PEMBUATAN WEBSITE DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUNAN KABUPATEN PACITAN

Dani Eko Hendrianto [1)], Lies Yulianto [2)]
dhanierdaniekohendrianto@gmail.com

Abstract : Internet as an information transmitter of its existence has now become a necessity. The internet is quite large perceived benefits especially in the business world, entertainment, education and government. Forestry and Plantation Pacitan feel the need to utilize information technology to inform the public about the office in the form of websites.

Website or often abbreviated with the site terms are a number of web pages that have topics related to each other, sometimes accompanied by image files, video, photo or other file types. A web site typically placed on a web server that can be accessed over a network like the Internet, via the internet addresses that are recognized as the URL.

In the Website manufacture Forestry and Plantation Pacitan authors use the method library, observation and interviews. The design of manufacturing systems using, Dreamweaver8 Macromedia and Adobe Photoshop CS5.

The results of this study are expected to produce a website as a medium to deliver information to the public relating to Pacitan and plantation forestry.

Keywords: Website, Forestry and Plantation

Abstaksi : Internet sebagai penyampai informasi keberadaannya kini sudah menjadi kebutuhan. Manfaat internet cukup besar dirasakan terutama dalam dunia bisnis, hiburan, pendidikan dan pemerintahan. Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan merasa perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat mengenai instansinya dalam bentuk website.

Website atau sering disingkat dengan istilah situs adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai dengan berkas-berkas gambar, video, foto atau jenis-jenis berkas lainnya. Sebuah situs web biasanya ditempatkan pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet, melalui alamat internet yang dikenali sebagai URL.

Dalam pembuatan Website Profi Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan penulis menggunakan metode pustaka, observasi dan wawancara. Perancangan pembuatan sistem menggunakan, Macromedia Dreamweaver 8 dan Adobe Photoshop CS5.

Hasil yang diharapkan pada penelitian ini yaitu menghasilkan website sebagai media penyampaian informasi kepada masyarakat Kabupaten Pacitan yang berkaitan dengan kehutanan dan perkebunan.

Kata kunci : Website, Dinas Kehutanan dan Perkebunan

1.a Latar Belakang

Sebagai instansi yang merupakan salah satu unsur pelaksana pemerintahan di Kabupaten Pacitan, Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan memiliki fungsi dan peran yang penting dalam pelayanan kepada masyarakat mengenai masalah kehutanan dan perkebunan di Kabupaten Pacitan. Dari fungsi, pelayanan dan peran Dinas Kehutanan dan Perkebunan tersebut maka diperlukan sarana penyampaian informasi yang dapat diakses dengan cepat oleh seluruh masyarakat.

Saat ini Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan dalam menyampaikan informasinya melalui spanduk, pamflet, surat dan baliho yang membutuhkan biaya dan waktu yang lebih banyak sehingga kurang efektif dan efisien. Informasi yang disampaikan melalui spanduk, pamflet, surat dan baliho tersebut sangat terbatas pada area tertentu dan kurang mengena pada sasaran. Dari keterbatasan penyampaian informasi tersebut maka masyarakat kurang memahami dan mengetahui mengenai informasi profile, sistem kerja, kegiatan dan agenda kegiatan dari Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan. Dengan keadaan yang seperti itu, maka perlu adanya media lain yang berfungsi sebagai sarana untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat secara cepat dan menyeluruh.

Dengan melihat perkembangan teknologi informasi dan perkembangan internet di daerah Pacitan dan permasalahan yang ada pada Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan, maka penulis menyusun kegiatan penelitian Kerja Praktik dengan judul “Pembuatan Website Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan”. Website ini berfungsi sebagai sarana dan solusi

untuk memudahkan Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan dalam menyampaikan informasi yang berkaitan dengan kehutanan dan perkebunan kepada masyarakat.

1.b Rumusan Masalah

Bagaimana membuat media penyampaian informasi kepada masyarakat terkait kinerja Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan".

