

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA LEMBAGA BAHASA KEWIRAUSAHAAN DAN KOMPUTER AKMI BATURAJA

Yunita Trimarsiah¹, Muhajir Arafat²

Dosen AMIK AKMI Baturaja

Jl. Jend A.Yani No.267A Tanjung Baru Baturaja Timur OKU Sumsel

Sur-el: yunitatrimarsiah@yahoo.co.id¹, muajirarft@gmail.com²

Abstract: *Language Institute of entrepreneurship and the computer is part of AKMI AMIK Baturaja which has a mission to carry out training activities English language skills and computer applications as needed workforce. However, in promoting the activities of the institution still using a manual system that is by sticking a brochure of activities in the announcement that has been provided, therefore to be able to provide information and promote activities organized by the Institute of Language entrepreneurship and Computers necessary means in the form of a website to be designed using PHP and Mysql. With the existence of the website is expected the public more familiar with the Language Institute of Entrepreneurship and Computers, and the agency can also add a promotional tool for any activity through the website, but it is also for people who want to register for activities LBKK can register online without the need to come directly to AKMI Baturaja.*

Keyword: *Website, PHP, Mysql*

Abstrak: *Lembaga Bahasa kewirausahaan dan komputer merupakan bagian dari AMIK AKMI Baturaja yang mempunyai misi melaksanakan kegiatan pelatihan keterampilan berbahasa inggris dan aplikasi komputer sesuai kebutuhan dunia kerja. Namun dalam mempromosikan kegiatannya lembaga tersebut masih menggunakan sistem manual yaitu dengan cara menempel brosur kegiatan di pengumuman yang telah disediakan, oleh karena itu untuk bisa memberikan informasi sekaligus mempromosikan kegiatan yang diselenggarakan oleh Lembaga Bahasa kewirausahaan dan Komputer dibutuhkan sarana berupa website yang akan dirancang menggunakan PHP dan Mysql. Dengan adanya website tersebut diharapkan masyarakat lebih mengenal Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer, dan lembaga tersebut juga bisa menambah sarana promosi untuk setiap kegiatan melalui website tersebut. Selain itu juga bagi masyarakat yang ingin mendaftar untuk kegiatan LBKK bisa daftar secara online tanpa perlu datang langsung ke AKMI Baturaja.*

Kata Kunci: *Website, PHP, Mysql.*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi kini senantiasa mengalami peningkatan pesat pada pemanfaatannya yang semakin beragam menyesuaikan dengan kegiatan-kegiatan manusia yang modern dan canggih. Salah satu aspek yang menjadi sorotan utama saat ini adalah penggunaan teknologi informasi dan komunikasi sebagai media informasi dan promosi.

Media promosi tidak lagi terbatas pada media cetak, elektronik berbasis televisi dan radio dengan harga yang mahal, namun ada sebuah alternatif lain dengan biaya murah yang sangat mungkin dijangkau adalah dengan memanfaatkan internet, selain jangkauan yang luas mendunia, internet juga memungkinkan pemilik usaha dan layanan bisa langsung berinteraksi dengan calon klien. Salah satu cara yang dilakukan dalam penggunaan internet adalah membangun sebuah *website*. Internet merupakan salah satu media pemasaran yang

bersifat global, dimana sebuah informasi dapat secara cepat dan mudah untuk diperoleh dan disebarluaskan. Selain sebagai sarana promosi internet juga menyediakan informasi tentang sebuah lembaga itu sendiri.

Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer pada AMIK AKMI Baturaja merupakan lembaga yang baru dibentuk pada tahun 2015, yang mempunyai visi dan misi yaitu melaksanakan kegiatan pelatihan keterampilan berbahasa Inggris dan aplikasi komputer sesuai kebutuhan dunia kerja. Saat ini lembaga bahasa kewirausahaan dan komputer sering mengadakan workshop dan seminar serta kegiatan pelatihan lainnya, namun dalam mempromosikan kegiatannya lembaga bahasa kewirausahaan dan komputer masih mengandalkan sistem manual dengan cara menempel brosur pada dinding pengumuman yang ada di kampus AMIK AKMI Baturaja, dan bagi mahasiswa yang ingin mengikuti kegiatan yang diadakan harus mendaftar dengan cara datang langsung ke bagian pendaftaran yang telah disiapkan oleh LBKK (Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer), hal tersebut menyebabkan sedikitnya peserta yang mengikuti kegiatan tersebut dikarenakan kurangnya promosi dan informasi.

