

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Perancangan Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul

Hasil perancangan Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat membantu pelaku UMKM dan petani dalam mempromosikan serta mengelola produk secara lebih mudah dan terorganisir. Sistem ini berbasis web sehingga dapat diakses kapan saja dan di mana saja oleh pengguna. Fitur utama dalam sistem ini meliputi registrasi dan login, pengelolaan data produk UMKM dan hasil tani, upload foto produk, serta verifikasi produk oleh admin sebelum ditampilkan ke publik. Selain itu, tersedia juga fitur pencarian dan detail produk untuk memudahkan konsumen dalam mendapatkan informasi.

Dengan adanya sistem ini, proses pemasaran yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi lebih terstruktur, lebih luas jangkauannya, serta lebih terpercaya karena adanya proses verifikasi oleh admin. Sistem ini diharapkan dapat mendukung digitalisasi UMKM dan meningkatkan perekonomian masyarakat Desa Bandar Kumbul.

4.1.1. Analisis Kebutuhan Spesifikasi Minimum Hardware dan Software

Analisis kebutuhan spesifikasi minimum hardware dan software merupakan tahap penting dalam perancangan Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul. Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang

dikembangkan dapat berjalan dengan baik, stabil, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dalam pengembangan sistem ini, spesifikasi perangkat yang digunakan disesuaikan dengan kondisi yang ada, sehingga tetap dapat mendukung proses pengembangan dan penggunaan sistem secara optimal. Selain itu, penggunaan perangkat keras dan perangkat lunak yang tepat juga berperan penting dalam menunjang kinerja sistem agar berjalan secara efektif dan efisien.

Adapun spesifikasi minimum perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

- a. Prosesor: Intel Core i3-1115G4 (Generasi ke-11) @ 3.00 GHz
- b. RAM: 4 GB (3.80 GB yang dapat digunakan)
- c. Monitor: 14 inci, Resolusi HD (1366 x 768)

2. Perangkat Lunak (*Software*)

- a. Sistem Operasi Windows 10
- b. *Microsoft Edge Browser*
- c. XAMPP
- d. *Sublime Text 3*

3. Implementasi *Database*

Tahap ini merupakan proses implementasi dari perancangan basis data yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Berikut ini ditampilkan hasil implementasi *database* pada Sistem Informasi Kewirausahaan berbasis web pada UMKM dan hasil tani Desa Bandar Kumbul:

a. Tabel User

Tabel user berfungsi sebagai penyimpanan data pengguna yang dapat mengakses sistem. Dalam tabel user terdiri dari file-file yaitu id, nama, *username*, *password*, *role*, *status*, dan *created_at*. Dimana id berfungsi sebagai *primary key*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	username	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	role	enum('admin', 'user')	utf8mb4_unicode_ci		Yes	user			Change Drop More
6	status	enum('aktif', 'nonaktif')	utf8mb4_unicode_ci		Yes	aktif			Change Drop More
7	created_at	timestamp			No	current_timestamp()			Change Drop More

Gambar 4.1 Tabel User

b. Tabel UMKM

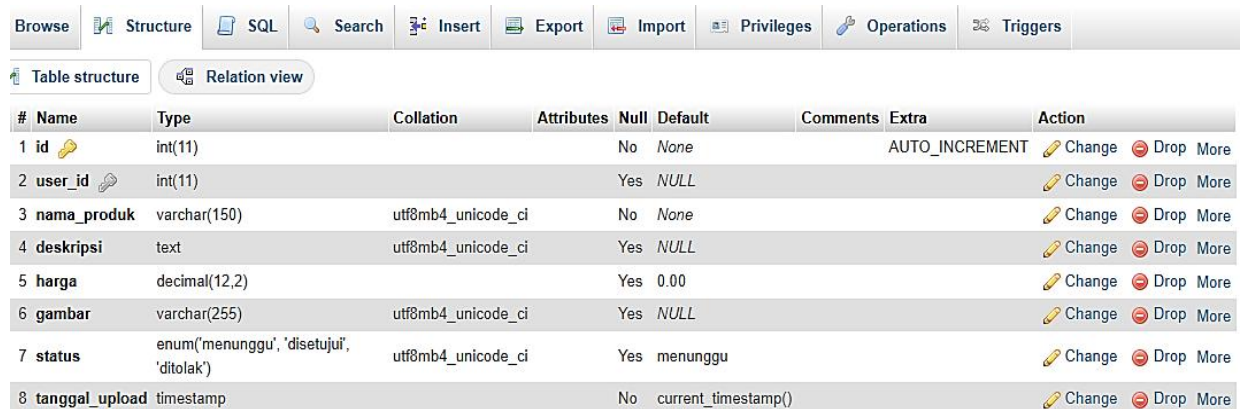
Tabel UMKM berfungsi sebagai penyimpanan data produk UMKM yang diunggah pengguna ke dalam sistem. Dalam tabel umkm terdiri dari file-file yaitu id, user_id, nama_produk, deskripsi, harga, gambar, status, dan tanggal_upload. Dimana id berfungsi sebagai *primary key*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
3	nama_produk	varchar(150)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	deskripsi	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	harga	decimal(12,2)			Yes	0.00			Change Drop More
6	gambar	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	status	enum('menunggu', 'disetujui', 'ditolak')	utf8mb4_unicode_ci		Yes	menunggu			Change Drop More
8	tanggal_upload	timestamp			No	current_timestamp()			Change Drop More

Gambar 4.2 Tabel UMKM

c. Tabel Hasil

Tani Tabel hasil_tani berfungsi sebagai penyimpanan data hasil tani yang diunggah pengguna ke dalam sistem. Dalam tabel hasil_tani terdiri dari file-file yaitu id, user_id, nama_produk, deskripsi, harga, gambar, status, dan tanggal_upload. Dimana id berfungsi sebagai primary key.



The screenshot shows a database management interface with a menu bar (Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Privileges, Operations, Triggers) and two tabs: 'Table structure' and 'Relation view'. The 'Table structure' tab is active, displaying a table with 8 columns: #, Name, Type, Collation, Attributes, Null, Default, Comments, Extra, and Action. The table 'hasil_tani' has the following structure:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
3	nama_produk	varchar(150)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	deskripsi	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	harga	decimal(12,2)			Yes	0.00			Change Drop More
6	gambar	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	status	enum('menunggu', 'disetujui', 'ditolak')	utf8mb4_unicode_ci		Yes	menunggu			Change Drop More
8	tanggal_upload	timestamp			No	current_timestamp()			Change Drop More

Gambar 4.3 Tabel Hasil Tani

4.1.2. Implementasi Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul

Implementasi Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul pada penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas promosi, pengelolaan data produk, serta transparansi informasi produk kepada masyarakat. Sistem ini dikembangkan berdasarkan hasil analisis kebutuhan yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya, sehingga mampu menjawab permasalahan pemasaran produk yang sebelumnya masih dilakukan secara manual dan terbatas.

