

BAB IV

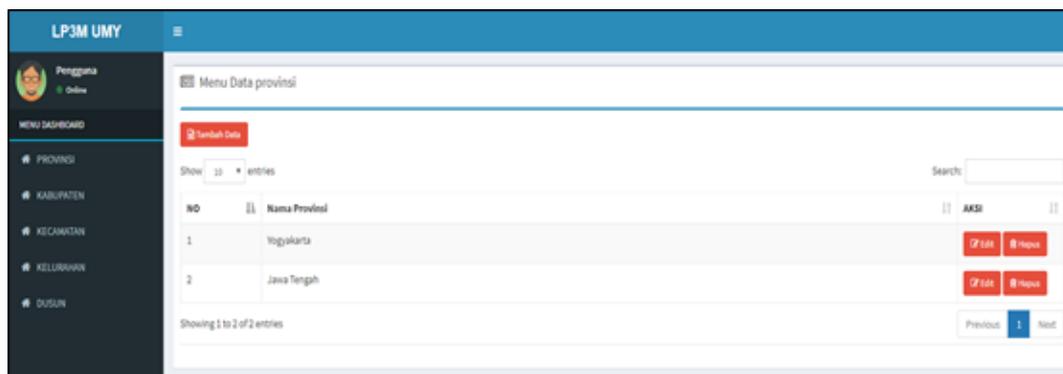
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi potensi berbasis website. Sistem ini berisikan fungsional seperti pengelolaan provinsi, kabupaten, kecamatan, kelurahan dan dusun (potensi) seperti berikut.

4.1.1 Halaman Provinsi

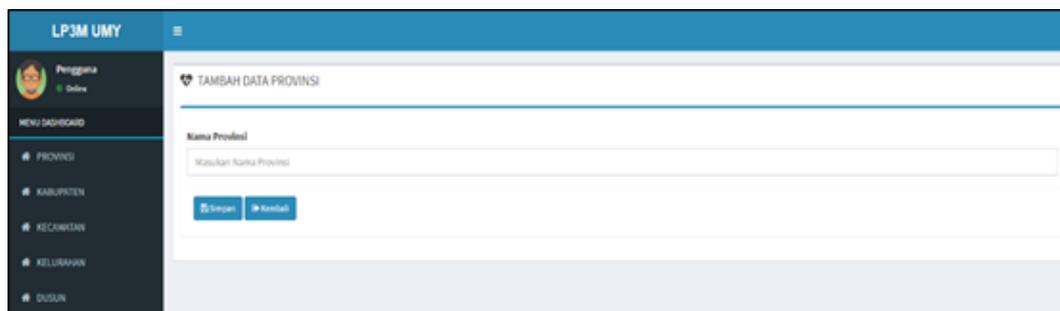
Pada halaman ini pengguna dapat melihat seluruh data provinsi yang telah diinputkan ke dalam database sebelumnya, pengguna dapat melihat, melakukan pencarian, dan penghapusan data provinsi pada halaman tersebut. Halaman provinsi dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Provinsi

4.1.2 Halaman Tambah Provinsi

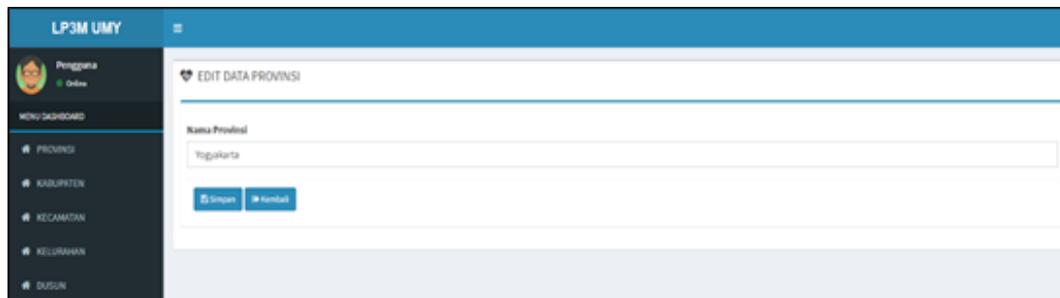
Pada halaman ini pengguna dapat melakukan tambah data provinsi untuk menambah data provinsi, pengguna dapat melakukan penambahan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada form ini terdapat satu kotak inputan yaitu nama provinsi untuk user mengisikan nama provinsi yang akan dimasukkan kedalam database. Halaman tambah provinsi dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman Tambah Provinsi

