

**MEMBANGUN WEBSITE TARUNA SIAGA BENCANA OGAN KOMERING ULU
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Dian Afriady¹, Andika Wijaya², Rika Bherta³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, STMIK Mahakarya

Korespondensi e-mail: andk010119@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini, sudah sangat cepat dan maju, salah satunya adalah internet. Internet merupakan bagian dari teknologi informasi yang keberadaannya terus berkembang dari tahun ketahun. Dari banyaknya layanan yang diberikan internet. Website adalah salah satu sarana yang berisikan informasi yang di tampilkan oleh browser, seperti Mozilla Firefox, Google, Chrome, atau yang lainnya. Website juga memberikan nilai tambah sebagai ruang lingkup internasional. Tujuan Website Siaga Bencana Baturaja ini untuk memudahkan dalam memberikan informasi kepada seluruh masyarakat luas. Penulis menggunakan beberapa metode untuk mendapatkan data-data yang di butuhkan. Adapun metode tersebut adalah Metode Interview, Metode Observasi, dan Metode Referensi. Dalam penelitian ini di gunakan satu unit laptop dengan spesifikasi laptop dan software yang di gunakan windows 10, PHP dan MySQL, XAMPP, Sublime Text. Adapun hasil yang di dapat dari penelitian ini berupa website Tagana Siaga Bencana, yang dapat di access melalui alamat www.Tagana-oku.com.

Kata Kunci : Website, Tagana-oku.com PHP MySQL

BUILDING A ULU COMMERING DISASTER PREPARED WEBSITE USING PHP AND MYSQL

Abstract

The development of technology at this time has been very fast and advanced, one of which is the internet. The internet is part of information technology whose existence continues to develop from year to year. Of the many services provided by the internet. A website is a tool that contains information displayed by browsers, such as Mozilla Firefox, Google, Chrome, or others. Website also provides added value as an international scope. The purpose of this Baturaja Disaster Alert Website is to make it easier to provide information to the entire public. The author uses several methods to get the required data. The methods are Interview Method, Observation Method, and Reference Method. In this study, a laptop unit with laptop specifications and software for Windows 10, PHP and MySQL, XAMPP, Sublime Text were used. The results obtained from this research are the Tagana Siaga Bencana website, which can be accessed through the address www.Tagana-oku.com.

Keywords: Website, Tagana-oku.com PHP MySQL,

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini, sudah sangat cepat dan maju, salah satunya adalah *internet*. *Internet* merupakan bagian dari teknologi informasi yang keberadaannya terus berkembang dari tahun ketahun. Dalam pemanfaatannya, pengguna *internet* semakin hari semakin meningkat. Melihat luasnya cakupan wilayah yang dijangkau oleh jaringan *internet* untuk mencari informasi. Dari banyaknya layanan yang diberikan *internet*, *website* salah satu media informasi yang cepat untuk menyajikan informasi dari suatu objek kepada pengunjung *internet*.

Di Menurut Abdullah, (2018:1). *Website* dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia. Halaman *website* dibuat menggunakan bahasa standar yaitu HTML. Skrip HTML ini akan diterjemahkan oleh web browser sehingga dapat ditampilkan dalam bentuk informasi yang dapat dibaca oleh semua orang.

Taruna Siaga Bencana, selanjutnya disingkat TAGANA adalah relawan sosial atau Tenaga Kesejahteraan Sosial yang berasal dari masyarakat dan memiliki kepedulian serta aktif dalam penanggulangan bencana bidang perlindungan sosial. adapun fungsi, manfaat dan tujuan dari TAGANA belum banyak diketahui oleh masyarakat, dengan adanya *website* ini, maka masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mengetahui semua informasi dengan cepat tanpa memerlukan banyak waktu, dan lebih menghemat pengeluaran.