1.c Batasan Masalah

1. Website ini berisi informasi Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan.
2. Pengolahan data dan informasi dari Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan hanya dikelola satu administrator dari kantor Dinas Kehutanan dan Perkebunan.

1.d. Tujuan

Memberi solusi dan sarana alternatif dalam hal penyampaian informasi kepada masyarakat Kabupaten Pacitan yang berkaitan dengan kehutanan dan perkebunan.

1. f. Metode Penelitian

1. Pustaka
   Metode pustaka adalah mengumpulkan data-data dari buku dan internet sebagai teori-teori penunjang yang berkaitan dengan penyusunan kerja praktik dalam pembuatan website Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan.
2. Observasi
   Mencari data dengan cara pengamatan dan peninjauan terhadap metode penyampaian informasi yang sebelumnya dilakukan.
3. Wawancara
   Mengumpulkan informasi yang berkaitan dengan isntansi dengan cara memberikan pertanyaan atau komunikasi secara langsung dan interaksi dengan Kepala Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan.
4. Analisis
   Menganalisa data–data yang telah dikumpulkan pada waktu peneletian di Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan dan memilih data yang akan digunakan untuk pembuatan website.
5. Kuisioner
   Memberikan pertanyaan berupa agket kepada koresponden untuk memperoleh informasi dan data yang digunakan untuk bahan pertimbangan untuk pengambilan keputusan
6. Perancangan
   Kegiatan merancang bahasa pemrograman, data, gambar dan tampilan untuk keperluan pembuatan website yang akan digunakan untuk menyampaikan informasi terkait kinerja Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan.
7. Testing (pengujian)
   Melakukan kegiatan pengujian terhadap hasil pembuatan website mengenai perangkat lunak (software), program yang digunakan maupun tampilan yang bertujuan untuk menemukan kesalahan pada program, aplikasi, tampilan maupun basis data pada produk yang telah dibuat.
8. Implementasi
   Mengimplementasikan hasil pembuatan produk secara online dengan fasilitas hosting dan domain agar masyarakat luas bisa mendapatkan informasi yang efektif mengenai kinerja dan kegiatan yang dilakukan Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan.

2.a. Internet

Internet adalah singkatan dari *Interconnected Network.* Internet merupakan sebuah sistem komunikasi yang mampu menghubungkan jaringan-jaringan computer diseluruh dunia.

Internet adalah interkoneksi antar jaringan komputer namun secara umumInternet harus dipandang sebagai sumber daya informasi. Isi Internet adalahinformasi, dapat dibayangkan sebagai suatu database atau perpustakaan multimediayang sangat besar dan lengkap. Bahkan Internet dipandang sebagai dunia dalambentuk lain (maya) karena hampir seluruh aspek kehidupan di dunia nyata ada diInternet seperti bisnis, hiburan, olah raga, politik dan lain sebagainya (Lani Sidharta 1996).

2.b. Website

Website (Situs Web) merupakan kumpulan dari halaman-halaman web yang berhubungan dengan file-file lain yang terkait. Dalam sebuah website terdapat suatu halaman yang dikenal dengan sebutan *home page*. *Home page* adalah sebuah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi website. Dari *home page* , pengujung dapat mengklik hyperlink untuk pindah kehalaman lain yang terdapat dalam website tersebut (Jhonsen 2004).

2.c. Web Server

Web server atau *server web* adalah sistem yang digunakan untuk menjalankan situs web atau *hosting*. Web server menempatkan semua informasi di dalam medianya yang berupa *software* dan *hardware* untuk menjalankan situs web yang terkandung di dalamnya. Web server bisa mengatur lebih dari satu halaman web, jika ada seorang pelanggan internet, maka yang bertindak sebagai web server adalah *provider*-nya (Anonimus 2007).

2.d. Web Browser

Web browser adalah suatu program atau software yang dikhususkan untuk dapat mengakses dan melihat isi dari website yang diakses di internet. Browser yang saat ini paling banyak digunakan adalah Internet Explorer dan Mozilla Firefox (Anonimus 2007).