4.1.3 Halaman Edit Provinsi

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan edit data provinsi untuk mengedit data provinsi yang dipilih, pengguna dapat melakukan pengeditan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini user dapat mengedit nama provinsi yang telah diinputkan lewat kotak isian yang berisikan nama provinsi sebelumnya yang kemudian nanti akan menggantikan data yang telah diinputkan sebelumnya. Halaman edit provinsi dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Edit Provinsi

4.1.4 Halaman Kabupaten

Pada halaman ini pengguna dapat melihat seluruh data kabupaten yang telah diinputkan ke dalam database sebelumnya, pengguna dapat melihat, melakukan pencarian, dan penghapusan data kabupaten pada halaman tersebut. Halaman kabupaten dapat dilihat pada Gambar 4.4.

NO	Kabupaten	provinsi	AKSI
1	Sleman	Yogyakarta	[Edit] [Hapus]
2	Gunung Kidul	Yogyakarta	[Edit] [Hapus]
3	Bantul	Yogyakarta	[Edit] [Hapus]
4	Kebumen	Jawa Tengah	[Edit] [Hapus]
5	Magelang	Jawa Tengah	[Edit] [Hapus]
6	Klaten	Jawa Tengah	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.4 Halaman Kabupaten

4.1.5 Halaman Tambah Kabupaten

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan tambah data kabupaten untuk menambah data kabupaten, pengguna dapat melakukan penambahan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini terdapat 2 kotak isian yaitu provinsi untuk memilih provinsi yang akan ditambahkan serta kotak isian kabupaten untuk mengisikan nama kabupaten yang akan dimasukkan kedalam database. Halaman tambah kabupaten dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Gambar 4.5 Halaman Tambah Kabupaten

4.1.6 Halaman Edit Kabupaten

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan edit data kabupaten untuk mengedit data kabupaten yang dipilih, pengguna dapat melakukan pengeditan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini user akan mengedit data yang telah dipilih sebelumnya serta dapat mengganti kotak isian provinsi dan kabupaten yang telah diinputkan sebelumnya. Halaman edit kabupaten dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Gambar 4.6 Halaman Edit Kabupaten

4.1.7 Halaman Kecamatan

Pada halaman ini pengguna dapat melihat seluruh data kecamatan yang telah diinputkan ke dalam database sebelumnya, pengguna dapat melihat, melakukan pencarian, dan penghapusan data kecamatan pada halaman tersebut. Halaman kecamatan dapat dilihat pada Gambar 4.7.

NO	kecamatan	kabupaten	Provinsi	AKSI
1	Dapok	Sleman	Yogyakarta	[Edit] [Hapus]
2	Mih	Sleman	Yogyakarta	[Edit] [Hapus]
3	dddd	Kabumen	Jawa Tengah	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.7 Halaman Kecamatan

4.1.8 Halaman Tambah Kecamatan

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan tambah data kecamatan untuk menambah data kecamatan, pengguna dapat melakukan penambahan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini terdapat 2 kotak isian yaitu provinsi untuk memilih provinsi yang akan ditambahkan, kabupaten untuk memilih kabupaten yang akan ditambahkan serta kotak isian kecamatan untuk menambah data kecamatan tersebut kedalam database. yang akan dimasukkan kedalam database. Halaman tambah kecamatan dapat dilihat pada Gambar 4.8.

Gambar 4.8 Halaman Tambah Kecamatan

4.1.9 Halaman Edit Kecamatan

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan edit data kecamatan untuk mengedit data kecamatan yang dipilih, pengguna dapat melakukan pengeditan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini user dapat melakukan pengeditan berdasarkan data yang telah dipilih sebelumnya

dengan mengubah 3 kotak isian yaitu provinsi, kabupaten serta kecamatan yang akan diubah dan dimasukkan di database. Halaman edit kecamatan dapat dilihat pada Gambar 4.9.