Oleh karena itu penulis berinisiatif untuk membuat sebuah media informasi yang *online* pada *instansi* ini agar semua informasi - informasi yang ada di Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu ini dapat diketahui dengan mudah oleh masyarakat luas, maka penulis membuat sebuah media informasi dengan judul Membangun *Website* Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu Menggunakan PHP dan MySQL.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Website

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia. Halaman *website* dibuat menggunakan bahasa standar yaitu HTML. Skrip HTML ini akan diterjemahkan oleh web browser sehingga dapat ditampilkan dalam bentuk informasi yang dapat dibaca oleh semua orang..
(Abdullah, (2018:1)[1]

2.2 PHP

PHP "*Hypertext Processor*", PHP merupakan bahasa pemrograman berjenis *server-side*. Dengan demikian, PHP akan diproses oleh *server* yang hasil olahannya akan dikirim kembali ke *browser*.. (Enterprise, (2014:1).[2]

2.3 XAMPP

XAMPP adalah salah satu paket installer yang berisi Apache yang merupakan *web server* tempat menyimpan file-file yang diperlukan *website*, dan *Phpmyadmin* sebagai aplikasi yang digunakan untuk perancangan database MySQL.". (Abdullah, (2016:7) [3]

2.4 MYSQL

MySQL adalah *Relational Database Management System* (RDBMS) yang cepat dan mudah digunakan, serta banyak digunakan berbagai kebutuhan. MySQL dikembangkan oleh MySQL AB Swedia. (Enterprise, (2014:1-3) [4]

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Wawancara

Wawancara adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini yaitu pihak Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu.

3.1.1. Metode *Refrensi*

Metode Referensi dilakukan dengan pengumpulan referensi-referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, berupa buku-buku, majalah, jurnal dan artikel.

3.1.2. Metode Observasi

Metode *Observasi* adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung kepada subjek penelitian dalam hal ini pengamatan dilakukan pada Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil

Hasil Adapun hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan yaitu berupa situs *website* atau media promosi, informasi dan pelayanan yang ada di Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu untuk pihak instansi maupun masyarakat luas. *Website* tersebut dibuat menggunakan PHP MySQL. Situs *website* ini berisi pemaparan tentang semua informasi seputar Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu. Selain itu juga dilengkapi dengan profil atau pengantar serta menu interaktif lainnya. Di dalam *website* ini terdiri dari beberapa halaman *web* yang saling berhubungan antara halaman satu dengan halaman yang lainnya.

Berikut tampilan *Website* Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu :

1) Beranda

Beranda merupakan link ke halaman index. Pada saat pertama kali pengunjung mengakses website Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu ini, maka halaman website pertama yang akan ditampilkan adalah halaman index yang merupakan halaman utama berisi sambutan kepala Taruna Siaga Bencana. Tampilan halaman beranda terlihat seperti pada gambar 1.



Gambar 1. Tampilan Halaman Beranda

2) Profil

Pada halaman ini terdiri dari beberapa sub menu, yaitu :

seperti gambar di bawah ini:

a) Sejarah

Halaman ini berisi tentang sejarah Taruna Siaga Bencana. tampilan *submenu* sejarah terlihat seperti pada gambar 2.



Gambar 2. Tampilan Submenu Sejarah

b) Visi dan Misi

Halaman ini berita tentang Visi Misi Taruna Siaga Bencana. tampilan *submenu* visi dan misi terlihat seperti pada gambar 3.



Gambar 3. Tampilan Submenu Visi dan Misi

3) Struktur Organisasi

Halaman ini berita tentang struktur organisasi Taruna Siaga Bencana. Adapun tampilannya adalah seperti pada gambar 4.



Gambar 4. Tampilan Halaman Struktur Organisasi

4) Galeri

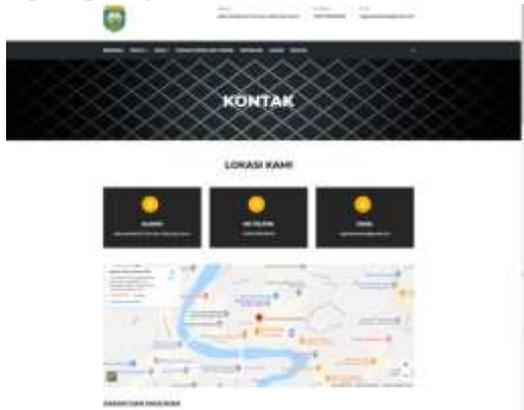
Galeri merupakan link kehalaman yang membahas tentang photo seputar aktivitas di Taruna Siaga Bencana OKU. Adapun tampilannya submenu galeri terlihat seperti pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Halaman Galeri

