

BAB III

HASIL PENGEMBANGAN

Pada bab ini, akan dibahas mengenai proses beserta hasil terkait produk yang akan penulis kembangkan. Diawali dengan analisis kebutuhan, rancangan model produk, pembuatan/pengembangan model produk, dan evaluasi/pengujian model produk.

A. Analisis Kebutuhan

Alquran merupakan hal dasar yang wajib dipelajari oleh umat Islam sebab Alquran merupakan pedoman bagi kehidupan manusia. Kian hari cakupan informasi dan ilmu pengetahuan semakin luas berkembang. Orang-orang semakin tahu dan sadar betapa mempelajari dan menghafal Alquran memiliki manfaat yang luar biasa tak hanya dunia tapi juga sebagai bekal akhirat. Akan tetapi, hingga saat ini masih banyak umat yang belum mengetahui di mana tempat yang tepat bagi mereka untuk belajar ilmu Alquran. Hal ini disebabkan karena belum adanya media yang efektif dalam penyampaian informasi ini kepada masyarakat.

Sebelumnya di dalam bab I, telah dimuat bagaimana teknik dalam melakukan analisis kebutuhan. Teknik analisis yang penulis gunakan ialah observasi dan wawancara. Berikut hasil observasi dan wawancara yang telah penulis lakukan.

Wawancara pertama dilakukan bersama Ummu Khalsum seorang Mahasiswa (21 tahun) salah satu kampus Islam Kota Padang pada tanggal 26 April 2019. Dalam wawancara tersebut informan menginginkan sebuah media

informasi yang dapat ramah masyarakat seperti penyebaran koran, spanduk, brosur yang disebar ke sekolah-sekolah, kampus, area pemukiman masyarakat.

Wawancara kedua dilakukan dengan Muhammad Rifaldy Asufi (18 tahun) seorang pelajar salah satu SMK Padang pada tanggal 27 April 2019. Dalam wawancara tersebut informan menginginkan sebuah media informasi yang dapat diakses secara *online* saja supaya lebih mudah di akses.

Wawancara ketiga dilakukan kepada Ahlul Farki salah seorang Mahasiswa (20 tahun) di salah satu kampus umum Kota Padang pada tanggal 27 April 2019. Informan menyatakan belajar alquran itu adalah penting karena alquran merupakan pedoman hidup umat manusia. Beliau juga menuturkan informasi tempat mempelajari alquran seperti rumah *tahfidz* penting sekali bagi warga Kota Padang agar mengetahui di mana tempat yang tepat untuk belajar dengan penyampaian informasi di masjid-masjid, tempat umum lainnya.

Wawancara keempat dilakukan kepada Noni Risnaweli (Guru, 46 tahun) pada tanggal 27 April 2019. Sebagai seorang ibu beliau menyampaikan perlu adanya sosialisasi informasi mengenai tempat belajar alquran ini. Tak hanya itu, orang seusia beliau juga masih ingin mempelajari dan membenarkan bacaan alquran.

Wawancara kelima dilakukan kepada Anggun Suri (Pustakawan, 23 tahun) pada 10 Mei 2019. Informan mengatakan rumah *tahfidz* yang ada di Kota Padang sudah banyak didirikan akan tetapi tidak begitu diketahui masyarakat karena kurangnya sarana dalam penyampaian informasi.