Fitur utama yang diimplementasikan dalam sistem ini meliputi registrasi dan login pengguna, pengelolaan data produk UMKM dan hasil tani oleh user, serta proses verifikasi produk oleh admin sebelum dipublikasikan. Selain itu, sistem juga menyediakan fitur pencarian, filter

kategori, serta tampilan detail produk yang memudahkan konsumen dalam memperoleh informasi produk yang diinginkan. Dengan adanya implementasi sistem ini, proses pemasaran produk menjadi lebih terstruktur, memiliki jangkauan yang lebih luas, serta informasi yang ditampilkan lebih terpercaya karena telah melalui proses verifikasi. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas pengelolaan dan promosi produk UMKM serta hasil tani di Desa Bandar Kumbul secara digital.

1. Tampilan Dashboard Konsumen

Halaman dashboard konsumen atau publik pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul merupakan halaman utama yang dapat diakses tanpa login. Pada halaman ini ditampilkan berbagai produk UMKM dan hasil tani dalam bentuk kartu produk yang berisi gambar, nama, deskripsi singkat, harga, serta tombol pemesanan melalui WhatsApp.


Produk yang ditampilkan merupakan produk yang telah melalui proses verifikasi oleh admin, sehingga informasi yang tersedia lebih terpercaya. Halaman ini dapat diakses oleh masyarakat luas, baik dari dalam maupun luar daerah, sehingga membantu memperluas promosi dan pemasaran produk desa. Selain itu, tersedia juga informasi media sosial desa yang dikelola oleh ibu-ibu PKK sebagai sarana tambahan untuk promosi dan penyebaran informasi.

Portal Desa
Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul

[Login](#)
[Register](#)

Cari

UMKM Desa



Kopi Nira


By: Admin · 12 Jan 2026

Kopi Nira dari Desa Bandar Kumbul merupakan minuman khas UMKM lokal yang memadukan cita rasa kopi pilihan dengan manis alami dari nira aren. Memiliki ...

[Baca selengkapnya..](#)

Rp 15.000 /PCS

Pesan via WhatsApp



Peyek


By: Admin · 12 Jan 2026

Peyek dari Desa Bandar Kumbul merupakan camilan tradisional yang renyah dan gurih, dibuat dari bahan pilihan dengan bumbu khas sehingga menghasilkan c...

[Baca selengkapnya..](#)

Rp 10.000 /PCS

Pesan via WhatsApp



Gula Aren

By: Admin · 12 Jan 2026


Gula merah aren dari Desa Bandar Kumbul merupakan produk UMKM lokal yang diolah secara tradisional dari nira aren pilihan. Memiliki warna cokelat alam...

[Baca selengkapnya..](#)

Rp 20.000 /PCS

Pesan via WhatsApp

Hasil Tani Desa



Kangkung


By: Admin · 12 Jan 2026

Kangkung dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil tani segar yang dibudidayakan oleh petani lokal. Kangkung ini memiliki daun hijau segar, batang yang ...

[Baca selengkapnya..](#)

Rp 24.000 /Kg

Pesan via WhatsApp



Cabai Hijau


By: Admin · 12 Jan 2026

Cabai hijau dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil pertanian lokal yang segar dengan warna hijau cerah dan tekstur yang baik. Ditanam oleh petani des...

[Baca selengkapnya..](#)

Rp 55.000 /Kg

Pesan via WhatsApp



Melon


By: Admin · 12 Jan 2026

Melon dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil pertanian segar dengan kualitas yang baik, memiliki kulit mulus, daging buah yang tebal, serta rasa mani...

[Baca selengkapnya..](#)

Rp 15.000 /Kg

Pesan via WhatsApp



Cabai Merah

By: Admin · 12 Jan 2026

Cabai merah dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil pertanian lokal yang memiliki kualitas segar, warna merah cerah, dan rasa pedas yang khas. Ditanam...

[Baca selengkapnya..](#)

Rp 45.000 /Kg

Pesan via WhatsApp





Portal Desa

Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul merupakan platform untuk mempromosikan produk UMKM dan hasil tani masyarakat desa agar lebih dikenal luas.

Kontak Desa

Desa Bandar Kumbul
+62 853 8164 3305
desabandarkumbul@gmail.com

Ikuti Kami

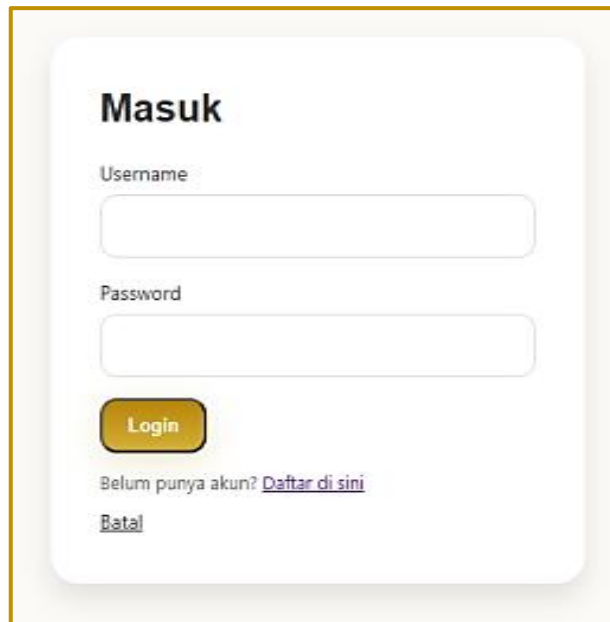





© 2026 Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul | Developed by Fatimah

Gambar 4.4 Tampilan Dashboard Konsumen

2. Tampilan Login

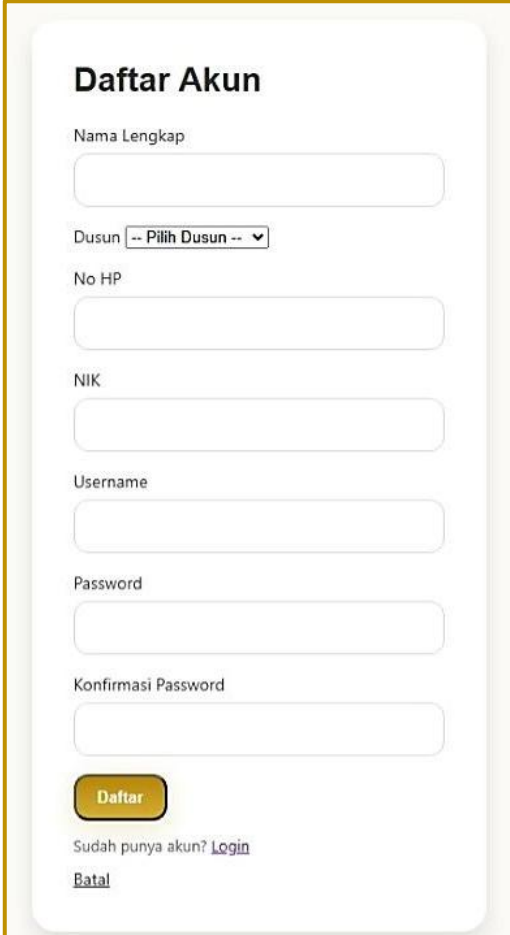
Halaman login pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna yang telah memiliki akun untuk masuk ke dalam sistem. Pada halaman ini terdapat dua kolom input yaitu username dan password yang harus diisi oleh pengguna untuk melakukan proses autentikasi. Pengguna yang dapat melakukan login pada sistem ini adalah admin serta pelaku UMKM atau petani yang telah terdaftar dan memiliki akun. Setelah berhasil melakukan login, pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard sesuai dengan peran masing-masing untuk mengelola data yang terdapat di dalam sistem. Selain itu, pada halaman ini juga tersedia tautan pendaftaran akun bagi pengguna yang belum memiliki akun.