2.e. php

PHP adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Maksud dari *server-side scripting* adalah sintaks dan perintah-perintah yang diberikan akan sepenuhnya akan dijalankan diserver tetapi disertakan pada dokumen HTML. Pembuatan web ini merupakan kombinasi antara php sendiri sebagai bahasa pemrograman dan HTML sebagai pembangun halaman web (Bimo sunarfrihantono, ST :2002).

2.f. MySQL

MySQL adalah *multiuser database* yang menggunakan bahasa *Structured Query Language* (SQL). MySQL dalam operasi *client server* melibatkan *server daemon* MySQL disisi *server* dan berbagai macam program serta *library* yang berjalan disisi *client.* MySQL mampu mengangani data yang cukup besar. Perusahaan yang mengembangkan MySQL yaitu TEX, mengaku mampu menyimpan data lebih dari 40 database, 10.000 tabel, dan sekitar 7.000.000 baristotalnya kurang lebih 100 Gigabyte data (Bimo Sunarfrihantono ST :2002).

2.g. Kajian pustaka

Pada jurnal (speed) Fakultas Teknologi Informatika UNSA volume 9 Nomor 3 Agustus 2012 dimuat naskah dengan judul "Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu dengan menggunakan PHP dan MySQL" yang ditulis oleh Medi Suhartanto, Berliana Kusuma Riasti diuraikan bahwa dengan latar belakang perkembangan website yang digunakan sebagai media promosi dan penyampaian informasi kepada masyarakat yang didukung oleh perkembangan infrastuktur seperti internet. Banyak pelaku industri, lembaga pendidikan, lembaga kesehatan dan instansi pemerintahan yang menggunakan website dan internet sebagai alat penyajian informasi kepada masyarakat secara umum. Untuk membangun sebuah website diperlukan suatu sistem dan mekanisme salah satunya dengan menggunakan pemrograman PHP dengan databasenya menggunakan MySQL agar mudah dalam pengelolaan informasi dan akan menggantikan sistem lama yaitu secara manual. Karena sistem ini bertujuan sebagai sumber informasi sekolah SMP Negeri 3 Delanggu maka sistem ini dibuat secara sederhana dan mudah dalam pengelolaan informasinya.

Pada jurnal (speed) Fakultas Teknologi Informatika UNSA volume 9 Nomor 2 – Agustus 2012 dimuat naskah dengan judul "Pembuatan Website Profil Sekolah Sebagai Media Informasi Dan Promosi" yang ditulis oleh Ginanjar akbar, Bambang Eka Purnama, Tri Irianto TJ diuraikan bahwa salah satu media penyampaian informasi suatu perusahaan atau instansi pemerintah adalah *website* company profile. *Website* company profile adalah sebuah *website* yang menampilkan informasi tentang latar belakang sebuah perusahaan, produk atau layanan, informasi kontak dan berita singkat seputar perusahaan atau instansi terkait. Website merupakan salah satu sarana media internet yang berfungsi untuk menampilkan, memperkenalkan bahkan dapat berfungsi sebagai media pencari informasi yang sedang dibutuhkan.

Pada penelitian ini, peneliti membuat judul "Pembuatan Website Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan" dengan latar belakang penyampaian informasi Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan melalui media seperti spanduk, pamflet, surat dan baliho yang membutuhkan biaya dan waktu yang lebih banyak sehingga kurang efektif dan efisien. Informasi yang disampaikan melalui spanduk, pamflet, surat dan baliho tersebut sangat terbatas pada area tertentu dan kurang mengena pada sasaran. Dari keterbatasan penyampaian informasi tersebut maka masyarakat kurang memahami dan mengetahui mengenai informasi profile, sistem kerja, kegiatan dan agenda kegiatan dari Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan. Dengan media informasi seperti itu, maka perlu adanya media lain yang berfungsi sebagai sarana dan solusi untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat agar dapat diakses secara cepat dan menyeluruh.