Gambar 4.9 Halaman Edit Kecamatan

4.1.10 Halaman Kelurahan

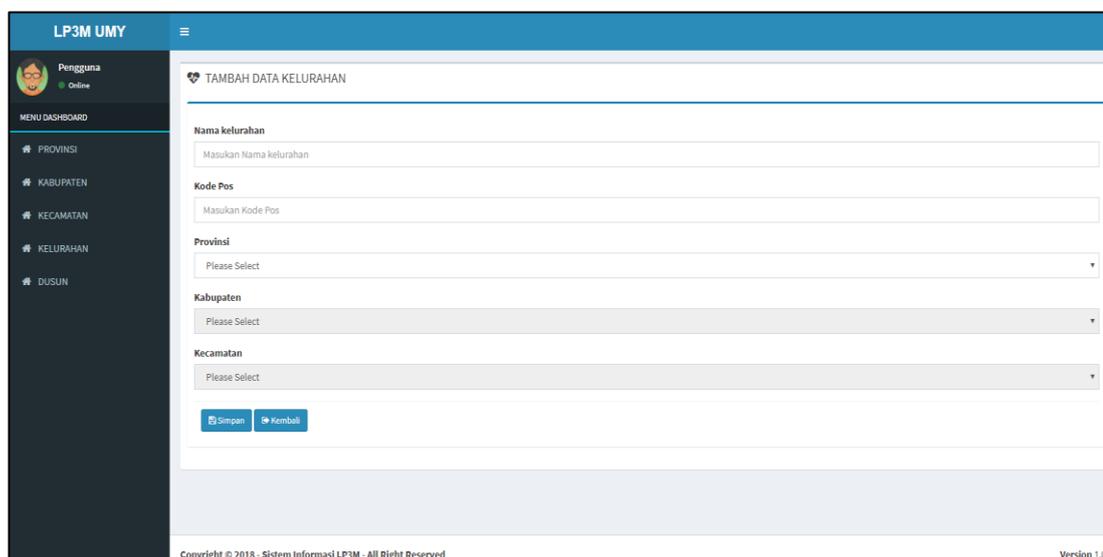
Pada halaman ini pengguna dapat melihat seluruh data kelurahan yang telah diinputkan ke dalam database sebelumnya, pengguna dapat melihat, melakukan pencarian, dan penghapusan data kelurahan pada halaman tersebut. Halaman kelurahan dapat dilihat pada Gambar 4.10.

NO	kode pos	kelurahan	kecamatan	kabupaten	Provinsi	AKSI
1	456	Contong Catur	Depok	Sieman	Yogyakarta	Edit Hapus
2	11111	mer	Depok	Sieman	Yogyakarta	Edit Hapus
3	23	111	oddd	Kabumen	Jawa Tengah	Edit Hapus

Gambar 4.10 Halaman Kelurahan

4.1.11 Halaman Tambah Kelurahan

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan tambah data kelurahan untuk menambah data kelurahan, pengguna dapat melakukan penambahan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini user dapat menginputkan data kelurahan dengan mengisi 4 kotak isian yaitu provinsi untuk memilih provinsi, kabupaten untuk memilih kabupaten, kecamatan untuk memilih kecamatan serta kotak isian kelurahan untuk mengisi nama kelurahan yang akan diinputkan kedalam database. Halaman tambah kelurahan dapat dilihat pada Gambar 4.11.



The screenshot displays the 'TAMBAH DATA KELURAHAN' page in the LP3M UMY system. The interface features a dark blue header with the user's profile and a sidebar menu. The main content area contains a form with the following fields: 'Nama kelurahan' (text input), 'Kode Pos' (text input), 'Provinsi' (dropdown menu), 'Kabupaten' (dropdown menu), and 'Kecamatan' (dropdown menu). At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer includes copyright information and the version number 'Version 1.0.0'.