Untuk memberikan informasi dan promosi mengenai LBKK dan kegiatan apa saja yang akan dilaksanakan maka penulis mengangkat judul analisa dan perancangan *website* sebagai sarana informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer AKMI Baturaja menggunakan PHP dan Mysql, sehingga diharapkan menjadi sarana informasi yang efektif bagi Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer AKMI Baturaja.

Website merupakan sebuah media informasi yang ada di *internet*. *Website* tidak hanya dapat digunakan untuk penyebaran informasi saja melainkan bisa digunakan untuk membuat toko *online*. *Website* adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam *World Wide Web* (WWW) di Internet. Sebuah halaman *web* adalah dokumen yang ditulis dalam format *HTML* (*Hyper Text Markup Language*), yang hampir selalu bisa diakses melalui *HTTP*, yaitu *protokol* yang menyampaikan informasi dari *server website* untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui *web browser*. Semua *publikasi* dari *website-website* tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar.

Halaman-halaman dari *website* akan bisa *diakses* melalui sebuah *URL* yang biasa disebut *Homepage*. *URL* ini mengatur halaman-halaman situs untuk menjadi sebuah *hirarki*, meskipun, *hyperlink-hyperlink* yang ada di halaman tersebut mengatur para pembaca dan memberitahu mereka susunan keseluruhan dan bagaimana arus informasi ini berjalan. Beberapa *website* membutuhkan *subsripsi* (data masukan) agar para user bisa mengakses sebagian atau keseluruhan isi *website* tersebut (Javacreativity, 2014).

PHP adalah singkatan dari *Personal Home Page* yang merupakan bahasa standar yang digunakan dalam dunia *website*. PHP adalah bahasa pemrograman yang berbentuk *script* yang diletakkan didalam *web server*. PHP dapat diartikan sebagai *Hypertext Preprocessor*. Ini merupakan bahasa yang hanya dapat berjalan

pada *server* yang hasilnya dapat ditampilkan pada klien. *Interpreter* PHP dalam mengeksekusi kode PHP pada sisi server disebut *server side*, berbeda dengan mesin maya Java yang mengeksekusi program pada sisi klien. (Peranginangin, 2006).

MYSQL menurut Raharjo (2011), merupakan RDBMS (*server database*) yang mengelola database dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak user. Sedangkan Menurut Kadir (2008) MySQL adalah sebuah *software open source* yang digunakan untuk membuat sebuah *database*. Berdasarkan pendapat yang dikemukakan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa MySQL adalah Suatu *software* atau program yang digunakan untuk membuat sebuah basis data yang bersifat *open source*.

Permasalahan yang diidentifikasi dalam Bagaimana mempromosikan kegiatan yang ada pada Lembaga Bahasa kewirausahaan dan Komputer pada AMIK AKMI Baturaja dan menambah media informasi guna mempermudah bagi mahasiswa mengetahui kegiatan yang dilaksanakan oleh lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer serta bisa melakukan pendaftaran secara *online*.

Sedangkan Tujuan Penelitian ini adalah merancang *website* guna mempermudah bagi Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer guna mempromosikan kegiatan yang dilakukan dan dapat memudahkan mahasiswa melakukan pendaftaran secara *online* untuk setiap kegiatan yang dilakukan oleh lembaga tersebut .

2. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian tersebut penulis melaksanakan tiga langkah antara lain:

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

- 1) Metode Observasi. Dalam hal ini yang akan dilakukan adalah melihat serta mempelajari permasalahan yang ada di lapangan yang erat kaitannya dengan objek yang di teliti serta kondisi jaringan yang ada dilapangan.
- 2) Metode Wawancara. Dalam metode ini kegiatan yang dilaksanakan adalah melakukan tanya jawab dengan petugas lapangan maupun pihak yang berhubungan dengan infrastruktur jaringan komputer.
- 3) Metode Studi Pustaka. Metode yang akan dilakukan adalah dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian permasalahan melalui buku-buku, *internet*, yang erat kaitannya dengan objek permasalahan.

2.2 Alat dan Bahan

Analisa kebutuhan ini merupakan kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan *website* ini yaitu:

- 1) Instrumen Penelitian.
Fasilitas instrumen penelitian yaitu fasilitas *software* dan *hardware*.
- 2) *Software*

- a) XAMPP program ini mempunyai satu paket *web server* Apache, PHP dan MySQL.
 - b) *Dreamweaver CS5* sebagai teks *editor* untuk desain dan penulisan *script PHP*.
 - c) *Web browser* yang digunakan *Mozilla firefox*, yang berguna untuk menampilkan *interface* program yang telah dibuat.
 - d) *Adobe Photoshop CS* untuk membuat tampilan grafis.
- 3) *Hardware* yang digunakan dalam pembuatan program ini
 - a) *Laptop Intel dual core Procecor T6500*
 - b) *Procecor 2.10 Ghz*
 - c) *Memory 2.00 GB*
 - d) *Hardisk 320 GB*

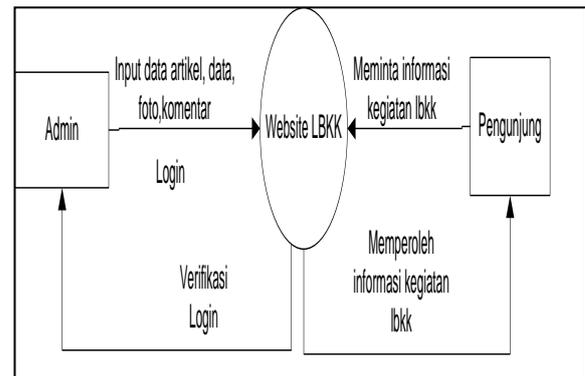
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Diagram Konteks

Hasil penelitian ini adalah sebuah *website* pada Lembaga Bahasa kewirausahaan dan Komputer dapat memudahkan untuk mempromosikan semua kegiatan yang ada pada lembaga tersebut.

Menurut Jogiyanto (2010) Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan sumber serta tujuan data yang akan diproses atau dengan kata lain diagram tersebut digunakan untuk menggambarkan sistem secara

umum/global dari keseluruhan sistem yang ada. Adapun diagram konteks *website* dapat dilihat pada gambar 1.