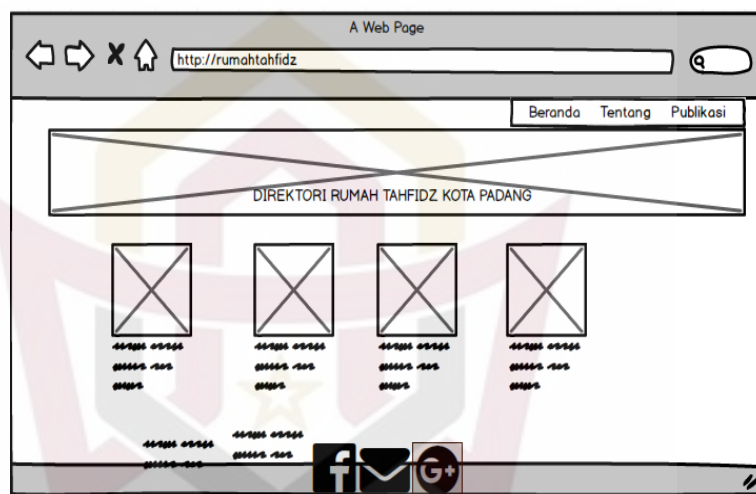
Wawancara keenam dilakukan kepada Indra Dewi (Pustakawan, 50 tahun) pada tanggal 10 Mei 2019. Informan ini menuturkan bahwasannya informasi mengenai rumah *tahfidz* ini sangat penting dan dibutuhkan masyarakat terutama sekali bagi orang yang seusia beliau yang masih ingin mempelajari dan membenarkan bacaan alquran (*tahsin*). Beliau menginginkan informasi dua arah selain dalam bentuk tercetak dapat pula diakses secara *online* supaya informasi lebih sampai.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut diketahui bahwa masyarakat benar-benar belum mengetahui informasi mengenai keberadaan rumah *tahfidz* yang berada di Kota Padang. Masyarakat sangat menginginkan dan membutuhkan informasi ini sebab hampir keseluruhan masyarakat menginginkan tempat belajar yang tepat bagi anak-anak mereka ataupun dirinya sendiri. Tak hanya itu, masyarakat menginginkan adanya sebuah alat yang dijadikan media penyampaian informasi yang efektif dan tepat pada sasaran. Oleh sebab itu, penulis bermaksud membuat buku alamat/direktori mengenai rumah *tahfidz* yang tersebar di Kota Padang dalam bentuk *web*.

B. Rancangan Model

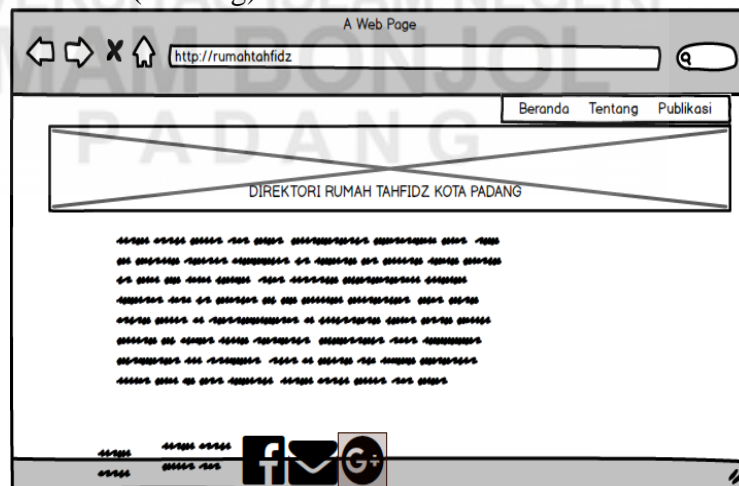
Rancangan model ini dimaksudkan untuk membuat perencanaan produk yang akan dihasilkan. Adapun rancangan produk telah penulis buat ialah menggunakan bantuan aplikasi *Balsamiq* sehingga desain yang akan direncanakan sebagai berikut.

a. Tampilan halaman awal (Beranda)



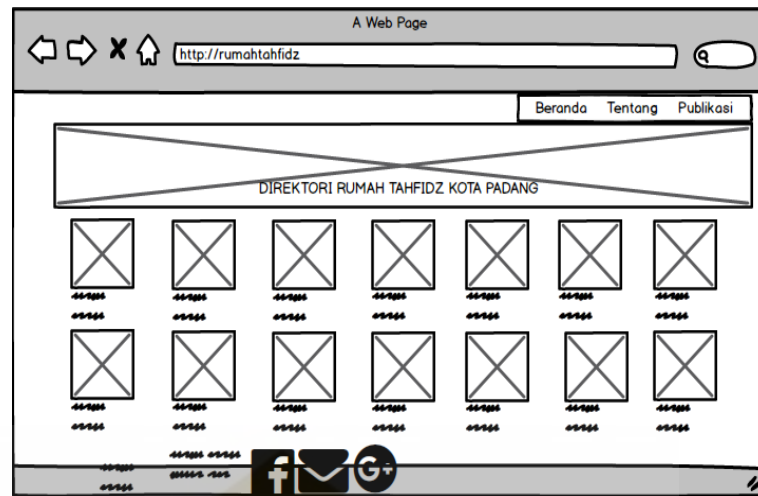
Gambar 1 Desain Halaman Home

b. Tampilan halaman (Tentang)



