BAB IV
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Program

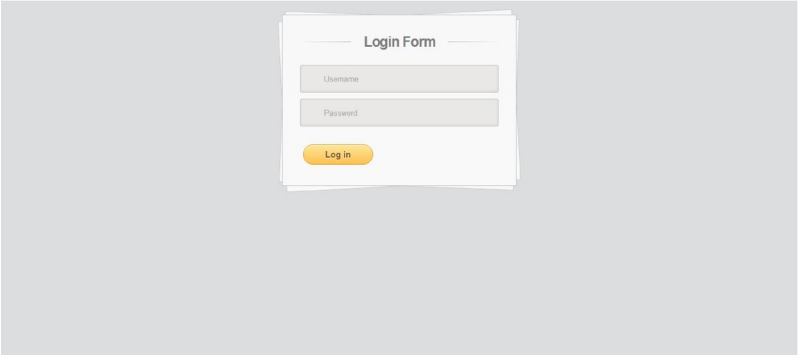
Tahap-tahap rancangan yang telah dilaksanakan dalam pembuatan Web Sistem Tanam Vertikuktur. Pada tampilan aplikasi web ini terdiri atas menu dan *sub* menu yang dapat dipilih dengan memilih menu yang telah tersedia. Pada penelitiaan ini, program Sistem Tanam Vertikuktur menggunakan *Sublime Text 3*

4.2 Hasil Antar Muka Program

Tampilan antar muka Program Sistem Tanam Vertikultur seperti berikut :.

4.2.1 Tampilan Login

Halaman login sebagai akses admin ke web untuk menginputkan informasi yang di perlukan ke dalam sistem web serta menginputkan lebih banyak informasi-informasi yang akan di berikan kepada pengunjung web di tunjukan pada gambar 4.1 :



Gambar 4.1 Menu Login

4.2.2 Tampilan Menu Utama

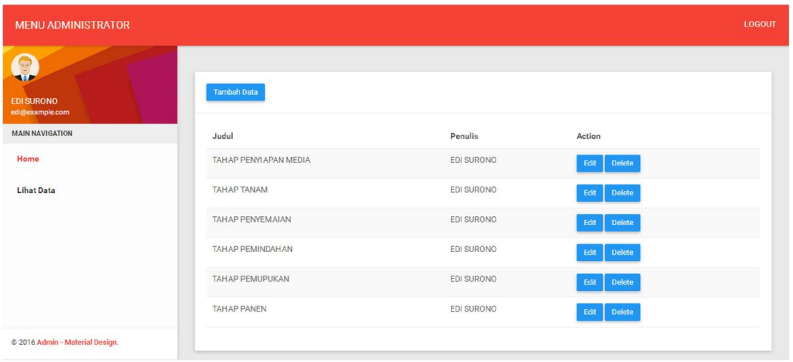
Menu utama admin pada menu ini admin dapat menginputkan segala informasi yang di dapat di terima oleh ara pengunjung web dalam menu admin ini terdapat

beberapa tools yang nantinya akan membatu admin lebih mudah dalam menginputkan segala informasi yang di butuhkan oleh pengunjung web di tunjukan pada gambar 4.2:

Gambar 4.2 Menu Utama

4.2.3 Tampilan Menu Edit

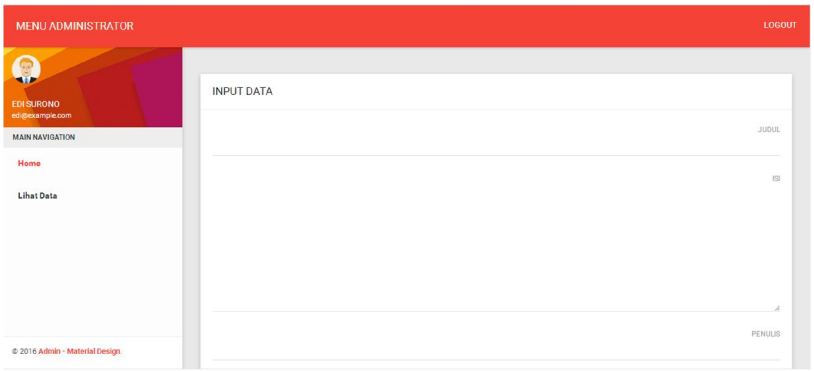
Halaman menu edit admin dapat merubah isi konten informasi yang terdapat di web tanpa harus membongkar koding agar lebih mudah menginputkan segala sesuatu yang di butuhkan oleh pengunjung halaman web dan memudahkan admin dalam pengoperasian web di tunjukan pada gambar 4.3:



Gambar 4.3 Halaman Menu Edit

4.2.4 Tampilan Menu Input Data

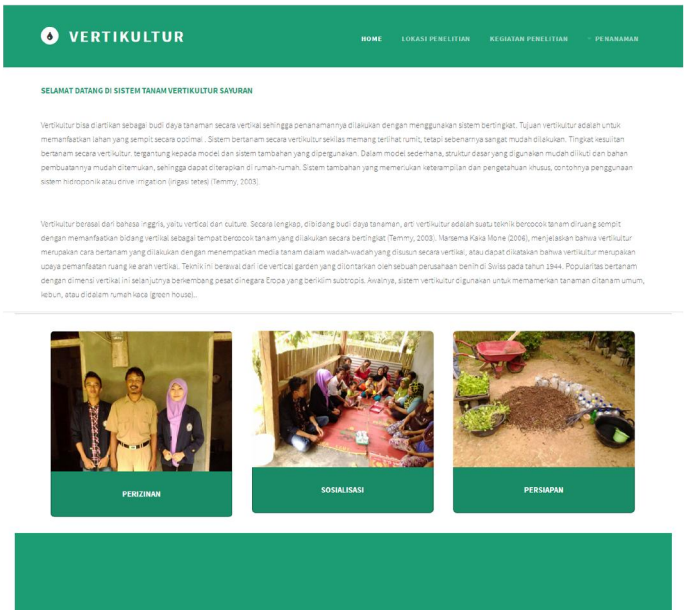
Input data admin dapat merubah atau pun menambahkan isi dari konten yang ada pada web yang di bangun dan memberikan semua informasi sistem tanam vertikultur serta dokumentasi dokumentasi yang akan di inputkan ke dalam menu web di tunjukan pada gambar 4.4 :



Gambar 4.4 Halaman Input Data

4.2.5 Tampilan Web Menu Utama

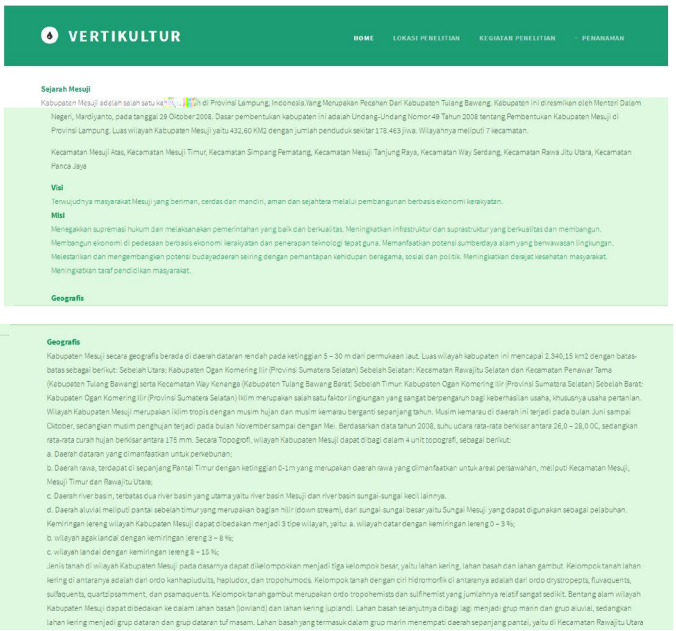
Menjelaskan tentang bagian utama web yang berisi tentang sejarah sistem tanam vertikultur dan terdapat bukti perizinan kepada aparatur desa, sosialisasi program, dan persiapan implementasi program serta menghadirkan ibu ibu PKK sebagai tamu undangan yang hadir dalam sosialisasi sistem tanam vertikultur di tunjukan pada gambar 4.5:



Gambar 4.5 Halaman Web Menu Utama

4.2.6 Tampilan Web Lokasi Kegiatan Sejarah Mesuji dan Letak Georafis Mesuji

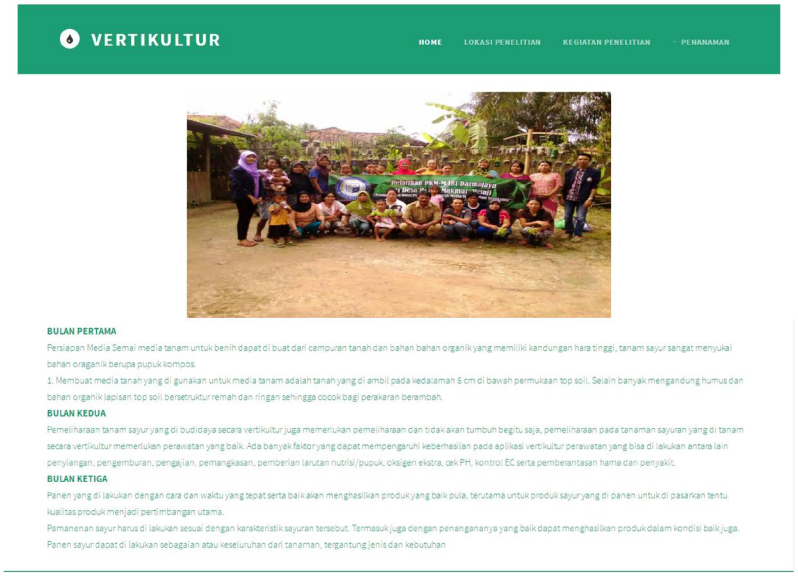
Menjelasakan tentang gambaran bagian bagian dari kabupaten mesuji dari sejarah kabupaten mesuji, visi misi dan letak geografis kabupaten Mesuji karena dalam kegiatan ini mesuji adalah lokasi yang di ambil untuk menerapkan sistem tanam vertikultur di tunjukan pada gambar 4.6:



Gambar 4.6 Halaman Web Lokas Kegiatan Sejarah Mesuji dan Letak Georafis Mesuji

4.2.7 Tampilan Web Menu Kegiatan Penelitian

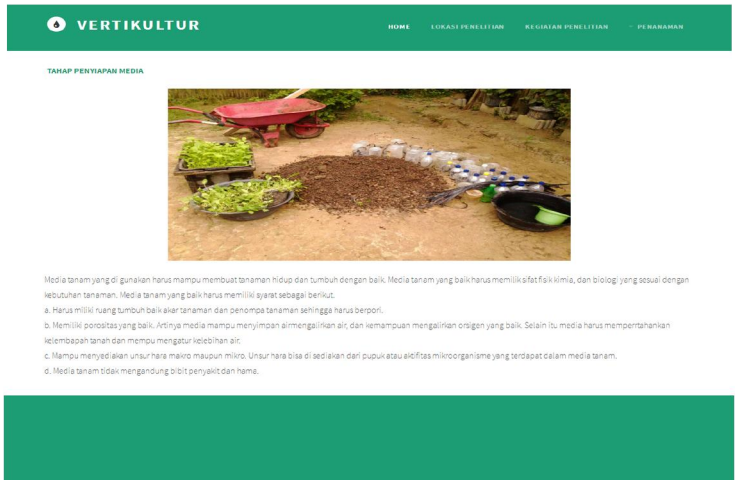
Menjelasakan kegiatan selama kegiatan PKM-M di Dasa Wisma Kecamatan Simpang Pematang Kabupaten Mesuji Provinsi Lampung dari bulan pertama, bulan kedua, dan bulan ketiga dalam tiap bulan nya menjelaskan apa saja kegiatan-kegiatan yang di lakukan selam kegiatan PKM-M di Dasa Wisma kecamtan Simpang Pematang Kabupaten Mesuji Provinsi Lampung di tunjukan pada gambar 4.7:



Gambar 4.7 Halaman Web Menu Kegiatan Penelitian

4.2.8 Tampilan Menu Tahap Tanam

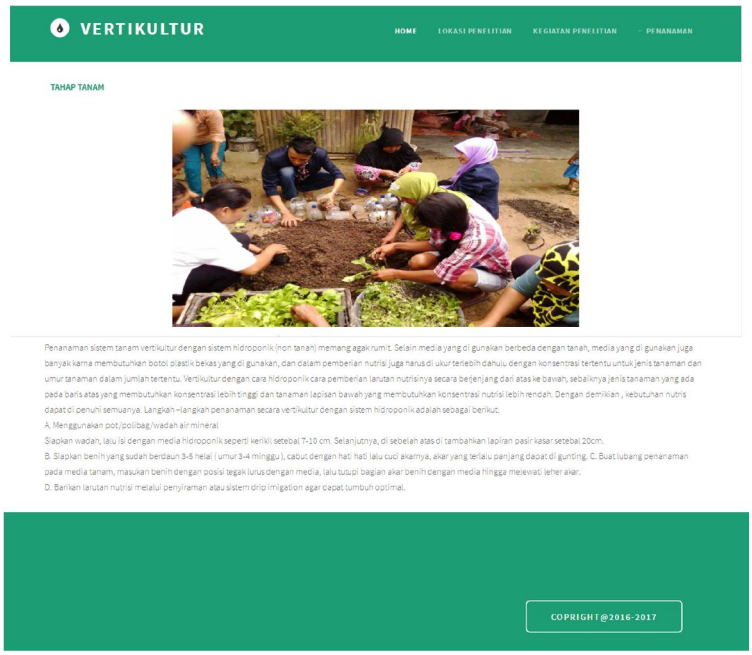
Menjelaskan tahap tanam yang menggunakan botol plastik bekas dengan mengumpulkan botol plastik bekas sebagai media sistem tanam. Botol botol tersebut di belah menjadi dua bagian sebagai media yang akan di gunakan dan pupuk tanam yang sudah di aduk menjadi satu dan menyediakan bibit bibt yang akan di tanam ke dalam botol yang telah di sediakan di tunjukan pada gambar 4.8:



Gambr 4.8 Halaman Menu Tahap Tanam

4.2.9 Tampilan Tahap Tanam

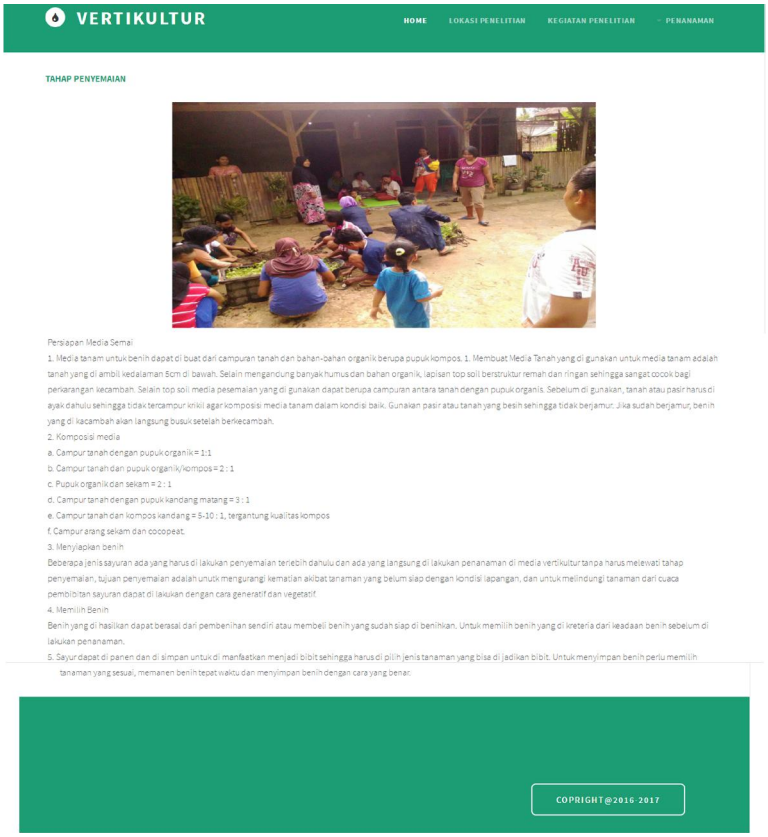
Pada halaman WEB ini menjeaskan tentang proses penanaman sayuran yang di bantu oleh ibu ibu Dasa Wisma Desa Margo Makmur Kecamatan Simpang Pematang Kabupaten Mesuji Provinsi Lampung dalam kegiatan ini ibu-ibu PKK sangat terlihat antusia dalam mengikuti kegiatan tersebut di tunjukan pada gambar 4.9:



Gambar 4.9 Halaman Web Tahap Tanam

4.2.10 Tampilan Penyemaian

Tahap penyemaian di pilih bibit bibit sayuran yang baik untuk di pindahkan ke media tanam botol plastik bekas agar nantinya pertumbuhan bibit akan sama rata dan hasil yang di harapkan akan sesuai dengan yang di inginkan. Dalam tahap tahap penyemaian ini menjelaskan apa saja yang di butuhkan seperti botol, pupuk, dan bibit di tunjukan pada gambar 4.10:



Gambar 4.10 Penyemaian

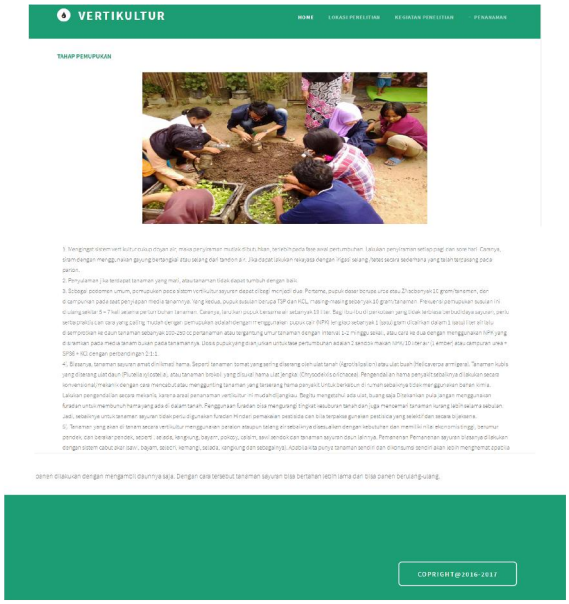
4.2.11 Tampilan Pemindahan

Pada tahap ini sayur yang telah di semai kemudian di pindahkan ke dalam media untuk bisa di tanam dengan baik, dalam tahap pemindahan bibit sayur yang telah di pindahkan harus selalu di siram agar tetap menjaga kesegaran sayuran di tunjukan pada gambar 4.11:

Gambar 4.11 Tahap Pemindahan

4.2.12 Tampilan Tahapan Pupuk

Pada proses pemupukan tanaman tanaman yang sudah berumur 2 minggu harus segera di pupuk untuk pembesaran batang dan daun, pemupukan di utamakan pupuk organik atau kompos karena lebih ramah lingkungan, karena pupuk ini mudah di dapat dan di temukan di tunjukan pada gambar 2.12:



Gambar 4.12 Tahap Pupuk

4.2.13 Tampilan Tahap Panen

Pada halaman web terakhir tahap menu panen ini menjelaskan tahap akhir dari program sistem tanam vertikultur tanaman yang sudah siap panen harus segera di panen agar tetap menjaga kesegaran sayuran di tunjukan pada gambar 4.13:

Gambar 4.12 Tahap Panen

4.3 Pembahasan.

vertikultur sistem budidaya yang di lakukan secara vertikal atau bertingkat, menggantung atau di susun dengan beberapa jenis wadah tanam. Cara tanam ini sesuai di usahakan pada lahan terbatas atau halaman rumah. Teknik bertanam ini bermula dari kegiatan pertanian aoutdor.

Kemudian sistem tanam ini di aplikasikan ke dalam sebuah web sistem tanam vertikultur yang bertujuan untuk memberikan pemahaman sistem tanam vertikultur dengan memanfaatkan botol plastik bekas secara luas, dan memberikan nilai tambah berupa nilai ekonomis, edukasi, dan cara tanam vertikultur kepada warga Dasa Wisma Desa Margo Makmur Kecamtan Simpang Pematang Kabupaten Mesuji sehingga mereka dapat mengembangan sistem tanam tersebut secara baik dengan memanfaatkan sumber daya lahan yang terbatas.

4.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

4.4.1 Kelebihan Sistem

1. Memberikan informasi yang lebih akurat dan sudah di ujikan.
2. Sistem dapat di akses di mana saja.
3. Sistem ini memberikan pengetahuan tentang pemanfaatan botol plastik bekas dan cara tanam kangkung.

4.4.2 Kekurangan Sistem

1. Sistem hanya tidak dapat di akses jika tidak terkoneksi internet dan tidak terfasilitasi kolom komentar.
2. Sistem perlu di lakukan perpanjangan hosting dan perlu di lakukan pengupdatean.