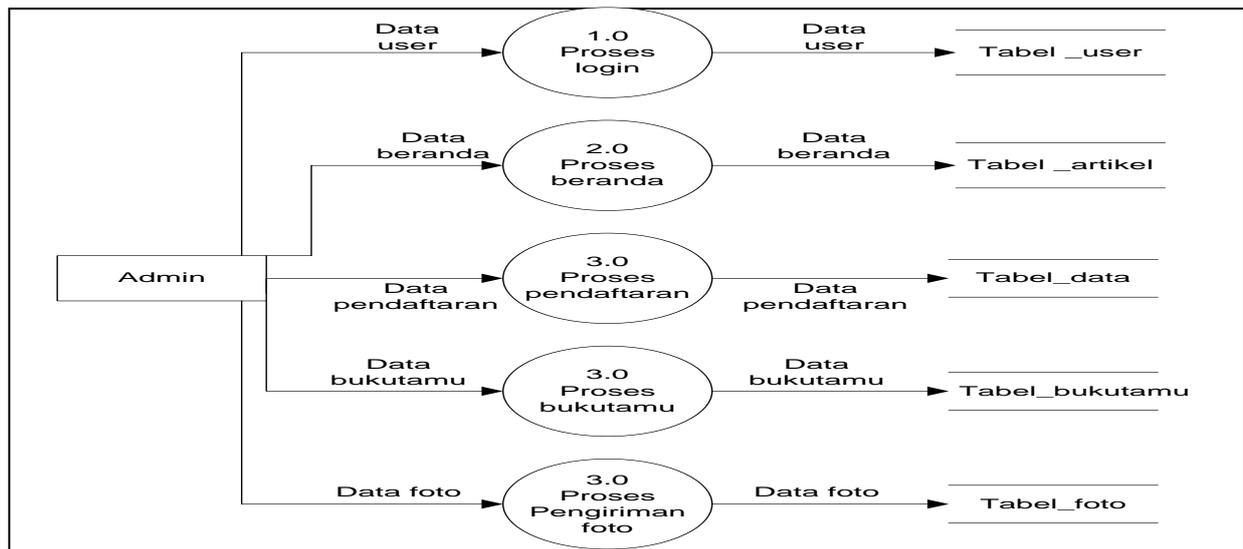


Gambar 1. Diagram Konteks Website

3.2 Data Flow Diagram

Menurut Jogiyanto (2010) DFD (*Data Flow Diagram*) digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. *Data Flow Diagram* juga digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. Menurut Indrajani (2011) *Data Flow Diagram* adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut.

Perancangan DFD untuk *website* pada Lembaga Bahasa kewirausahaan dan Komputer adalah seperti gambar 2



Gambar 2. Data Flow Diagram

3.3 Perancangan Tabel

Pada pembuatan *website* tersebut terdapat beberapa tabel yang dirancang antara lain:

1) Tabel Artikel

Tabel 1. Tabel Artikel

Nama Field	Type
Id	varchar
id_kategori	varchar
judul	varchar
konten	varchar
image	varchar
tanggal	date
baca	varchar

2) Tabel Data

Tabel 2. Tabel Data

Nama Field	Type
Id	Varchar
nama	Varchar
jenkel	Varchar
alamat	Varchar
agama	Varchar
status	Varchar
telp	Varchar

3) Tabel User

Tabel 3. Tabel User

Nama Field	Type
username	varchar
password	varchar

4) Tabel Komentar

Tabel 4. Tabel Komentar

Nama Field	Type
id	varchar
id_artikel	varchar
nama	varchar
email	varchar
pesan	varchar
agama	varchar