Gambar 4.11 Halaman Tambah Kelurahan

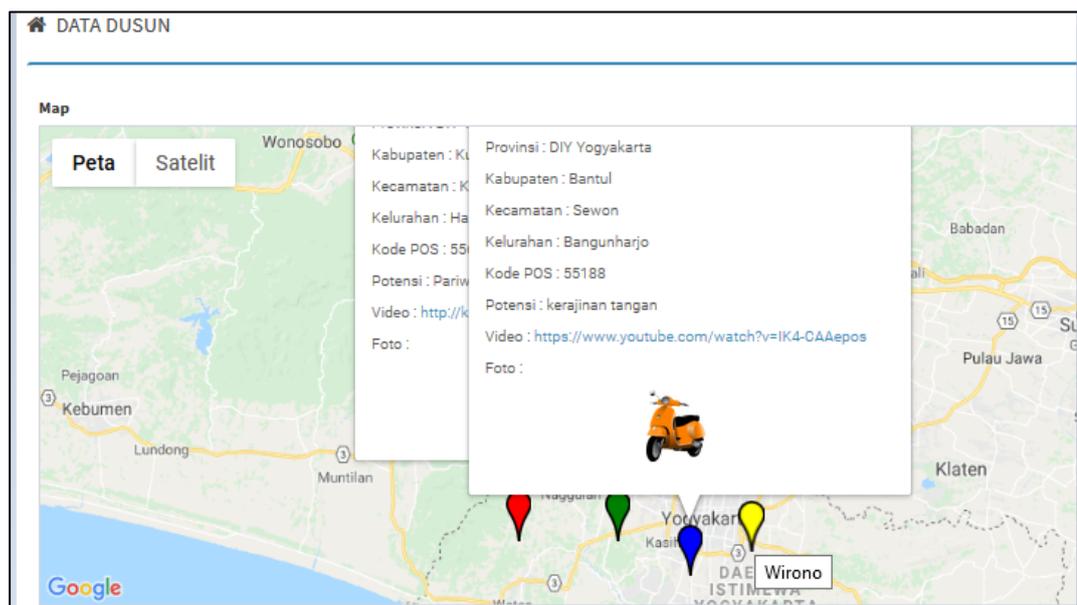
4.1.12 Halaman Edit Kelurahan

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan edit data kelurahan untuk mengedit data kelurahan yang dipilih, pengguna dapat melakukan pengeditan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini user dapat melakukan perubahan data berdasarkan data yang telah dipilih sebelumnya dengan mengubah 4 kotak isian yaitu provinsi, kabupaten, kecamatan dan kelurahan. Halaman edit kelurahan dapat dilihat pada Gambar 4.12.

Gambar 4.12 Halaman Edit Kelurahan

4.1.13 Halaman Potensi

Pada halaman ini pengguna dapat melihat seluruh data potensi yang telah diinputkan ke dalam database sebelumnya, pengguna dapat melihat, melakukan pencarian, dan penghapusan data potensi pada halaman tersebut. Halaman potensi dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Halaman Potensi

4.1.14 Halaman Tambah Potensi

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan tambah data potensi untuk menambah data potensi, pengguna dapat melakukan penambahan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini pengguna terlebih dahulu menginputkan kode pos untuk kemudian melanjutkan melakukan penginputan kotak isian lain serta maps atau lokasi melalui maps yang telah disediakan pada menu ini Halaman tambah potensi dapat dilihat pada Gambar 4.14.

The screenshot shows the 'TAMBAH DATA DESA' form in the LP3M UMY system. The form is structured as follows:

- Kode_pos:** A text input field with a red 'Cari' button.
- Provinsi:** A dropdown menu.
- Kabupaten:** A dropdown menu.
- Kecamatan:** A dropdown menu.
- Kelurahan:** A dropdown menu.
- Nama Dusun:** A text input field.
- Nama Potensi:** A text input field with a placeholder 'Masukan Nama kelurahan'.
- URL Video:** A text input field with a placeholder 'Masukan Kode Pos'.
- Foto:** A file upload field with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text.
- Lat:** A text input field.
- Long:** A text input field.
- Warna Marker:** A dropdown menu with a placeholder '--Pilih Warna--'.
- Map:** A Google Maps interface showing a map of Yogyakarta with a red marker. The map includes labels for various districts like Sleman, Klaten, and Bantul.

At the bottom of the form, there are 'Simpan' and 'Kembali' buttons. The footer of the page contains the copyright notice 'Copyright © 2018 - Sistem Informasi LP3M - All Right Reserved' and the version 'Version 1.0.0'.