Gambar 2 Desain Haman Tentang

c. Tampilan halaman (Publikasi)

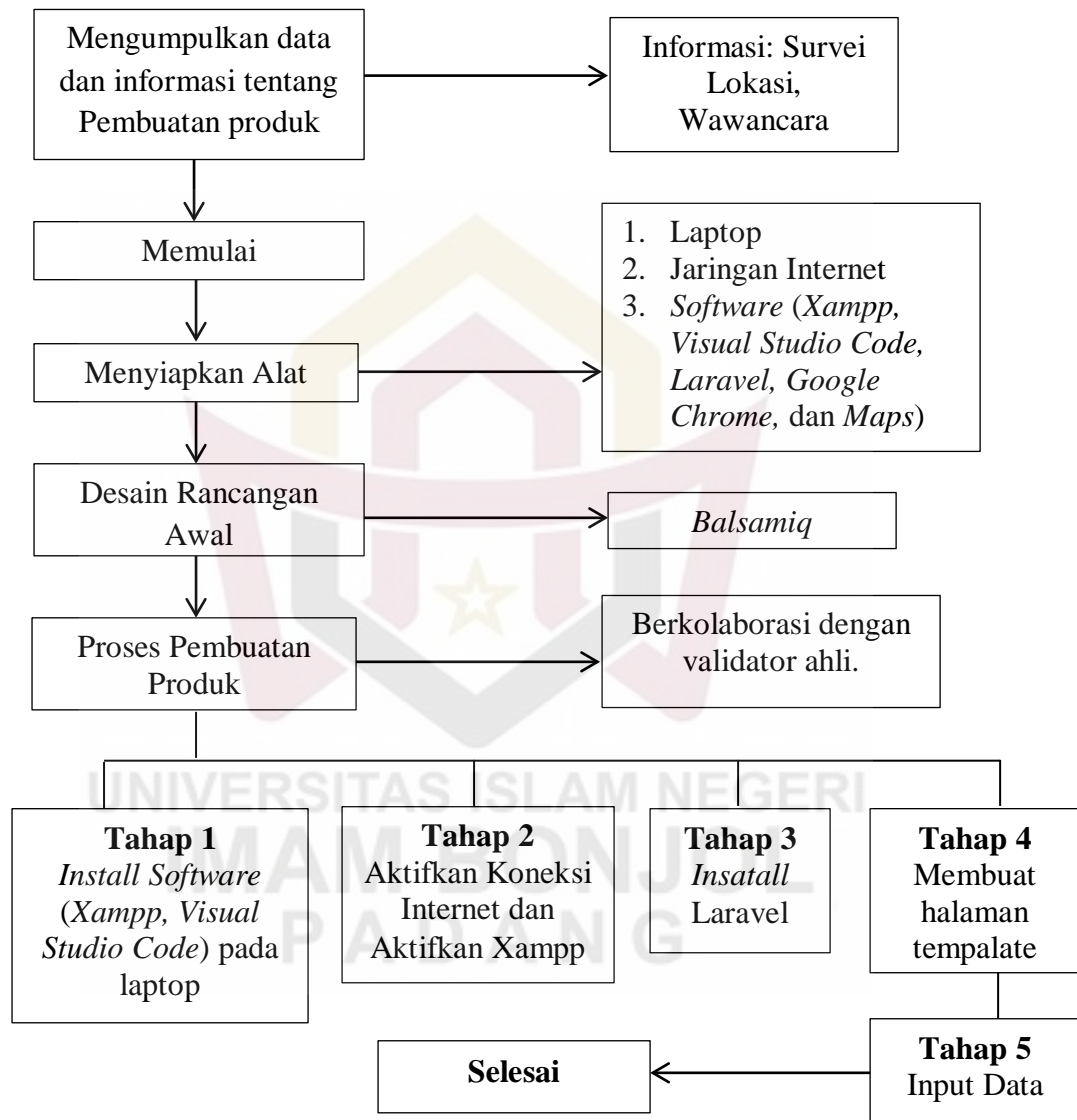


Gambar 3 Desain Halaman Publikasi

Produk ini akan memuat tiga laman utama yaitu, beranda sebagai laman utama, tentang, dan publikasi. Halaman tentang akan memuat ulasan mengenai rumah *tahfidz* dan keterkaitan Islam di Minangkabau. Sedangkan halaman publikasi ialah laman yang memuat informasi lengkap mengenai keseluruhan data rumah *tahfidz* seperti nama rumah *tahfidz*, nama pimpinan, alamat, program belajar, gambar, dan peta dalam bentuk *google maps*. Pada tiap-tiap laman akan dicantumkan hak cipta beserta kontak dibagian bawah masing-masing laman *web*. *Web* akan dibuat semenarik mungkin dengan penggunaan tulisan yang jelas dan warna yang disesuaikan.

C. Pembuatan atau Pengembangan Model Produk