The image shows a login form titled "Masuk". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the password field is a yellow "Login" button. At the bottom, there is a link "Belum punya akun? [Daftar di sini](#)" and a "Batal" link.

Gambar 4.5 Tampilan Login

3. Tampilan Register User

Halaman registrasi pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul merupakan halaman yang digunakan oleh pelaku UMKM atau petani untuk membuat akun baru agar dapat mengakses sistem. Pada halaman ini pengguna diminta mengisi beberapa data seperti nama lengkap, dusun, nomor HP, NIK, username, password, dan konfirmasi password. Setelah pendaftaran berhasil, pengguna dapat menggunakan username dan password yang telah dibuat untuk melakukan login ke dalam sistem.



Daftar Akun

Nama Lengkap

Dusun -- Pilih Dusun --

No HP

NIK

Username

Password

Konfirmasi Password

Daftar

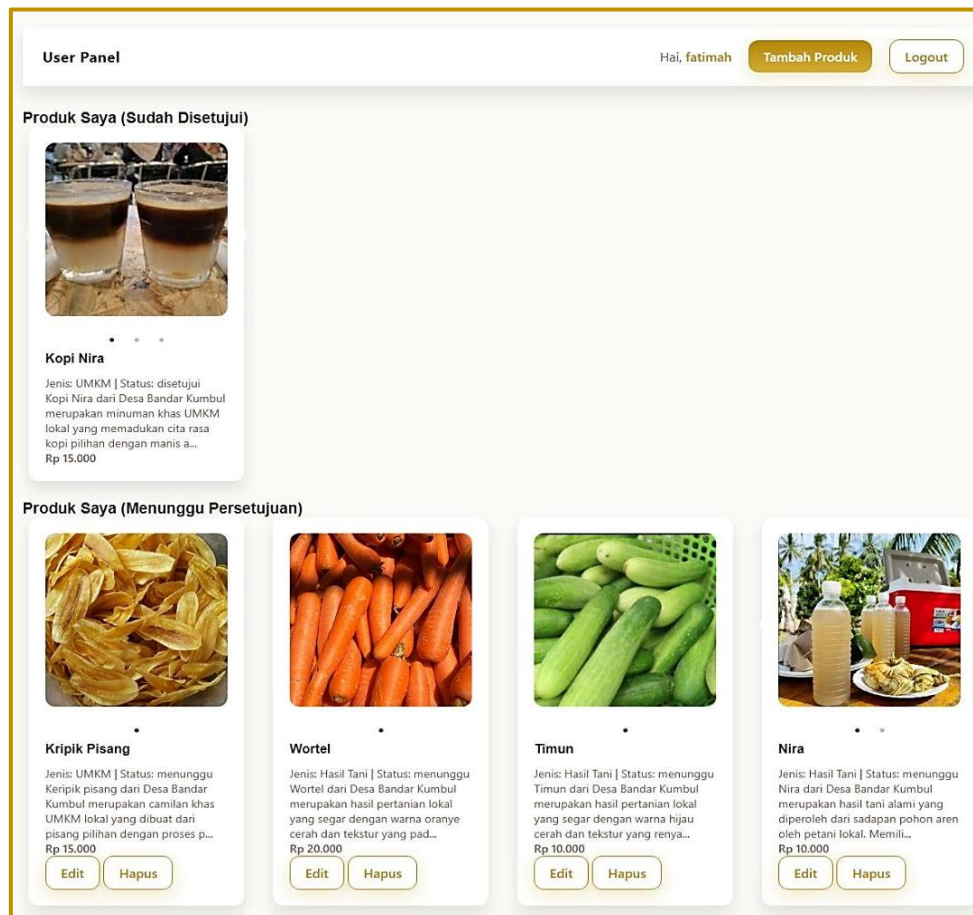
Sudah punya akun? [Login](#)

[Batal](#)

Gambar 4.6 Tampilan Registrasi

4. Tampilan Dashboard User

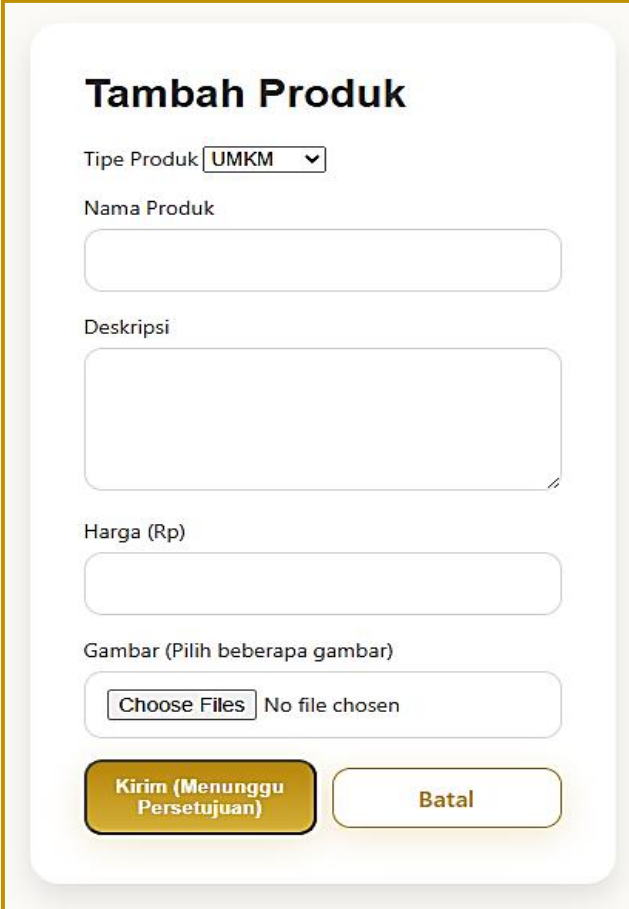
Halaman dashboard user pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul merupakan halaman yang digunakan oleh pelaku UMKM atau petani setelah berhasil melakukan login. Pada halaman ini pengguna dapat melihat dan mengelola produk yang telah mereka tambahkan. Produk ditampilkan dalam dua kategori yaitu produk yang sudah disetujui oleh admin dan produk yang masih menunggu persetujuan admin. Pengguna dapat menambah produk baru, serta mengedit atau menghapus produk yang masih berstatus menunggu persetujuan, sedangkan produk yang sudah disetujui tidak dapat diubah atau dihapus oleh pengguna.