Gambar 4.14 Halaman Tambah Potensi

4.1.15 Halaman Edit Potensi

Pada halaman ini pengguna dapat melakukan edit data potensi untuk mengedit data potensi yang dipilih, pengguna dapat melakukan pengeditan sesuai pada form yang telah disediakan pada halaman tersebut. Pada menu ini user dapat melakukan pengubahan data potensi berdasarkan data yang telah dipilih sebelumnya, pada menu ini pengguna dapat melakukan perubahan melalui kotak isian yang telah disediakan. Halaman edit potensi dapat dilihat pada Gambar 4.15.

The screenshot shows the 'EDIT DATA DESA' form in the LP3M UMY system. The form is titled 'EDIT DATA DESA' and is located in the 'POTENSI' menu. The form fields are as follows:

- Provinsi:** Yogyakarta
- Kabupaten:** Sleman
- Kecamatan:** Depok
- Kelurahan:** Contong Catur
- Nama Dusun:** aa
- Nama Potensi:** aa
- URL Video:** http://localhost/lp3m/kecamatan
- Foto:** Choose File (No file chosen)
- Lat:** -7.798078531355303
- Long:** 110.33105850219727
- Warna Marker:** Merah
- Map:** A Google Map showing the location of Contong Catur village in Sleman Regency, Yogyakarta. The map includes a red marker and a 'Map' button.

The form is displayed on a desktop browser. The left sidebar shows the user profile 'Pengguna' (Online) and the menu structure: MENU DASHBOARD, LOKASI DUSUN, PROVINSI, KABUPATEN, KECAMATAN, KELURAHAN, DUSUN, and POTENSI. The bottom of the page shows the copyright notice: 'Copyright © 2018 - Sistem Informasi LP3M - All Right Reserved' and the version number: 'Version 1.0.0'.

Gambar 4.15 Halaman Edit Potensi

4.2 Pengujian

4.2.1 Black Box Testing

Pengujian dengan metode black box testing ini bertujuan untuk mengetahui keberfungsian dari button yang ada pada setiap modul aplikasi (Agisa, 2018). Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian *Black Box*.

No	Butir Uji	Hasil yang diharapkan	Status
1	Tombol tambah pada menu Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Dusun(Potensi)	Modul akan menuju halaman tambah pada halaman yang dituju	Berhasil
2	Tombol simpan data pada menu Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Dusun(Potensi)	Modul akan menyimpan data yang diisikan	Berhasil
3	Tombol Edit pada menu Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Dusun(Potensi)	Modul akan menuju halaman edit pada halaman yang dituju	Berhasil
4	Tombol Edit data pada menu Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Dusun(Potensi)	Modul akan mengedit data yang diisikan	Berhasil
5	Tombol Hapus pada menu Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Dusun(Potensi)	Modul akan menghapus data yang dipilih	Berhasil
6	Tombol Next Page pada menu Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Dusun(Potensi)	Modul akan menuju halaman selanjutnya	Berhasil
7	Tombol Previous Page pada menu Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Dusun(Potensi)	Modul akan menuju halaman sebelumnya	Berhasil
8	Tombol Upload Dusun(Potensi)	Modul akan melakukan upload file	Berhasil
9	Tombol Search pada menu Provinsi, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, Dusun(Potensi)	Modul akan melakukan pencarian berdasarkan kata yang diinputkan	Berhasil

4.2.2 Real Testing (Interview)

Pengujian dengan *real testing (interview)* ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem yang telah dibangun melalui *interview* dengan objek penelitian

yaitu LP3M. Proses pengujian dilakukan dengan melakukan interview melalui 3 orang staff LP3M. Hasil *interview* dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Real Testing (Interview)

NO	Pertanyaan	Responden 1	Responden R2	Responden R3
	ASPEK SISTEM (SYSTEM)			
1	Apakah tampilan web mudah di pahami.?	Sangat Setuju	Setuju	Setuju
2	Apakah web mudah dioperasikan.?	Kurang Setuju	Kurang Setuju	Netral
3	Apakah tampilan warna pada web enak dilihat dan tidak membosankan..?	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju
	ASPEK PENGGUNA (USER)			
4	Apakah tampilan menu dalam web mudah dikenali..?	Kurang Setuju	Netral	Kurang Setuju
5	Apakah halaman web mudah dicari..?	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Kurang Setuju
6	Apakah web yang ada mudah dibaca..?	Setuju	Setuju	Setuju
7	Apakah simbol marker gambar mudah dipahami..?	Setuju	Setuju	Setuju
	ASPEK INTERAKSI (INTERACTION)			
8	Apakah mudah mengakses informasi potensi dusun .?	Kurang Setuju	Setuju	Kurang Setuju