Berikut merupakan bagan mengenai tahapan atau rangkaian kerja yang akan dilakukan selama proses pembuatan dan pengembangan produk.



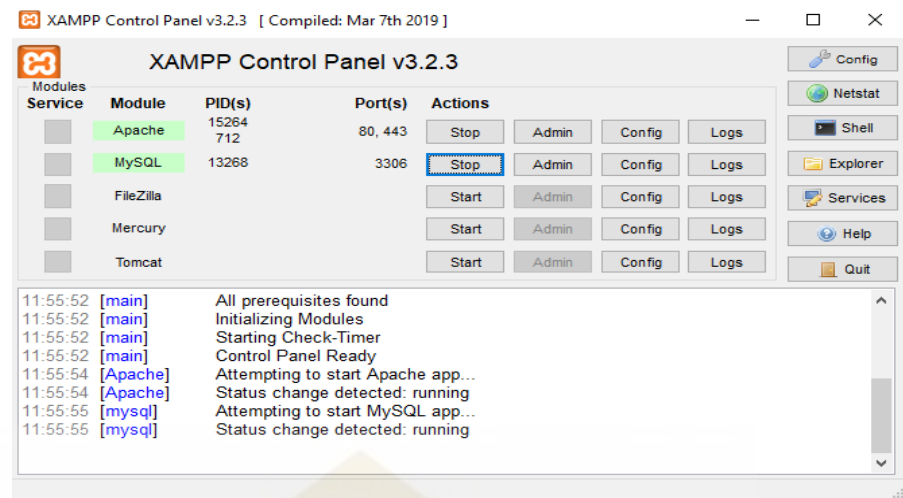
Bagan 1 Pembuatan Produk

Bagan di atas menjelaskan alur pembuatan produk yang akan penulis buat. Tahapan pertama ialah mengumpulkan data beserta informasi penting terkait rumah *tahfidz* yang tersebar di Kota Padang. Data tersebut diperoleh dari Kantor Wilayah Kementerian Agama Sumatera Barat sebagai perolehan data sementara. Nantinya data tersebut akan diperiksa lagi satu persatu kevalidannya dengan cara survei lokasi dan wawancara dengan pihak terkait.

Setelah data dikantongi maka tahapan selanjutnya ialah memulai pembuatan produk. Produk ini membutuhkan alat berupa laptop, jaringan internet, dan *software* (perangkat lunak) berupa aplikasi diantaranya, *xampp*, *visual studio code (vsc)*, *laravel*, *google chrome*, dan *maps*.