3.a . Analisis Hasil Wawancara

Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten

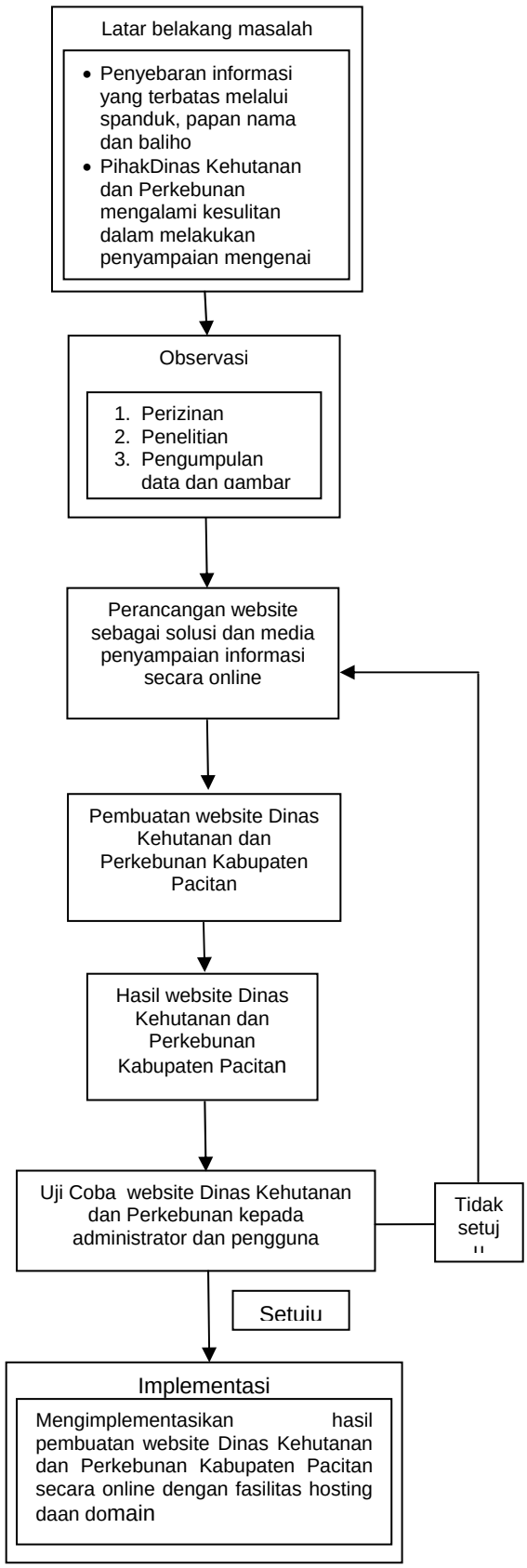
Pacitan dapat diambil kesimpulan informasi bahwa:"Dengan lingkup pelayanan kehutanan dan perkebunan yang begitu luas, dan media informasi seperti spanduk, baliho, papan nama kegiatan pelayanan dan pengembangan kehutanan dan perkebunan,yang terbatas tentunya banyak masyarakat yang kurang memahami dan mengetahui informasi tersebut karena pemasangan media informasi tersebut hanya terbatas pada tempat pengembangan pelayanan, area kantor dan wilayah kota Pacitan".

3.b. Analisis Studi Kelayakan

Analisis Studi Kelayakan adalah menganalisis permasalahan-permasalahan yang ada pada proses kegiatan penyampaian informasi yang dilakukan oleh Dinas Kehutanan dan Perkebunan. Dari hasil analisis studi kelayakan ditemukan beberapa permasalahan yaitu pemasangan spanduk ajakan untuk mensukseskan program pemerintah hanya berada pada area kantor Dinas Kehutanan dan Perkebunan, pemasangan papan nama kegiatan pelayanan pengembangan pada area kegiatan tersebut, pemasangan spanduk himbauan di pinggir jalan pada area kantor Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan.