5) Kontak

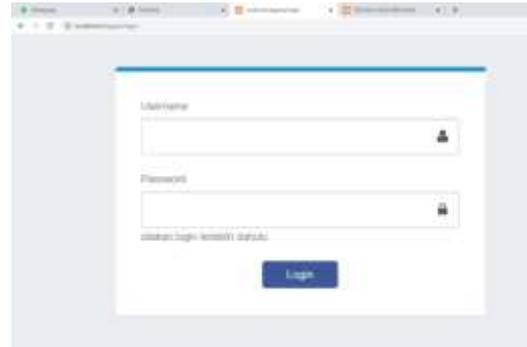
Kontak merupakan halaman yang berisi tentang kontak berisi alamat, telepon, email dan google map Taruna Siaga Bencana OKU. Adapun tampilannya submenu Kontak terlihat seperti pada gambar 6.



Gambar 6. Tampilan Halaman Kontak

6) Login Admin

Halaman admin adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk melakukan olah data. Di halaman terdapat banyak fasilitas untuk melakukan olah data pada web tersebut. Tampilan halaman admin terlihat seperti pada gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Halaman Admin

7) Tampilan Beranda Administrator

Pada halaman ini terdapat informasi tentang testimoni, admin dapat mencari, melihat, menginput, mengubah dan menghapus data yang terdapat di dalam website tersebut. Tampilan halaman dashboard terlihat seperti pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Beranda Administrator

4.2. Pembahasan

Website Untuk dapat membuat website dengan dukungan database, dapat menggunakan program yang saat ini cukup populer yaitu PHP. Sedangkan database yang dapat digunakan adalah MySQL. Localhost adalah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk membuat web server di dalam komputer.

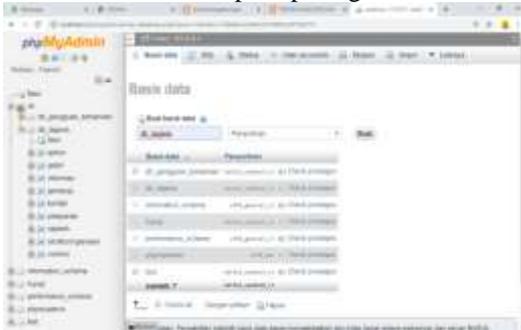
Cara pembuatan Website tersebut adalah :

Memulai membuka XAMPP lalu kemudian mengaktifkannya, dapat dilihat seperti gambar pada gambar 9.



Gambar 9. Tampilan XAMPP

Kemudian pilih create new database lalu isi nama database dan isi nama table database lalu klik tombol kirim./ seperti pada gambar 10.



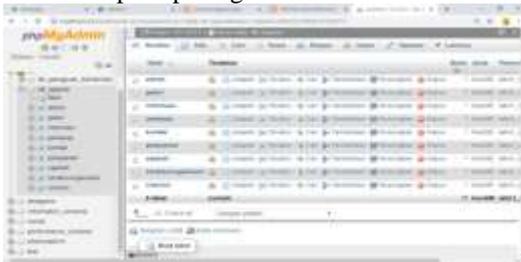
Gambar 10. Tampilan Tampilan Membuat Nama Database Baru

Selanjutnya buat database pada MySQL, ketik nama database lalu pilih *create*. Tampilan *create database* terlihat seperti pada Gambar 11.



Gambar 12 . Tampilan Create Database

Setelah database berhasil dibuat, buat tabel sesuai yang dibutuhkan pada perancangan website misalnya tabel login, galeri, kontak. Terlihat seperti pada gambar 13.



Gambar 13. Tampilan Tabel pada Database.

Pada pembuatan halaman *website* ini kita menggunakan *aplikasi* Sublime Text 3, perangkat lunak *text editor* yang digunakan untuk membuat atau meng-*edit* halaman suatu *aplikasi*. Tampilan dari *Sublime Text* terlihat seperti pada gambar 14.



Gambar 14. Tampilan Sublime Text

Berikut script framework yang diatur pada config autoload. Script yang ditambah yaitu, ('session',;database). terlihat seperti pada gambar 15.