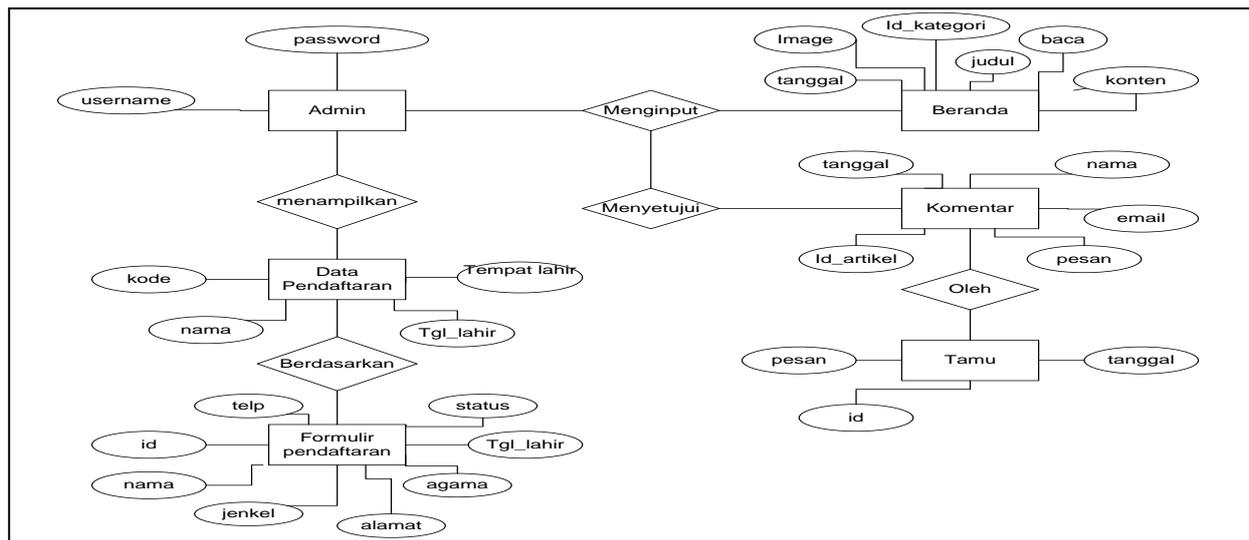
5) Tabel Foto

Tabel 5. Tabel Foto

Nama Field	Type
id	varchar
foto	varchar
ket	varchar
tanggal	varchar

3.4 Diagram ER

Perancangan *website* pada Lembaga Bahasa kewirausahaan dan Komputer digambarkan dalam bentuk ER-Diagram seperti pada gambar 3.



Gambar 3. Diagram Entity Relationship

Menurut Budi Irawan (2005) internet adalah suatu jaringan komputer global yang terbentuk dari jaringan. jaringan lokal dan regional yang memungkinkan komunikasi data antar komputer yang terhubung ke jaringan tersebut. Internet merupakan hubungan antar berbagai jenis komputer dan jaringan di dunia yang berbeda sistem operasi maupun aplikasinya, dimana hubungan tersebut memanfaatkan kemajuan media komunikasi (telepon dan satelit) yang menggunakan protokol standar dalam berkomunikasi yaitu protokol TCP/IP.

Untuk dapat menggunakan fasilitas internet, komputer kita harus terhubung ke salah satu ISP (*Internet Service Provider*). ISP adalah perusahaan yang menyediakan layanan untuk menghubungkan komputer kita ke internet atau disebut juga sebagai pintu gerbang ke internet. Untuk itu, kita perlu mendaftarkan diri ke ISP untuk mendapatkan nama dan alamat di internet. Protokol *Internet*: TCP/IP Untuk mengatur integrasi dan komunikasi jaringan komputer ini dibutuhkan protokol-protokol yang disebut

TCP/IP (*Trasmission Control Protokol/Internet Protocol*). TCP berfungsi untuk memastikan bahwa semua hubungan antar komputer bekerja dengan baik. Sedangkan IP (*Internet Protocol*) berfungsi untuk mentransmisikan data dari satu komputer ke komputer lain. Namun secara umum, TCP/IP berfungsi untuk memilih rute terbaik dalam pengiriman data, memilih rute alternatif jika suatu rute tidak dapat digunakan,serta mengatur dan mengirimkan paket-paket data.

Pada *layer* yang teratas dari protokol TCP/IP, terdapat beberapa protokol untuk berbagai jenis layanan yang biasanya sering kita gunakan. Protokol-protokol tersebut antara lain:

- 1) HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) untuk layanan *World Wide Web* (WWW).
- 2) FTP (*File Transfer Protocol*) untuk mengirim dan menerima file ke atau dari komputer jaringan.
- 3) SMTP (*Simple Mail Transport Protocol*) untuk layanan e-mail (*Electronic Mail*).
- 4) IRC (*Internet Relay Chat*) untuk mengirim dan menerima pesan.

- 5) Telnet (*Network Terminal Protocol*) untuk melakukan login ke dalam suatu komputer di dalam suatu jaringan.