Gambar 4.7 Tampilan Dashboard User

5. Tampilan Tambah Produk User

Halaman tambah produk pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul merupakan halaman yang digunakan oleh pelaku UMKM atau petani untuk menambahkan produk baru ke dalam sistem. Pada halaman ini pengguna diminta mengisi beberapa informasi produk seperti tipe produk (UMKM atau hasil tani), nama produk, deskripsi, harga, serta mengunggah gambar produk. Setelah data diisi, pengguna dapat mengirimkan produk dengan menekan tombol kirim, dan produk tersebut akan berstatus menunggu persetujuan admin sebelum ditampilkan pada halaman publik.



Tambah Produk

Tipe Produk

Nama Produk

Deskripsi

Harga (Rp)

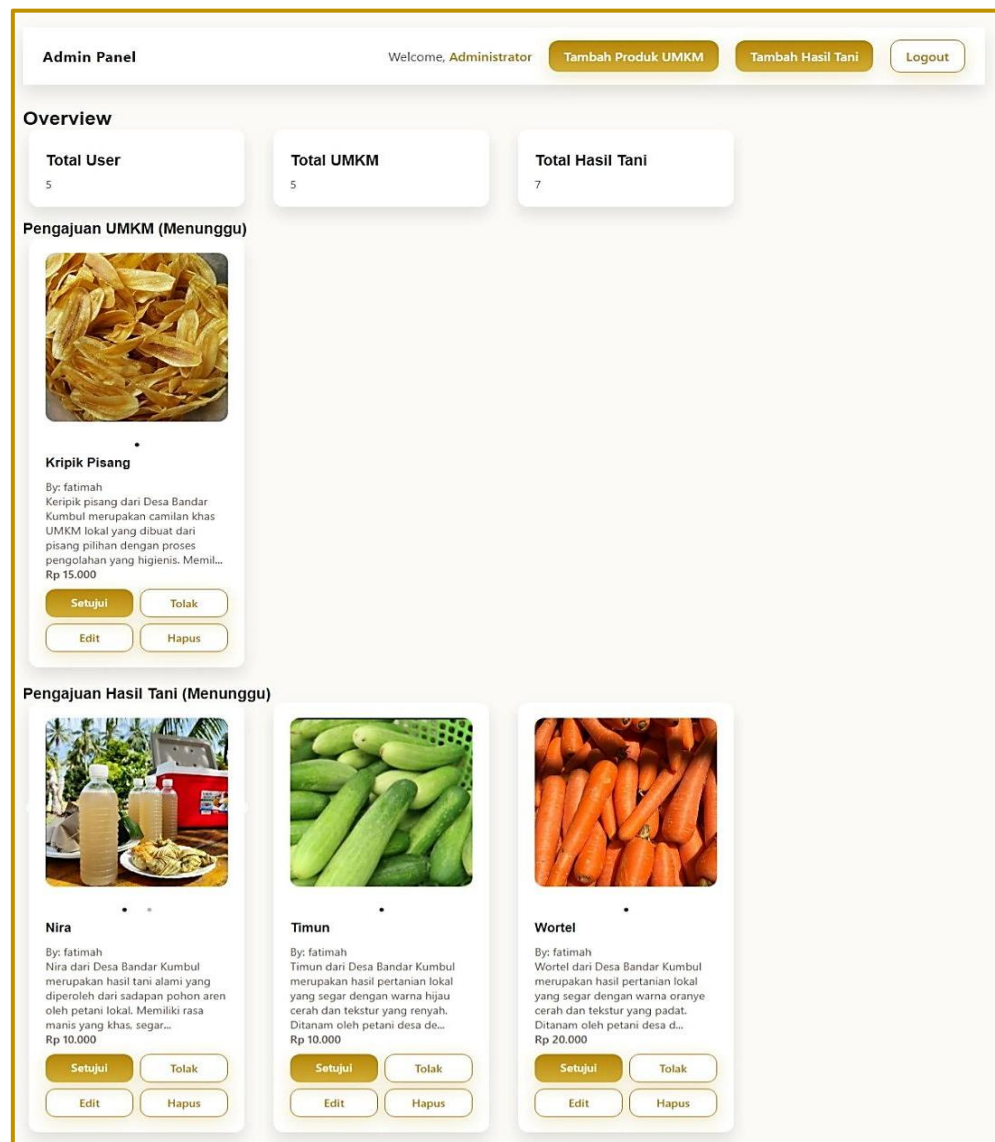
Gambar (Pilih beberapa gambar)

No file chosen

Gambar 4.8 Tampilan Tambah Produk User

6. Tampilan Dashboard Admin

Halaman dashboard admin pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data dalam sistem. Pada halaman ini admin dapat melihat jumlah pengguna, produk UMKM, dan hasil tani, serta menyetujui, menolak, mengedit, atau menghapus pengajuan produk dari pengguna. Admin juga dapat menambahkan produk secara langsung, dan produk tersebut langsung dipublikasikan tanpa menunggu persetujuan.