Gambar Spanduk ajakan untuk program pemerintah

3.c. Kerangka pemikiran



3.d. Pembuatan Database

Tahap pembangunan sistem penyampaian informasi berbasis website pada Dinas Kehutanan dan Perkebunan yaitu merancang tabel-tabel *database*.Tabel database berguna untuk menyimpan data-data informasi, berita, gambar album, kegiatan dan agenda kegiatan agar data tersebut dapat tertata secara terstruktur dan dapat dipanggil dengan mudah oleh user pada saat mengakses informasi website Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan.

Tabel user:

Tabel user adalah tabel admin yang berhak mengelola konten website, user untuk bisa mengakses halaman admin harus melalui proses login mengisi username dan password

Tabel Tabel User

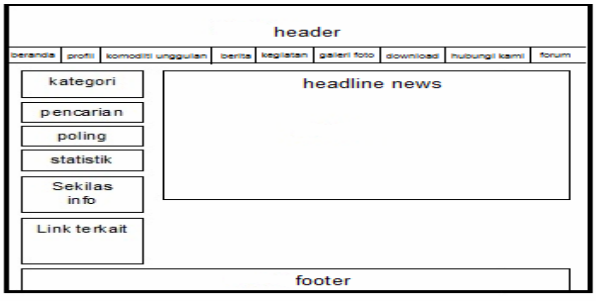
Tabel berita

Tabel ini berisi berita yang meliputi id berita, kategori, judul, isi berita, dan lai-lain.

Tabel Tabel Berita

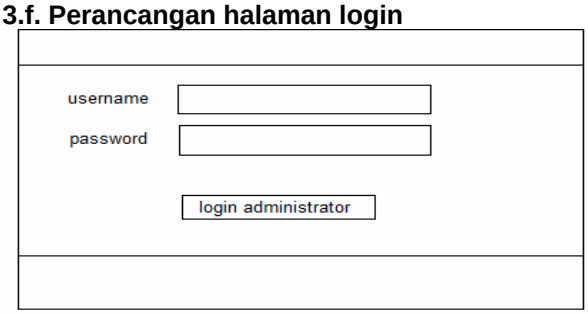
Kolom	Tipe	Lebar	keterangan
id_berita	Int	5	Primary key
id_kategori	Int	5	
Username	Varchar	10	
Judul	Varchar	50	
judul_seo	Varchar	50	
Headline	Enum (Y,N)		
isi_berita	Text		
Hari	Varchar	6	
Tanggal	Date	10	
Jam	Time	6	
Gambar	Varchar	25	

3.e. Perancangan halaman Interface



Gambar: perancangan Halaman pengguna

3.f. Perancangan halaman login



Gambar perancangan halaman login

3.g. Pembuatan *Database*

Kolom	Tipe	Lebar	Keterangan
username	Varchar	10	Primary key
password	Varchar	15	
nama_lengkap	Varchar	20	
Email	Varchar	30	
no_telp	Varchar	12	
Level	Varchar	5	
Blokir	Enum(Y,N)		
id_session	Varchar	50	

3.h. Membuat Tabel Dalam Database

4. Implementasi Sistem dan Hasil

Setelah melakukan tahap analisis perancangan dan pembangunan sistem, tahap selanjutnya melakukan implementasi dan uji coba sistem yang merupakan tahap akhir pada penelitian ini setelah melakukan proses pendaftaran ke dalam domain dan hosting dengan nama domain hutbunpacitan.com. Setelah alamat website terdaftar kemudian melakukan uji coba fungsionalitas program kepada administrator dan pengguna (user).

Gambar halaman interface pengguna

Gambar halaman login administrator

4.a. Uji Coba

Pada tahap ini dilakukan uji coba. Pengujian yang dilakukan adalah menilai masing-masing fungsi apakah telah berjalan sebagaimana yang diharapkan.