Tahapan selanjutnya ialah membuat produk berupa *web* direktori. Proses pengerjaan produk ini akan di bimbing oleh seorang validator ahli dalam bidang IT. Berikut adalah tahapan pembuatan produk:

1. Penginstallan seluruh *software* aplikasi yang telah disiapkan. Adapun aplikasi yang harus di install pada tahap awal ini ialah *xampp*, *visual studio code(vsc)*.
2. Setelah *xampp* terinstal aktifkan *Apache* dan *MYSQL* kemudian aktifkan koneksi internet pada perangkat. Pengkoneksian internet bertujuan untuk memudahkan dalam *mendownload* aplikasi berikutnya.



Gambar 4. XAMPP Control Panel

3. Peningkatan Aplikasi Laravel

Laravel ialah kerangka kerja aplikasi *web* berbasis PHP yang menggunakan konsep model, *view*, dan *controller*. Berikut merupakan tampilan composer telah berhasil dipasangkan pada perangkat komputer.



Gambar 5 Tampilan Composer Telah Terpasang

Sebelum dilakukan proses penginstalan Laravel, buatlah terlebih dahulu sebuah folder pada C – Xampp – htdocs. Kemudian masuk ke dalam


```

Discovered Package: nesbot/carbon.
Discovered Package: nunomaduro/collision.
Package manifest generated successfully.
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.

User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ ^C

User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ c:\xampp\htdocs\webalizer>php artisan server
bash: c:\xampp\htdocs\webalizer: command not found

User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ php artisan server
Could not open input file: artisan

User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ php artisan serve
Could not open input file: artisan

User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ c:\xampp\htdocs\directory-kebun-jeruk>php artisan serve
bash: c:\xampp\htdocs\directory-kebun-jeruk: No such file or directory

User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ directory-kebun-jeruk>php artisan serve
bash: directory-kebun-jeruk: command not found

User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ php artisan serve
bash: php artisan serve: command not found

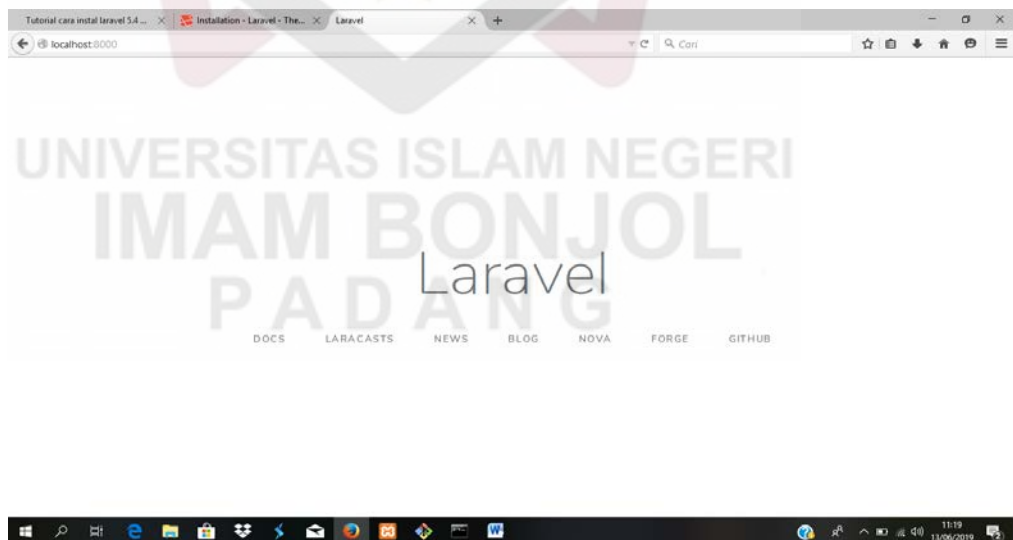
User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ > @php artisan serve
bash: artisan: command not found

User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer
$ cd directory-kebun-jeruk
User@LAPTOP-N7MLOKRR MINGW64 /c/xampp/htdocs/webalizer/directory-kebun-jeruk
$ php artisan serve
Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>
[Thu Jun 13 11:10:47 2019] 127.0.0.1:3059 [200]: /favicon.ico
[Thu Jun 13 11:10:48 2019] 127.0.0.1:3070 [200]: /favicon.ico