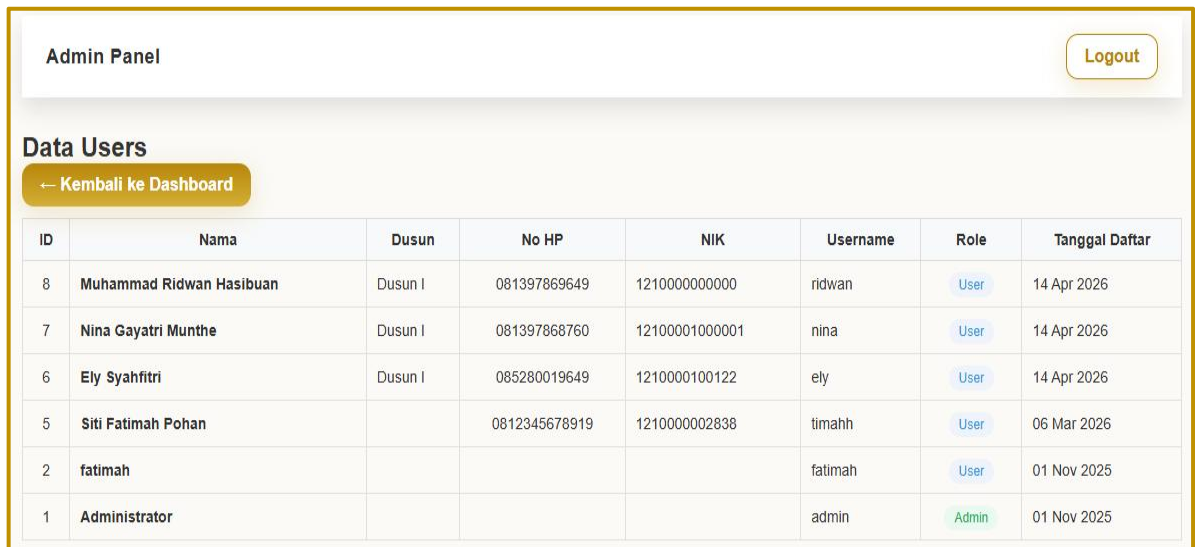


Gambar 4.9 Tampilan Dashboard Admin

7. Tampilan Total User

Halaman Total User pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul menampilkan daftar seluruh pengguna yang telah terdaftar dalam sistem secara lengkap dan terstruktur. Informasi yang disajikan meliputi nama, dusun, nomor HP, NIK, username, role pengguna, serta tanggal pendaftaran. Data ditampilkan dalam bentuk tabel agar mudah dibaca dan dipahami, sehingga admin dapat dengan cepat menemukan informasi yang dibutuhkan.

Melalui halaman ini, admin dapat memantau perkembangan jumlah pengguna serta memastikan keakuratan data yang tersimpan. Selain itu, tampilan ini juga membantu admin dalam melakukan pengawasan terhadap aktivitas pengguna dan mendukung proses pengelolaan sistem secara lebih efektif dan terorganisir.

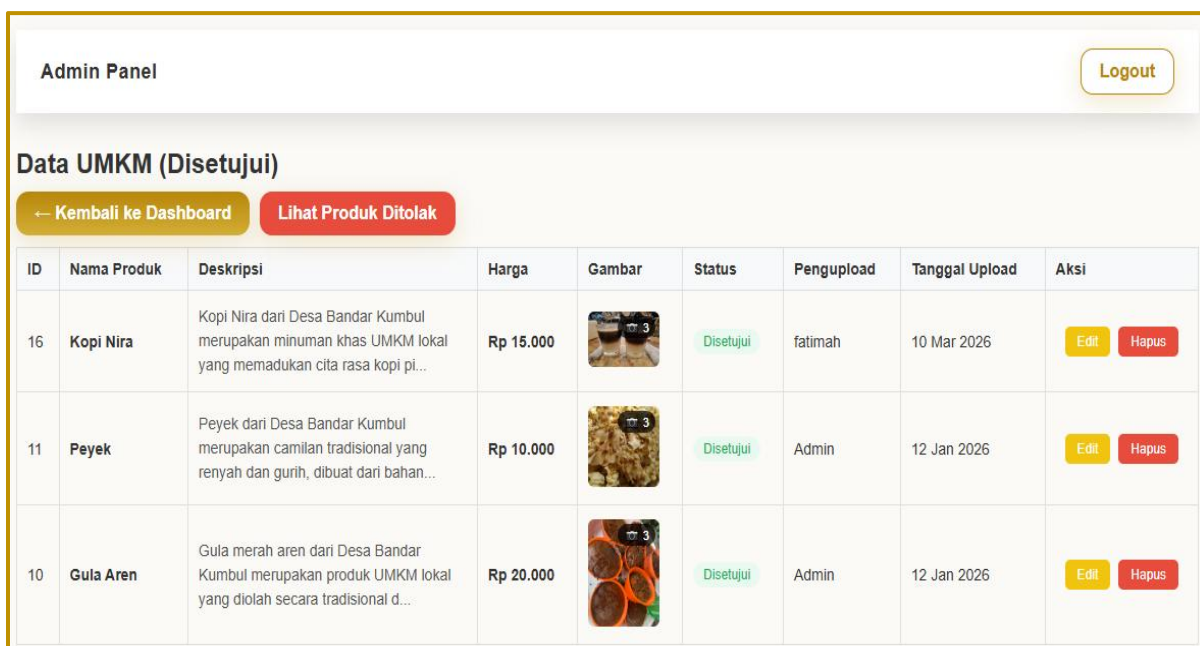





ID	Nama	Dusun	No HP	NIK	Username	Role	Tanggal Daftar
8	Muhammad Ridwan Hasibuan	Dusun I	081397869649	1210000000000	ridwan	User	14 Apr 2026
7	Nina Gayatri Munthe	Dusun I	081397868760	12100001000001	nina	User	14 Apr 2026
6	Ely Syahfitri	Dusun I	085280019649	1210000100122	ely	User	14 Apr 2026
5	Siti Fatimah Pohan		0812345678919	1210000002838	timahh	User	06 Mar 2026
2	fatimah				fatimah	User	01 Nov 2025
1	Administrator				admin	Admin	01 Nov 2025

Gambar 4.10 Tampilan Total User

8. Tampilan Total UMKM

Halaman Total UMKM pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul menampilkan daftar seluruh produk UMKM yang telah melalui proses verifikasi oleh admin. Pada halaman ini ditampilkan beberapa informasi seperti nama produk, deskripsi, harga, gambar, status produk, pengupload, dan tanggal upload. Admin juga dapat mengedit atau menghapus data produk UMKM yang ada di dalam sistem. Selain itu, pada halaman ini juga tersedia fitur filter untuk melihat produk yang telah disetujui maupun produk yang ditolak, sehingga memudahkan admin dalam mengelola data produk UMKM.