Gambar 15. Tampilan Halaman Script Framework Config Autoload

Kemudian Selanjutnya masih dibagian Autoload, tambahkan script ('url', 'form', 'data'). Tampilan Halaman Script Autoload terlihat seperti pada gambar 16.



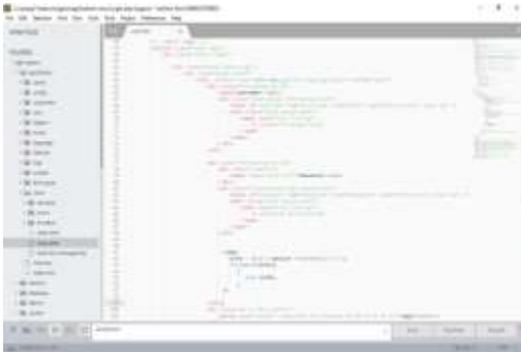
Gambar 16. Tampilan Halaman Script Framework Config Autoload

Selanjutnya script framework yang diatur pada config route, Script yang ditambah yaitu, 'Beranda' dimana halaman beranda yaitu halaman yang akan dibuka untuk penghubung website yang dibuat. Tampilan halaman Script Framework Config Routes terlihat seperti pada gambar 17.



Gambar 17. Tampilan Halaman Script Framework Config Routes

Berikut script halaman Login. Tampilan *menu login* terlihat seperti pada gambar 18.



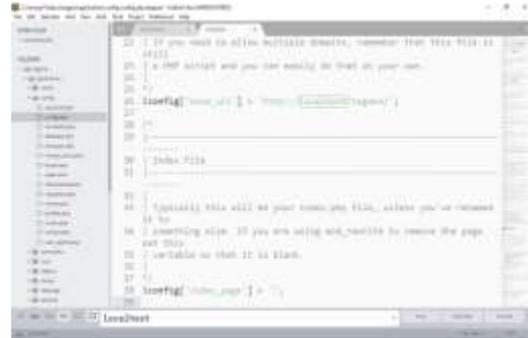
Gambar 18. Tampilan Halaman Script Login

Berikut adalah script halaman admin galeri. Tampilan *menu logout admin* terlihat seperti pada gambar 19.



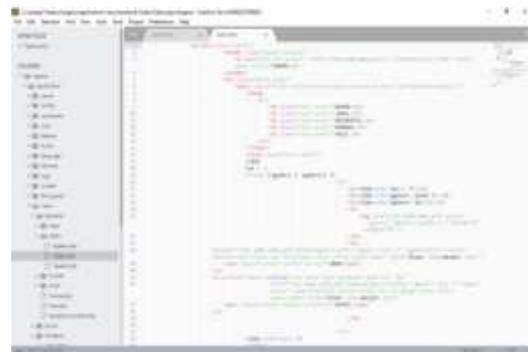
Gambar 19. Tampilan Script Menu Logout Admin

Berikut script framework yang diatur pada config. Script yang ditambah yaitu, memasukkan alamat `http://localhost/tagana/`; dan pada `index_page` dikosongkan seperti pada gambar script dibawah ini. Terlihat seperti pada gambar 20.



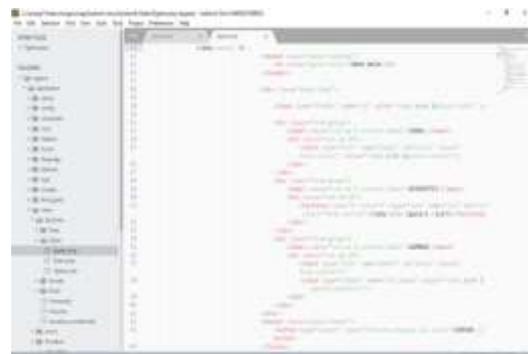
Gambar 20. Tampilan Halaman Script Framework Config

Berikut adalah script halaman admin galeri. seperti pada gambar script dibawah ini. Terlihat seperti pada gambar 21.



Gambar 21. Tampilan Halaman Admin Galeri

Berikut Berikut adalah script halaman edit pada admin galeri. seperti pada gambar script dibawah ini. Terlihat seperti pada gambar 22.