```

Gambar 8 Proses Melihat Kode Panggil

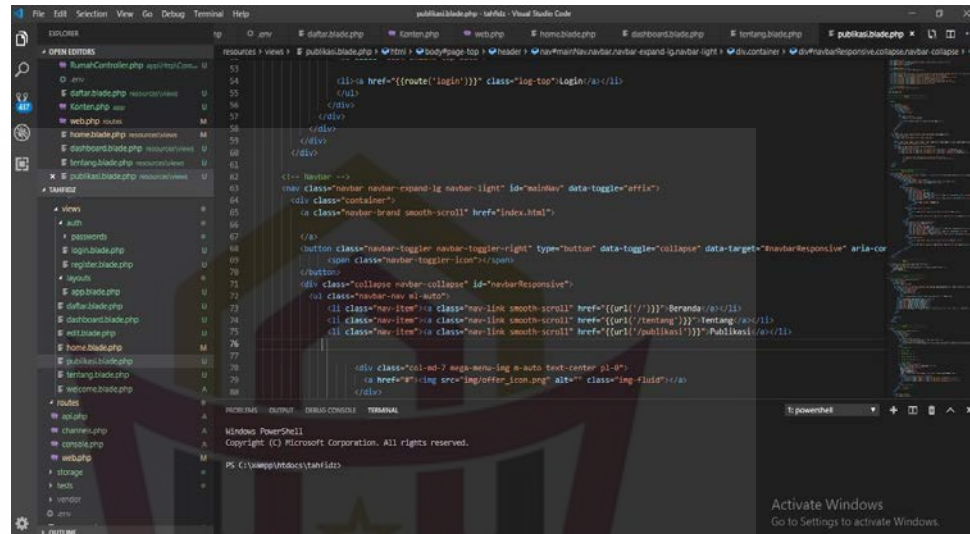
Setelah mendapatkan kode panggil Laravel, bukalah browser (*google chrome*) dengan menentikkan `localhost:8000`, maka akan muncul tampilan seperti berikut.



Gambar 9 Tampilan Laravel

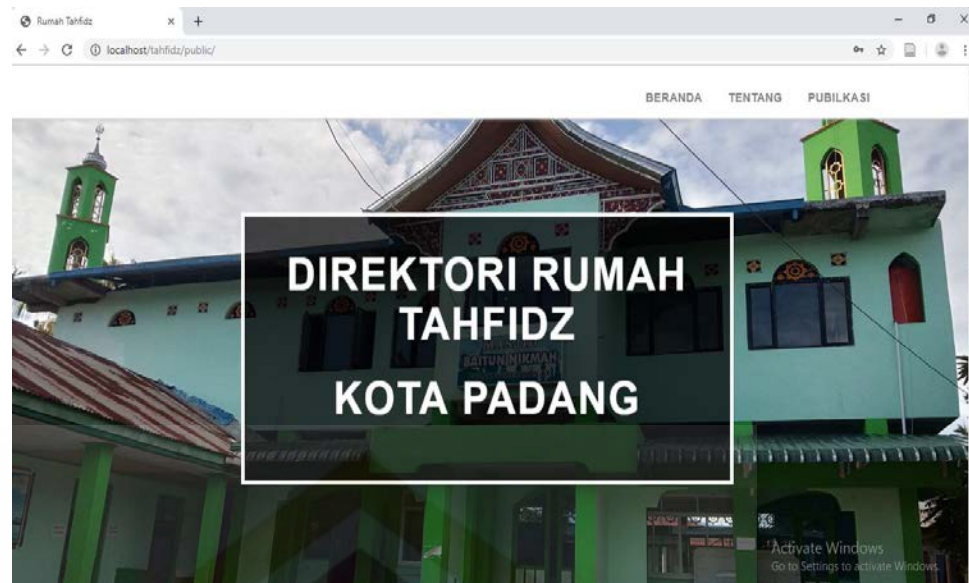
4. Membuat halaman template

Pada tahap ini aplikasi Visual Studio Code difungsikan. Aplikasi ini berguna untuk mengisikan keseluruhan codingan yang bekerja pada *web*.