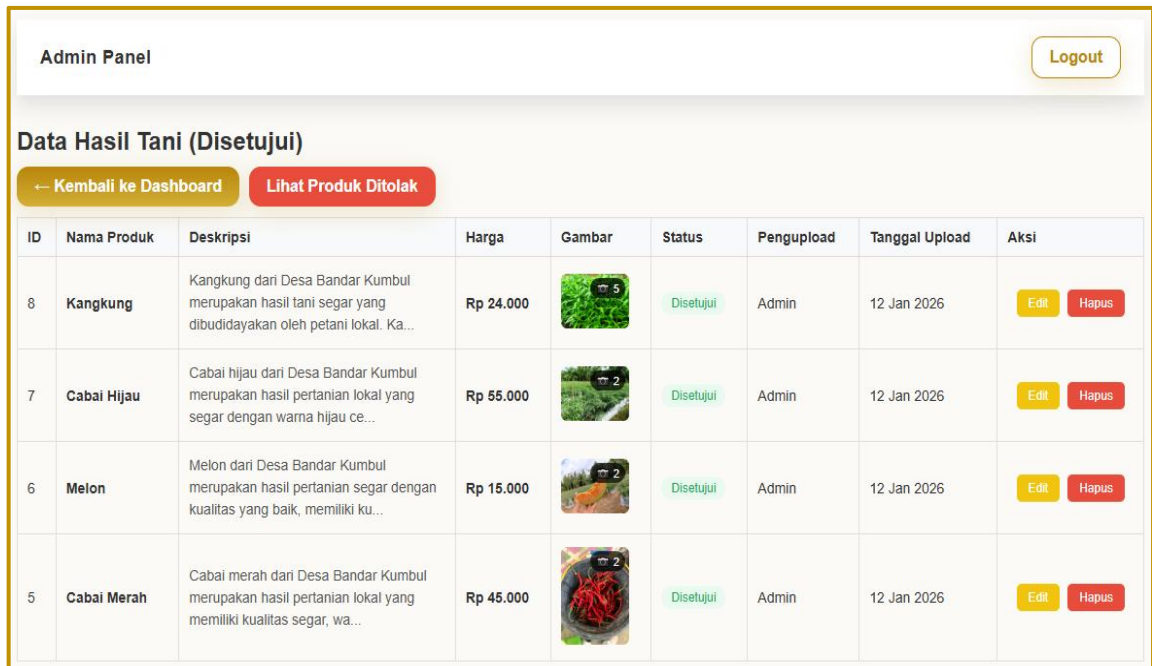


ID	Nama Produk	Deskripsi	Harga	Gambar	Status	Pengupload	Tanggal Upload	Aksi
16	Kopi Nira	Kopi Nira dari Desa Bandar Kumbul merupakan minuman khas UMKM lokal yang memadukan cita rasa kopi pi...	Rp 15.000		Disetujui	fatimah	10 Mar 2026	Edit Hapus
11	Peyek	Peyek dari Desa Bandar Kumbul merupakan camilan tradisional yang renyah dan gurih, dibuat dari bahan...	Rp 10.000		Disetujui	Admin	12 Jan 2026	Edit Hapus
10	Gula Aren	Gula merah aren dari Desa Bandar Kumbul merupakan produk UMKM lokal yang diolah secara tradisional d...	Rp 20.000		Disetujui	Admin	12 Jan 2026	Edit Hapus

Gambar 4.11 Tampilan Total UMKM

9. Tampilan Total Hasil Tani





Halaman Total Hasil Tani pada sistem Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul menampilkan daftar seluruh produk hasil pertanian yang telah diverifikasi oleh admin. Pada halaman ini ditampilkan informasi seperti nama produk, deskripsi, harga, gambar, status produk, pengupload, dan tanggal upload. Admin juga dapat mengedit atau menghapus data hasil tani yang ada di dalam sistem. Selain itu, tersedia juga fitur filter untuk melihat produk hasil tani yang disetujui maupun yang ditolak, sehingga memudahkan admin dalam mengelola data hasil tani.



Admin Panel Logout

Data Hasil Tani (Disetujui)

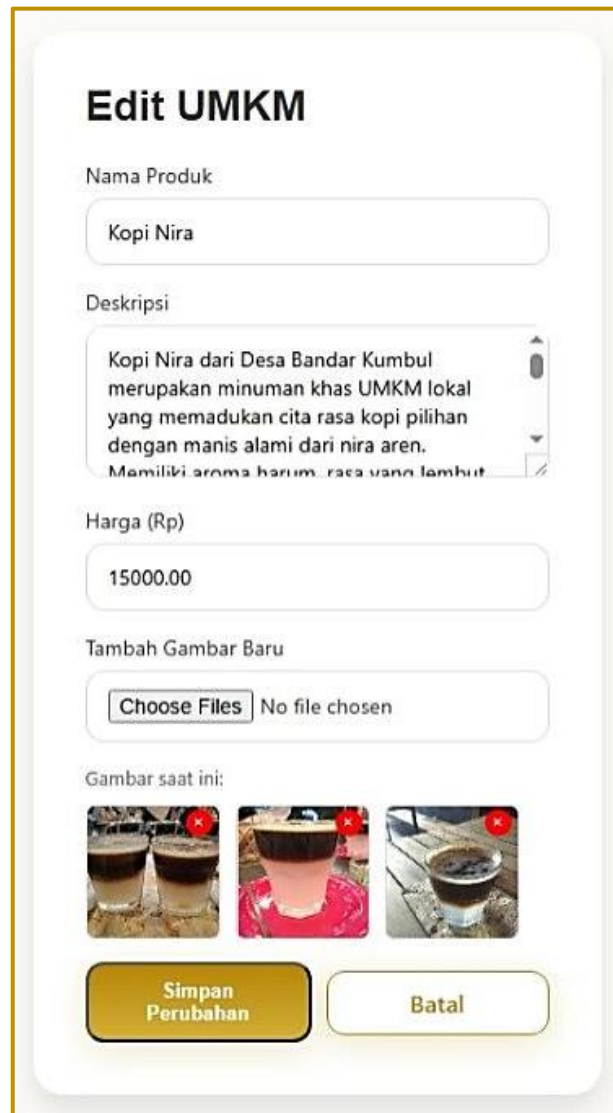
[← Kembali ke Dashboard](#) [Lihat Produk Ditolak](#)

ID	Nama Produk	Deskripsi	Harga	Gambar	Status	Pengupload	Tanggal Upload	Aksi
8	Kangkung	Kangkung dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil tani segar yang dibudidayakan oleh petani lokal. Ka...	Rp 24.000		Disetujui	Admin	12 Jan 2026	Edit Hapus
7	Cabai Hijau	Cabai hijau dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil pertanian lokal yang segar dengan warna hijau ce...	Rp 55.000		Disetujui	Admin	12 Jan 2026	Edit Hapus
6	Melon	Melon dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil pertanian segar dengan kualitas yang baik, memiliki ku...	Rp 15.000		Disetujui	Admin	12 Jan 2026	Edit Hapus
5	Cabai Merah	Cabai merah dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil pertanian lokal yang memiliki kualitas segar, wa...	Rp 45.000		Disetujui	Admin	12 Jan 2026	Edit Hapus

Gambar 4.12 Tampilan Total Hasil Tani

10. Tampilan Edit UMKM

Halaman Edit UMKM pada Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul digunakan untuk memperbarui data produk yang sudah ada. Halaman ini bisa digunakan untuk mengedit produk yang sudah disetujui maupun yang masih menunggu persetujuan. Pengguna atau admin dapat mengubah nama, deskripsi, harga, serta menambah atau menghapus gambar produk, lalu menyimpan perubahan agar data diperbarui di sistem.