Gambar 22. Tampilan Halaman Edit Admin Galeri.

Kemudian Setelah *website* Taruna Siaga Becana Ogan Komerling Ulu telah selesai dibuat, maka proses selanjutnya yang harus dilakukan adalah meng-*upload file-file website* Taruna Siaga Becana Ogan Komerling Ulu ke *server cPanel*. Tetapi yang harus dilakukan terlebih dahulu adalah melaksanakan pemesanan dan melakukan *domain* dan *hosting*. Jika telah melakukan pemesanan dan melakukan proses pembayaran maka *web hosting* akan segera aktif.

Pembelian *hosting* dan *domain* melalui *rumahhosting.com*. Terlihat seperti pada gambar 23.



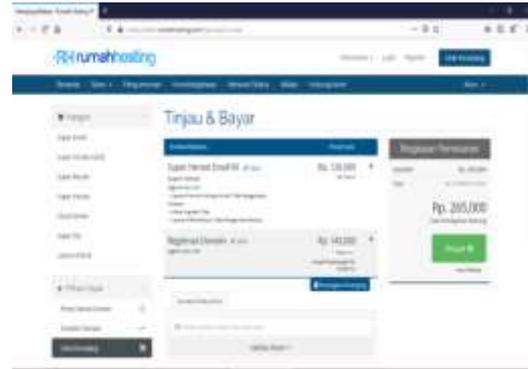
Gambar 23. Tampilan Halaman Rumah Hosting Domain.

Ketikan Nama Domain Kemudian Cek, terlihat seperti pada gambar 24.



Gambar 25. Tampilan Halaman Input Nama Domain

Setelah itu akan muncul halaman pemesanan, Terlihat seperti pada gambar 25.



Gambar 25. Tampilan Halaman Paket Domain Hosting.

Kemudian setelah itu akan masuk ke halaman *Cpanel*, Terlihat seperti gambar 26.



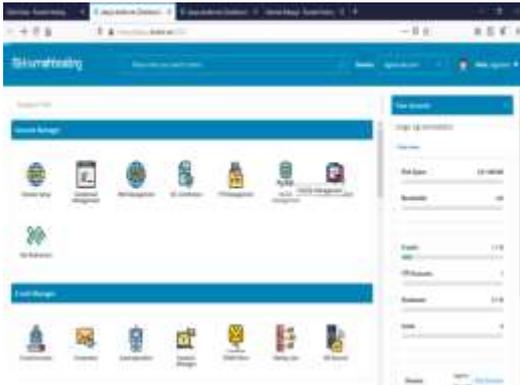
Gambar 26. Tampilan Halaman cPanel.

Kemudia Pilih Login Ke Direct Admin, Terlihat seperti pada gambar 27.



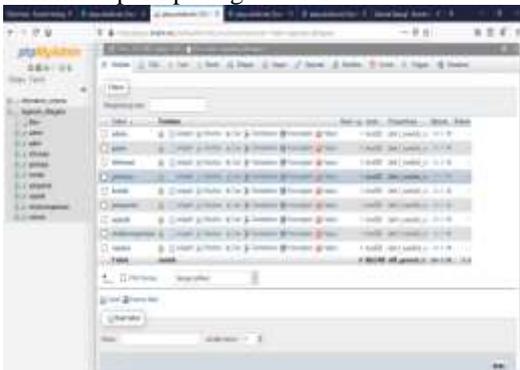
Gambar 27. Tampilan Halaman Direct Admin

Kemudian Masukkan Database Pilih Mysql Management, Terlihat seperti pada gambar 28.



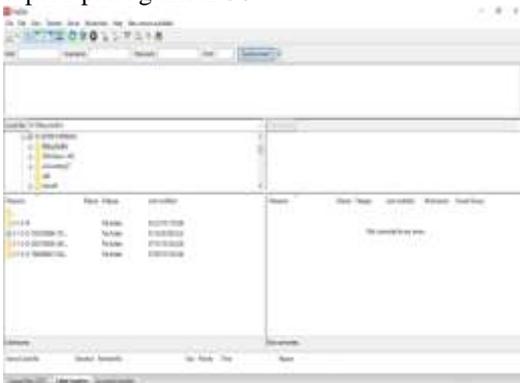
Gambar 28. Tampilan Halaman Mysql Management

Kemudian Tampilan Setelah Di Import, Terlihat seperti pada gambar 29 .



