhadap 5 responden yang terdiri dari admin, pengajar, walikelas dan 2 orang peserta kemudian dihitung total skor diperoleh pada Tabel 5.3.

**Tabel 3.10** Hasil Pengujian *Black Box*

Pertanyaan	Ya (1)	Tidak (0)	Skor
Apakah sistem dapat mengelola data penduduk seperti simpan ubah hapus dan tampil ?	5	0	5
Apakah sistem dapat mengelola data kritik dan saran seperti simpan ubah hapus dan tampil ?	1	4	1
Apakah sistem dapat melakukan konfirmasi permohonan surat seperti terima dan tolak ?	5	0	5
Apakah sistem dapat mengelola data potensi umkm?	5	0	5
Apakah sistem dapat mengelola data potensi desa ?	5	0	5
Apakah sistem dapat melakukan rekap permohonan ?	5	0	5
Apakah sistem menampilkan data hasil permohonan surat secara detail?	5	0	5
Apakah sistem menampilkan informasi potensi secara detail ?	5	0	5
Apakah layanan tersebut dapat di akses secara mudah?	1	4	1
Apakah laporan sesuai dengan format yang diinginkan?	5	0	5
Apakah dengan sistem yang dibangun dapat mempermudah proses pengenalan desa kepada masyarakat ?	5	0	5
Apakah sistem yang dibangun sesuai kebutuhan?	5	0	5
Apakah sistem menampilkan data sesuai dengan fungsinya?	5	0	5
Total			57

Berdasarkan total skor yang diperoleh masing-masing bagian dan dijumlahkan selanjutnya dapat dihitung dengan konsep skala *likert* yaitu:

$$\text{Kualifikasi Persentase} = \frac{\text{Skor diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100\%$$

$$\text{Kualifikasi Persentase} = \frac{57}{65} \times 100\%$$

Kualifikasi Persentase = 87,69%

Berdasarkan hasil pengujian *black box testing* menghasilkan persentase dengan hasil tersebut maka dapat disimpulkan berdasarkan kriteria persentase hasil uji berikut:

**Tabel 3.11** Kriteria Presentasi Hasil Uji

<b>Jumlah Skor (%)</b>	<b>Kriteria</b>
0-49	Gagal
50-100	Sukses

Sumber: [20]

Setelah melihat berdasarkan kriteria presentasi hasil uji secara keseluruhan pengujian terhadap aspek *black box testing* dapat disimpulkan bahwa responden menilai sistem yang dibangun telah “Sukses”.