Tabel 4.2 Lanjutan

NO	Pertanyaan	Responden 1	Responden R2	Responden R3
9	Apakah spesifikasi web yang di berikan sesuai dengan kebutuhan.?	Sangat Setuju	Setuju	Setuju
11	Apakah akses informasi pada setiap halaman sudah terjamin keamanannya.?	Setuju	Setuju	Setuju
12	Apakah menu dan tampilan halaman website mudah diingat..?	Kurang Setuju	Netral	Netral

4.3 Analisis dan Pembahasan

Sistem informasi potensi lokasi daerah KKN Universitas Muhammadiyah Yogyakarta berbasis web. Untuk melakukan pemantauan lokasi desa/dusun sistem dapat menampilkan peta dalam bentuk digital, salah satu fitur peta digital yang dapat digunakan dalam Google Maps ini merupakan kumpulan dari berbagai lokasi potensi, kode pos, alamat lokasi, gambar, potensi, link video potensi, dirancang dalam suatu data peta secara online yang di akses menggunakan website menggunakan jaringan internet.

Berdasarkan permasalahan tersebut dalam pembuatan sistem informasi pelaporan potensi desa atau dusun berbasis web yang dapat memenuhi spesifikasi serta dapat diakses secara online ataupun offline yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun, serta pemanfaatan google maps sebagai fitur dalam pemantauan lokasi desa/dusun, sehingga LP3M dapat memberikan pelaporan informasi potensi desa/dusun secara optimal dan dapat mencapai tujuan Tri Darma Perguruan Tinggi khususnya pada proses pengabdian masyarakat..

Kekurangan system ini yaitu belum ada geolocation adalah informasi tentang koordinat dan batas desa. Serta menu pencarian berdasarkan wilayah belum

terintegrasi dengan halaman yang lain. Admin susah memarker wilayah jika harus akurat. belum ada fitur Geocoder sendiri. Jika Geocoder digunakan untuk pencarian lokasi dengan nama lokasi tersebut, nah untuk Geocoder Reverse ini adalah pencarian nama lokasi dan posisi lokasi tersebut dengan koordinat. Belum ada fitur Geocode adalah mentranslate human readable address menjadi sebuah koordinat peta, latitude dan longitude. Karena google maps tidak mengerti ketika kita ketik Bantul oleh karena itu perlu dirubah terlebih dahulu ke dalam latitude dan longitude.

Selain itu untuk dengan adanya pembuatan sistem baru melalui penelitian ini staff LP3M Universitas Muhammadiyah Yogyakarta perlu melakukan pembiasaan dan penyesuaian dengan sistem yang telah berhasil dibuat. Selain itu perlu adanya migrasi data pada sistem manual sebelumnya ke dalam sistem baru berbasis komputer ini. Berdasarkan dari hasil interview pada Tabel 4.2 didapatkan suatu hasil analisis kesimpulan melalui interview yang telah dilakukan kepada 3 orang responden yaitu staff LP3M berupa saran atau solusi untuk perbaikan sistem untuk menjadikan sistem lebih optimal seperti pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil Analisis Interview

NO	Pertanyaan	Saran
1	Kemudahan dalam mengoprasikan sistem	Di butuhkan pelatihan terlebih dahulu untuk setiap staff LP3M yang akan terlibat dalam sistem
2	Tampilan menu mudah dikenali	Perlu adanya pembiasaan oleh staff LP3M serta penambahan icon yang menarik dan unik dalam setiap menunya
3	Kemudahan dalam mencari website	Perlu adanya hosting untuk mempermudah pengaksesan alamat domain website atau shortcut(bookmark) dalam browser website

Tabel 4.3 Lanjutan

NO	Pertanyaan	Saran
4	Kemudahan mengakses informasi potensi	Pembuatan laporan potensin untuk dicetak serta disediakannya menu pencarian berdasarkan wilayah
5	Tampilan menu dan halaman mudah diingat	Perlu adanya pelatihan dan pembiasaan oleh staff LP3M