Dengan adanya TCP/IP ini, internet memiliki 3 keuntungan, yaitu:

- 1) Memberi kesempatan internet menggunakan jalur komunikasi yang sama
- 2) Untuk pemakai yang berbeda pada saat yang sama. Karena paket-paket data tidak perlu dikirimkan bersama-sama, maka jalur komunikasi dapat membawa segala tipe paket data sementara mereka dikirimkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain. menuju ke tempat yang berbeda-beda.
- 3) Memberi internet fleksibilitas. Sementara paket-paket data bergerak, mereka bergerak dari satu host ke host lain sampai menuju tujuan akhir. Jika sebuah jalur komunikasi tidak berfungsi, sistem yang mengontrol aliran data dapat menggunakan jalur alternatif. Maka, paket-paket data dapat bergerak melalui jalur-jalur yang berbeda.
- 4) Meningkatkan kecepatan transmisi data. Sebagai contoh, jika terjadi kesalahan maka TCP akan meminta host asal mengirimkan kembali hanya paket-paket data yang mengandung kesalahan bukan semua paket data. Ini berarti meningkatkan kecepatan transmisi data

Menurut Andry Syahputra (2003), Web Server merupakan suatu server internet yang menggunakan protokol HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) untuk melayani semua proses pentransferan data. Sebuah komputer yang berada pada sebuah jaringan akan memiliki sebuah alamat yang unik, demikian pula dengan sebuah situs web pada internet. Situs tersebut

akan memiliki alamat yang unik juga. Aktivitas utama yang berlangsung di internet adalah pengiriman/penerimaan e-mail dan pencarian informasi yang telah disediakan oleh *Web Server* atau sering kita sebut *browsing* atau *surfing*.

XAMPP adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL di komputer lokal. XAMPP berperan sebagai server web pada komputer lokal. XAMPP juga dapat disebut sebuah *Cpanel server virtual*, yang dapat membantu melakukan *preview* sehingga dapat dimodifikasi *website* tanpa harus *online* atau terakses dengan internet. *Xampp* merupakan pengembangan dari *lamp* (*linux, apache, MYSQL, PHP, dan PERL*). XAMPP adalah proyek non profit yang dikembangkan oleh *apache friend* yang didirikan oleh *kai oswalad seilder dan ayvogelgesang* pada tahun 2002 proyek ini bertujuan mempromosikan penggunaan *apache web server* Paket *amp* (*apache, mysql, php*), salah satunya adalah XAMPP yang sudah terintegrasi *amp* di dalamnya dan menghemat *resource computer* daripada menginstal *amp* satu persatu. Untuk mempermudah proses instalasi ketiga produk tersebut secara instant dapat menggunakan XAMPP dalam satu proses *install*.

Adapun langkah-langkah instalasi sebagai berikut:

- 1) Jalankan file *installer XAMPP*, maka akan muncul pemilihan bahasa. Pilih bahasa inggris. Selanjutnya klik *OK*.



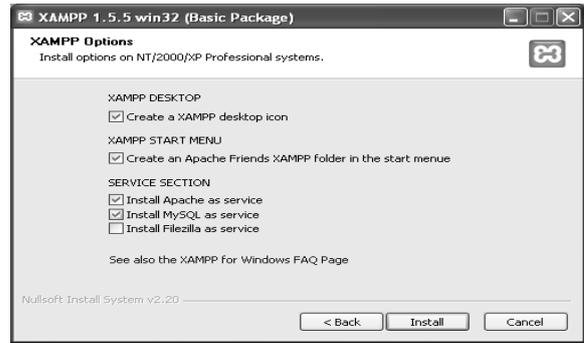
Gambar 4. Tampilan Pemilihan Bahasa

- 2) Selanjutnya akan muncul halaman selamat datang pada penginstalan. Klik *Next* untuk melanjutkan.
- 3) Selanjutnya akan muncul jendela untuk pemilihan lokasi dimana *XAMPP* akan diinstall. *Defaultnya* adalah untuk memindahkan lokasi folder, pilih tombol *browse* kemudian pilih folder tersebut. Sebaiknya biarkan saja secara *default*. Klik *Next* untuk melanjutkan.