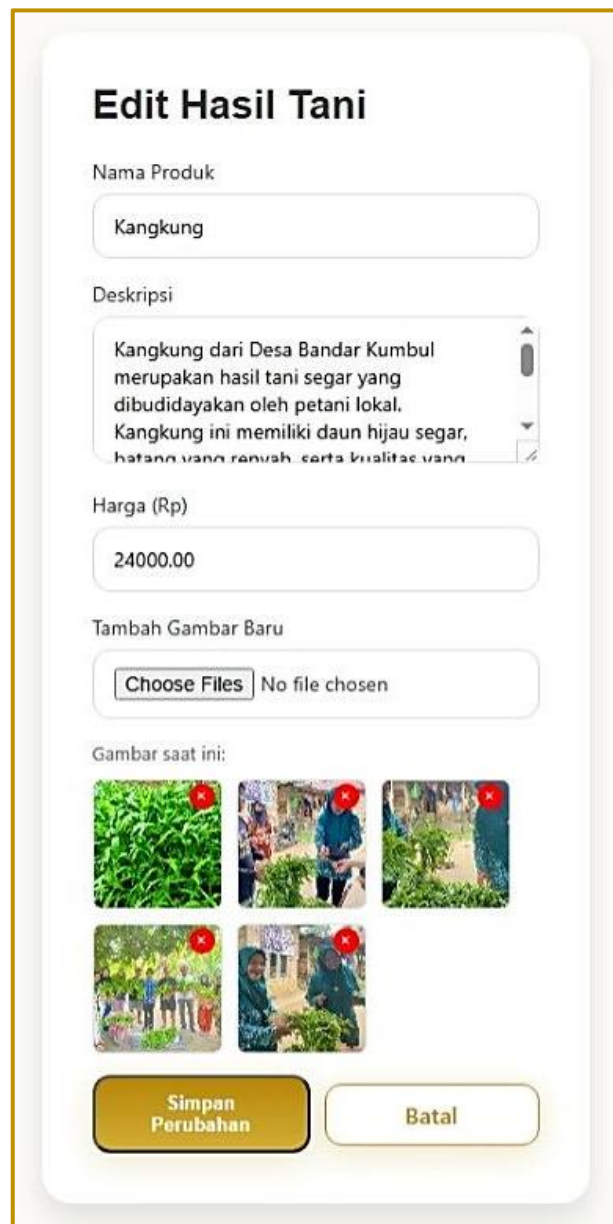


The screenshot displays the 'Edit UMKM' interface. At the top, the title 'Edit UMKM' is centered. Below it, the 'Nama Produk' field contains 'Kopi Nira'. The 'Deskripsi' field is a text area with the text: 'Kopi Nira dari Desa Bandar Kumbul merupakan minuman khas UMKM lokal yang memadukan cita rasa kopi pilihan dengan manis alami dari nira aren. Memiliki aroma harum, rasa yang lembut...'. The 'Harga (Rp)' field shows '15000.00'. Under 'Tambah Gambar Baru', there is a 'Choose Files' button and the text 'No file chosen'. The 'Gambar saat ini:' section shows three existing product images, each with a red 'X' icon in the top right corner, indicating they can be removed. At the bottom, there are two buttons: 'Simpan Perubahan' (Save Changes) and 'Batal' (Cancel).

Gambar 4.13 Tampilan Edit UMKM

11. Tampilan Edit Hasil Tani

Halaman Edit Hasil Tani pada Portal Kewirausahaan Desa Bandar Kumbul digunakan untuk memperbarui data produk hasil tani. Halaman ini dapat digunakan untuk mengedit produk yang sudah disetujui maupun yang masih menunggu persetujuan, dengan mengubah nama, deskripsi, harga, dan gambar produk.



The screenshot displays a web form titled "Edit Hasil Tani". The form contains the following elements:

- Nama Produk:** A text input field containing the word "Kangkung".
- Deskripsi:** A text area containing the text: "Kangkung dari Desa Bandar Kumbul merupakan hasil tani segar yang dibudidayakan oleh petani lokal. Kangkung ini memiliki daun hijau segar, batang yang renyah, serta kualitas yang".
- Harga (Rp):** A text input field containing the value "24000.00".
- Tambah Gambar Baru:** A file upload section with a "Choose Files" button and the text "No file chosen".
- Gambar saat ini:** A gallery of five existing product images, each with a red 'x' icon in the top right corner, indicating they can be removed.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: "Simpan Perubahan" (Save Changes) and "Batal" (Cancel).

Gambar 4.14 Tampilan Edit Hasil Tani

4.2. Pengujian Kemudahan Akses Masyarakat dalam Pengajuan Produk

Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul mampu memberikan kemudahan bagi pelaku UMKM dan petani dalam mengajukan produk mereka secara daring. Melalui sistem berbasis web ini, pengguna dapat menambahkan dan mengelola produk tanpa harus melakukan proses secara manual, sehingga lebih efisien dari segi waktu dan tenaga.

Langkah-langkah pengajuan produk pada Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web adalah sebagai berikut:

1. Proses dimulai dengan pengguna membuka halaman utama sistem melalui perangkat yang terhubung dengan internet.
2. Pengguna melakukan registrasi akun terlebih dahulu, dan jika sudah memiliki akun maka dapat langsung melakukan login.
3. Setelah berhasil login, pengguna memilih menu tambah produk untuk mengajukan produk UMKM atau hasil tani.
4. Pada tahap berikutnya, pengguna mengisi formulir data produk secara lengkap, seperti nama produk, deskripsi, harga, dan informasi lainnya yang dibutuhkan.
5. Pengguna juga mengunggah foto produk sebagai pendukung informasi produk yang akan ditampilkan.
6. Setelah data dikirimkan, sistem akan menyimpan produk dengan status pending dan meneruskannya kepada admin untuk dilakukan proses verifikasi.
7. Pengguna dapat melihat status pengajuan produk melalui sistem, dengan keterangan seperti masih menunggu atau sudah disetujui.

Meskipun sistem ini memberikan kemudahan dalam proses pengajuan produk secara daring, setiap produk yang diunggah tetap harus melalui proses verifikasi oleh admin sebelum dipublikasikan. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa produk yang ditampilkan memiliki informasi yang jelas, layak dipasarkan, dan tidak menyesatkan masyarakat.

Dengan demikian, sistem ini tidak hanya memberikan kemudahan dalam pengajuan produk, tetapi juga menjaga kualitas dan kepercayaan terhadap produk yang ditampilkan kepada konsumen. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas promosi serta mendukung pengembangan UMKM dan hasil tani di Desa Bandar Kumbul.

4.3. Hasil Pengujian Publikasi Produk pada Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web

Publikasi produk dalam Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul merupakan salah satu tujuan utama dalam pengembangan sistem ini. Tujuan tersebut adalah untuk memperluas jangkauan promosi produk serta memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi produk secara lebih luas dan terstruktur. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, sistem mampu menampilkan produk yang telah disetujui oleh admin secara otomatis pada halaman publik. Hal ini memudahkan masyarakat, baik dari dalam maupun luar daerah, untuk melihat dan mengenal produk UMKM dan hasil tani yang tersedia.