4.b Uji Coba Kepada Admin Tanjung Pinang Motor

Pengujian website kepada admin Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan dan juga memberikan penjelasan penggunaan dan cara mengelola konten dari website, berdasarkan hasil kuisioner yang di ajukan kepada staf, karyawan dan juga masyarakat, bahwa website ini sangat membantu Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan dalam melakukan penyampaian informasi kepada masyarakat.

Gambar Uji Coba Kepada Admin

5.a. Kesimpulan

1. Dengan adanya Website Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan maka penyampaian informasi dan berita megenai kehutanan dan perkebunan di Kabupaten Pacitan menjadi lebih mudah dan cepat diakses.
2. Pengaksesan Website Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan dengan menggunakan fasilitas jaringan internet dengan nama domain hutbunpacitan.com bisa diterapkan pada Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan dan diterima oleh masyarakat Kabupaten Pacitan dalam memperoleh informasi dan berita mengenai kehutanan dan perkebunan Kabupaten Pacitan.
3. Dengan Website Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan sebagai penyampaian informasi dan berita mengenai kehutanan dan perkebunan maka dapat menjalin hubungan baik antara masyarakat dan instansi pemerintahan khususnya Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan sehingga perhatian dan kesadaran masyarakat mengenai kehutanan dan perkebunan semakin meningkat.

5.b. Saran

1. Website Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan yang dibuat penulis belum memiliki fitur atau menu yang lengkap contohnya belum adanya menu agenda kegiatan dan pengumuman dari Dinas Kehutanan dan Perkebunan. Pada header sebelah kiri belum ada fasilitas untuk waktu (jam), kalender dan menu untuk menampilkan informasi dari setiap Kepala Bidang Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan sehingga untuk penelitian selanjutnya diharapkan mampu memenuhi beberapa fitur dan menu tersebut.
2. Pada header sebelah atas belum adanya (marquee) atau teks berjalan berisi mengenai informasi mengenai instansi pemerintahan Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan yang dapat di download oleh karyawan atau staf Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pacitan.

Pustaka

[1] **Nur Marlena, Dimas Sasongko,** *Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura***,** Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330

[2] **Septika Hapsari,** *Pembuatan Website Pada Google Original Movie Rental Pacitan,* Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA

Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330

[3] **Bambang Eka Purnama,** *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta,* Indonesian Jurnal on Computer Science - *Speed* (IJCSS) *11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011* , ISSN 1979 – 9330

[4] Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Mabrur Kudus,* Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330

[5] Suryati, Bambang Eka Purnama, Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330

[6] **Ari Yuana, Rosihan**. 67 Trik Dan Ide Brilian Master Php. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia, 2010

[7] **Firdaus,** *7 Jam Belajar Interaktif Php, Mysql Dengan Dreamweaver,* Palembang: maxikom, 2007

[8] **Ginanjar akbar, Bambang Eka Purnama, Tri Irianto TJ.** *Pembuatan Website Profil Sekolah Sebagai Media Informasi Dan Promosi.* Speed Web – Volume 9 Nomor 2 – Agustus 2012 ISSN : 1979-9330. Hal 1-5

[9] **Hakim, Lukmanul**. Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia, 2008

[10] **Hakim, Lukmanul**. Trik dan Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia, 2009

[11] **Kadir, Abdul**. Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2009

[12] **Medi Suhartanto, Berliana Kusuma Riasti.** Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu dengan menggunakan PHP dan MySQL. Speed Web – Volume 9 Nomor 3 Agustus 2012 ISSN : 977 2088015. Hal 1-9

[13] **Nugroho, Bunafit**. Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver MX (6,7,2004) dan 8, Yogyakarta: Penerbit Gava Media,2008

[14] **Nugroho, Bunafit**. Trik dan Rahasia Membuat Aplikasi Web dengan PHP, Yogyakarta: Penerbit Gava Media, 2007

[15] **Sutanta, Edhy.** *Sistem Basis Data.* Yogyakarta: Penerbit Graha Ilm, 2004