Gambar 10 Tampilan *Visual Studio Code* (VSC)

Pilihlah dan download template-template yang anda inginkan dan sesuai kebutuhan *web* yang akan dibuat kemudian pindahkan ke dalam *Visual Studio Code* (VSC). Berikut tampilan halaman *web* yang telah selesai diberi template.



Gambar 11 Tampilan Halaman *Web* Rumah Tahfidz

5. Input Data

Setelah melakukan seluruh proses dalam pembuatan *web* selesai maka langkah selanjutnya ialah mengisi data yang telah didapat sebelumnya. Data hanya dapat dikelola oleh admin. Data yang diisikan diantaranya ialah, nama rumah tahfidz, nama pimpinan, alamat, program belajar, kategori belajar, foto, dan *maps*. Berikut laman tempat pengisian/input data.

Basic Form

Nama Rumah Tahfidz

Nama Pimpinan

Alamat

Program Belajar

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

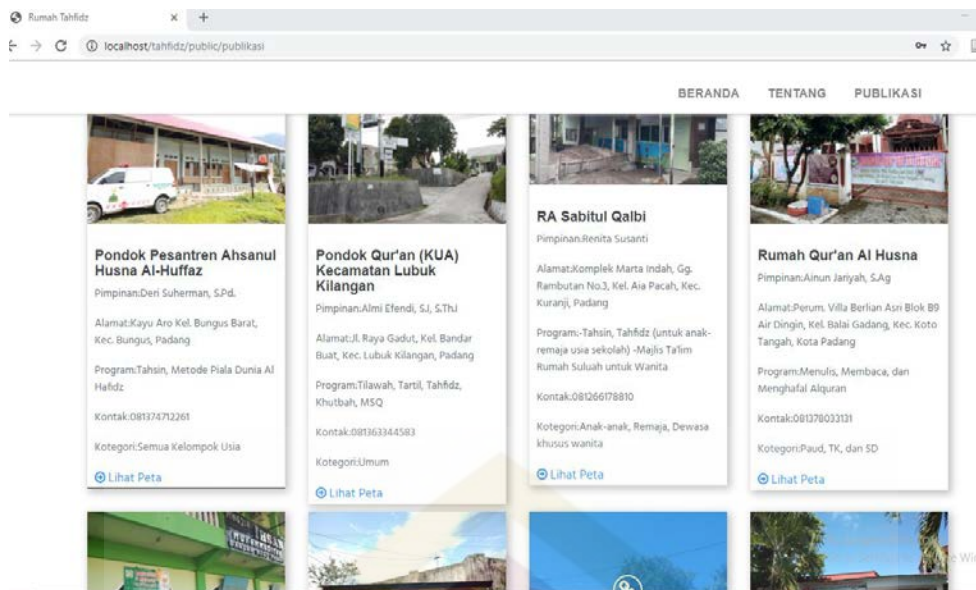
Gambar 12 Laman Input Data

DAFTAR RUMAH TAHFIDZ

| Rumah Tahfidz | Pimpinan | Program | Alamat | Koordinat | Maps | Aksi |
|----------------------|---------------|--------------------------|--|-----------|---|--|
| Masjid Baitun Nikmah | Amiyati, S.Pd | Tartil, Tahfidz | Kelurahan Parak Laweh Nan XX, Kecamatan Lubuk Begalung, Padang | 0 | https://goo.gl/maps/z6JtNtHkoi12Yt106 | Edit Delete |
| Masjid Al-Hasanah | Nusrul | | Jl. Tanah Sirih Piai Nan XX, Kecamatan Lubuk Begalung, Padang | 0 | https://goo.gl/maps/4q5p2WqcAGYqUA1M6 | Edit Delete |
| Surau Assaadah | Bahrial | | Jl. Parak Laweh-Buah Pala' No.12, Kecamatan Lubuk Begalung | 0 | https://goo.gl/maps/70hNsk1PQ2wJofM46 | Edit Delete |
| Masjid Nurul | Syabanuddin | Tilawah, Tartil, Tahfidz | Beringin, | 0 | https://goo.gl/maps/BdR3ZCjeVTkq4f | Edit |

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.