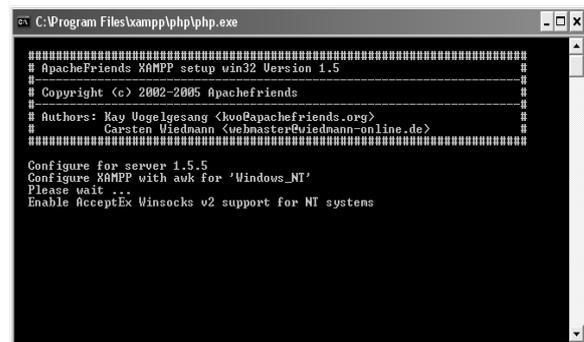
Gambar 5. Tampilan Lokasi Penginstalan

- 4) Selanjutnya adalah pemilihan option pada *XAMPP* berilah tanda centang pada seluruh pilihan yang ada, kecuali pada bagian *install filezilla as service*. Klik *install* untuk melanjutkan.



Gambar 6. Tampilan Option

- 5) Tunggu proses penginstalan yang berjalan.
- 6) Tunggu Sampai konfigurasi selesai.
- 7)



Gambar 7. Tampilan Konfigurasi

Hasil dari penelitian tersebut berupa tampilan *website* yang masih menggunakan fasilitas localhost, belum diberikan domain sehingga bisa diakses melalui media *online*, pada sistem informasi berbasis *website* tersebut menampilkan beranda, formulir untuk pendaftaran secara *online*, konfirmasi, tampilan data bagi peserta yang mendaftar kegiatan pada lembaga bahasa kewirausahaan dan komputer AMIK “AKMI” Baturaja.

- 1) Tampilan beranda pada *website* Lembaga Bahasa kewirausahaan dan Komputer.



Gambar 8. Tampilan Home

- 2) Tampilan formulir pendaftaran *Online* yg harus diisi oleh para peserta yang ingin mengikuti kegiatan LBKK.

FORMULIR PENDAFTARAN KEGIATAN LBKK	
DATA PENDAFTAR	
Nama Lengkap	: anita
Jenis Kelamin	: PEREMPUAN
Alamat	: Baturaja
Kegiatan	: PELATIHAN
Tanggal Kegiatan	: 3/03/2016
Status Mahasiswa/Umum	: mahasiswa
Telp	: 08193377221
Program	: komputer
<input type="button" value="KIRIM"/>	

Gambar 9. Tampilan Formulir Pendaftaran *Online*

- 3) Tampilan konfirmasi untuk peserta yang telah mendaftar melalui media *online*.



Gambar 10. Tampilan konfirmasi

- 4) Tampilan data peserta yang telah mendaftar.

DATA FORMULIR PENDAFTARAN			
NAMA	STATUS	TELPON	MENU ADMIN
rinaldi	mahasiswa	08523456883	Hapus Lihat Selengkapnya
riska	mahasiswa	08578492340	Hapus Lihat Selengkapnya
anita	mahasiswa	08193377221	Hapus Lihat Selengkapnya

Gambar 11. Tampilan Data Peserta Yang Telah Mendaftar

4. SIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Dengan adanya sistem *website* tersebut diharapkan bisa mempermudah masyarakat untuk mengetahui kegiatan apa saja yang diselenggarakan Lembaga Bahasa kewirausahaan dan komputer serta masyarakat bisa mendaftar secara *online* tanpa harus datang langsung ke LBKK.
- 2) Diharapkan *website* ini bisa menjadi sarana informasi dan komunikasi bagi masyarakat luas untuk pengembangan lembaga bahasa kewirausahaan dan komputer kedepannya.

DAFTAR RUJUKAN

- Indrajani. 2011. *Perancangan Basis Data dalam All in 1*. Elek Media Komputindo. Jakarta.
- Irawan, Budi. 2005. *Jaringan Komputer*. Graha Komputer. Yogyakarta.
- JavaCreativity. 2014. *Panduan Cerdas Membangun Website Super Keren*. Elek Media Komputindo. Jakarta.

- Jogiyanto. 2010. *Analisa sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2008. *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*. Andi. Yogyakarta.
- Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*. Andi. Yogyakarta.
- Raharjo, Budi. 2011. *Membuat Database Menggunakan Mysql*. Informatika. Bandung.
- Syahputra, Andry. 2003. *Apache Web Server*. Andi. Yogyakarta.