Selain itu, informasi produk yang ditampilkan menjadi lebih jelas dan terpercaya karena telah melalui proses verifikasi oleh admin. Hal ini memberikan dampak positif terhadap peningkatan kepercayaan masyarakat terhadap produk

yang dipublikasikan. Dengan adanya sistem ini, pelaku UMKM dan petani juga lebih mudah dalam mempromosikan produk tanpa harus bergantung pada metode pemasaran manual. Hal ini berdampak pada meningkatnya potensi pemasaran serta jangkauan produk.

Dengan demikian, hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem publikasi produk yang dibangun telah berhasil mencapai tujuan utamanya, yaitu meningkatkan efektivitas promosi, memperluas akses informasi, serta mendukung pengembangan UMKM dan hasil tani di Desa Bandar Kumbul.

4.4. Pengujian Fungsional Sistem

Pengujian dilakukan untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai tujuan yang telah dirancang. Melalui pengujian, dapat diketahui apakah masih ada kesalahan atau kekurangan pada sistem sehingga bisa diperbaiki agar aplikasi bekerja dengan optimal.

4.4.1. Pengujian Fungsional

Pengujian Fungsional ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian fungsional dilakukan pengujian sebagai pengguna.

Tabel 4.1 Skenario Pengujian

Uji Fitur	Detai Pengujian	Jenis Pengujian
<i>Login</i>	Verifikasi data login user dan admin	<i>Black Box</i>
Registrasi	Input data registrasi user baru	<i>Black Box</i>
Pengelolaan data user (UMKM & Hasil Tani)	Tambah data Simpan data Upload foto Edit data (yang masih menunggu persetujuan) Hapus data (yang masih menunggu persetujuan) Melihat status data (pending atau disetujui)	<i>Black Box</i>
Pengelolaan data admin	Melihat data UMKM dan hasil tani dari user Menyetujui data	<i>Black Box</i>

	Menolak data Edit data Hapus data	
<i>Dashboard</i>	Menampilkan total data UMKM dan hasil tani Filter data berdasarkan status	<i>Black Box</i>
<i>Logout</i>	Keluar dari sistem	<i>Black Box</i>

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan pengujian fungsional yang telah dibuat maka dibuatlah pengujian pada sistem dengan tabel pengujian untuk setiap uji yang dilakukan pada bagian yang diisikan oleh data yang benar dan data yang salah.

Tabel 4.2 Pengujian Tabel Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)	
Data yang diinputkan	Username : admin Password : admin123
Yang diharapkan	Sistem menerima data login dan mengarahkan admin ke halaman dashboard.
Pengamatan	Admin berhasil login dan masuk ke dashboard admin.
Kesimpulan	Diterima.

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data yang diinputkan	Username : admin Password : salah456
Yang diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah.
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan " <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid".
Kesimpulan	Diterima.

Tabel 4.3 Pengujian Tabel User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)	
Data yang diinputkan	Username : fatimah Password : fatimah
Yang diharapkan	Sistem menerima login dan mengarahkan user ke halaman utama user.
Pengamatan	User berhasil login dan dapat mengakses fitur pengajuan UMKM/hasil tani.

Kesimpulan	Diterima.
------------	-----------

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data yang diinputkan	Username : fatimah Password : pohan123
Yang diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan login.
Pengamatan	Muncul pesan “username atau password salah”.
Kesimpulan	Diterima.

Tabel 4.4 Pengujian Input Data UMKM (User)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)	
Data yang diinputkan	Nama UMKM : Keripik Pisang Deskripsi : Keripik pisang renyah Harga : 10000 Foto : ada
Yang diharapkan	Data berhasil disimpan dan masuk ke status pending (menunggu persetujuan admin).
Pengamatan	Data tersimpan dan muncul pada daftar pengajuan dengan status pending.
Kesimpulan	Diterima.

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data yang diinputkan	Nama UMKM : kosong Deskripsi : kosong Harga : kosong Foto : tidak ada
Yang diharapkan	Sistem menolak penyimpanan dan menampilkan pesan bahwa data harus diisi.
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan error dan data tidak terkirim.
Kesimpulan	Diterima.

Tabel 4.5 Pengujian Input Data Hasil Tani (User)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)	
Data yang diinputkan	Nama Hasil Tani : Cabai Merah Deskripsi : Cabai Segar Harga : 25000 Foto : ada
Yang diharapkan	Data tersimpan dan masuk ke status pending.
Pengamatan	Data berhasil disimpan dan menunggu persetujuan admin.
Kesimpulan	Diterima.

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data yang diinputkan	Nama Hasil Tani : kosong Harga : kosong
Yang diharapkan	Sistem menolak penyimpanan dan menampilkan pesan bahwa data harus diisi.
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan error dan data tidak terkirim.
Kesimpulan	Diterima.

Tabel 4.6 Pengujian Validasi Data oleh Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)	
Data yang diinputkan	Admin membuka halaman dashboard, kemudian memilih data UMKM/hasil tani dengan status menunggu, lalu klik tombol Setujui.
Yang diharapkan	Status data berubah menjadi disetujui dan data ditampilkan pada halaman publik (<i>website</i>).
Pengamatan	Data berhasil disetujui, tidak lagi tampil di bagian menunggu, dan muncul di halaman utama <i>website</i> .
Kesimpulan	Diterima.

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data yang diinputkan	Admin menekan tombol aksi (Setujui/Tolak) pada data yang tidak tersedia atau tanpa memilih data dengan benar.
Yang diharapkan	Sistem menampilkan pesan kesalahan atau tidak memproses aksi tersebut.
Pengamatan	Sistem tidak memproses data dan menampilkan peringatan kesalahan.
Kesimpulan	Diterima.

4.5. Kesimpulan Pengujian

Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian ini bertujuan untuk menemukan kesalahan atau kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Dalam penelitian ini, pengujian masih berada pada tahap pengujian fungsionalitas, yaitu memastikan bahwa setiap fitur dalam sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Pengujian dilakukan pada Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul, meliputi proses login, pengelolaan data UMKM dan hasil tani oleh user, serta proses validasi data oleh admin. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem telah berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan sistem. Namun demikian, tanpa pengujian yang lebih spesifik, kemungkinan masih terdapat hal-hal yang tidak diinginkan, terutama pada bagian antarmuka (interface) yang bersifat dinamis. Hal ini disebabkan karena elemen antarmuka yang digunakan dalam sistem berbasis web sangat bergantung pada kompatibilitas dan performa web browser yang digunakan.

Dengan demikian, sistem yang dibangun telah dapat digunakan sebagai aplikasi berbasis web untuk membantu pengelolaan data UMKM dan hasil tani di Desa Bandar Kumbul, meskipun masih memerlukan pengujian lanjutan untuk penyempurnaan sistem. Selain itu, diperlukan juga pengujian lebih lanjut seperti uji performa, keamanan, dan usability untuk memastikan sistem dapat digunakan secara optimal oleh berbagai pengguna. Pengujian lanjutan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas sistem sehingga lebih stabil, aman, dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna secara berkelanjutan..