Gambar 13 Data yang berhasil di Input



Gambar 14 Data pada tampilan halaman *web*

D. Evaluasi atau Pengujian Model Produk

1. Uji Coba Lapangan

Uji coba produk rancangan direktori rumah *tahfidz* berbasis *web* di Kota Padang dilakukan kepada masyarakat, mahasiswa, dan pemilik rumah *tahfidz*. Uji coba ini dilakukan sebanyak lima orang kepada masyarakat Padang, mahasiswa sebanyak lima orang, dan sisanya adalah pemilik rumah *tahfidz*. Indikator dalam uji coba lapangan ini diberi nilai 1-5. Berikut hasil penilaian lima indikator penilaian dalam angket uji coba lapangan.

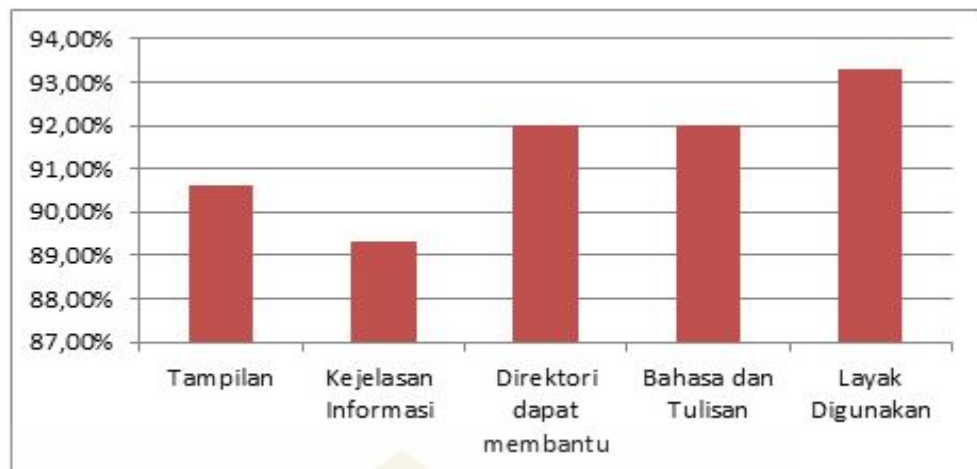
Tabel III.1 Hasil Angket Uji Coba

| No. | Nama | Tampilan | Kejelasan Informasi | Direktori dapat membantu | Bahasa dan Tulisan | Layak digunakan |
|-----|----------------|----------|---------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | Widia Andriani | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 2 | Anggun Suri | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| | | | | | | |
|------------|----------------|-------|-------|-----|-----|-------|
| 3 | Indra Dewi | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 4 | Indah Mariza | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | Fauziah | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 6 | Rini Suryani | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7 | Desra Magini | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 8 | Shindy Rafika | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 9 | Indah Aguslina | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 10 | Nurina H. | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 11 | Riri Widia | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12 | Jelfi Bahri | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 13 | Rani Suherman | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 14 | Renita Susanti | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 15 | Arniyati | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| Jumlah | | 68 | 67 | 69 | 69 | 70 |
| Persentase | | 90,6% | 89,3% | 92% | 92% | 93,3% |

Tabel diatas merupakan hasil penilaian uji coba lapangan yang menunjukkan bahwa direktori rumah *tahfidz* berbasis *web* sudah layak untuk digunakan dan dipublikasikan guna memberikan informasi kepada masyarakat dan sebagai media untuk promosi terhadap rumah *tahfidz* yang telah ada. Hasil uji coba disimpulkan pula dalam bentuk grafik berikut ini,

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
IMAM BONJOL
PADANG



Gambar 15 Grafik Hasil Uji Coba

Keterangan: Tampilan = 90,6%
Kejelasan Informasi = 89,3%
Direktori dapat membantu = 92%
Bahasa dan tulisan = 92%
Layak digunakan = 93,3%