Gambar 29. Tampilan Halaman Setelah diimport

Kemudian Buka Aplikasi Filezilla, Terlihat seperti pada gambar 30 .



Gambar 30. Tampilan Halaman Aplikasi Filezilla

Kemudian Masukkan File Tagana Di Htdocs Ke Dalam Hosting, Terlihat seperti pada gambar 31 .



Gambar 31. Tampilan File Tagana Di Htdocs

Hasil Halaman Menu Utama, Terlihat seperti pada gambar 32.



Gambar 31. Tampilan Hasil Halaman Menu Utama.

V KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tugas akhir ini, maka disimpulkan bahwa:

1. website ini dapat menampung seluruh informasi mengenai Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu secara terpusat, cepat, tepat, akurat.
2. Penerapan sistem yang telah dirancang pada website menggunakan software Sublime Text 3 dan XAMPP sebagai media penyimpanan database website tersebut.
3. Pembuatan website menggunakan pemrograman PHP dan Framework CodeIgniter mempunyai berbagai macam kelebihan dan keunggulan bila dibandingkan dengan menggunakan program lain yang sejenis. Berbagai macam kemudahan yang ada pada program PHP sangat fleksibel dan akan memberikan kemudahan dalam aplikasinya.

4. Nama domain atau alamat situs untuk mencari website ini adalah <https://Tagana-oku.com>

MySQL termasuk salah satu database utama yang digunakan di Indonesia terutama di kalangan developer PHP. Ini disebabkan native integration antara PHP dan MySQL serta banyaknya hosting yang menyertakan kedua produk tersebut karena bebas lisensi dan sudah terbukti tangguh dan efisien. Penggunaan PHP dan MySQL dapat menjadikan dan memudahkan untuk

pembuatan aplikasi secara gratis dan stabil (dikarenakan banyak komunitas developer PHP dan MySQL yang ber-kontribusi terhadap bugs). Sebelum membangun website suatu instansi atau perusahaan harus terlebih dahulu mengetahui kebutuhan dan informasi apa saja yang akan di tampilkan dalam website tersebut. Website cukup efektif penggunaannya sebagai media informasi dan sistem informasi dalam instansi atau perusahaan ke masyarakat umum karena dengan website ini seluruh informasi mengenai Taruna Siaga Bencana Ogan Komering Ulu bisa dikunjungi di website ini.

Setiap posting atau tambah data pada website ini akan terarsip secara otomatis melalui tampilan tabel baik itu data sejarah, jam kerja, pelayanan, informasi dan kontak sehingga memudahkan admin untuk mengedit atau menghapus data.

VI. SARAN

Adapun saran yang penulis sampaikan setelah melakukan penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Dalam pembuatan website ini masih ada kekurangan di antaranya segi desain, diharapkan bagi peneliti lain agar dapat menghasilkan sebuah karya website yang sempurna.
- b. Membuat sebuah website harus mengetahui secara rinci tentang apa saja hal yang akan ditampilkan dalam website tersebut.
- c. Dalam pembuatan website ini diperlukan penelitian dalam penulisan perintah-perintah yang dimasukkan.

VII DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdulloh, Rohi. 2016. Easy & Simple Web Programming. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [2] Abdullah, Rohi. 2018. 7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [3] Enterprise, Jubilee. 2017. PHP Komplet. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [4] Enterprise, Jubilee. 2014. MySQL Untuk Pemula. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [5] Indrajani. 2015. "Database Design (Case Study All In One)". PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [6] Sarwono, Jonathan. 2015. Bikin Website Itu Mudah. MediaKita. Jakarta.
- [7] Solichin, Achmad. 2016. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Budi Luhur. Yogyakarta.
- [8] Supono, Viridiandry Putratama. 2018. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. CV. Budi Utama. Yogyakarta.
- [9] Tim EMS. 2014. Aplikasi web Database dengan Dreamweaver dan Php-MySQL. Andi. Yogyakarta.