

PROPOSAL TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEB PENDAFTARAN ANGGOTA ALUMNI DI SMA
MUHAMMADIYAH 3 JEMBER**



**TRI HENDRA JUNIARTO
1200631012**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
JEMBER**

2015

PROPOSAL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN WEB PENDAFTARAN ANGGOTA ALUMNI DI SMA MUHAMMADIYAH 3 JEMBER

Diajukan oleh:

TRI HENDRA JUNIARTO

1200631012

Telah disetujui

Dosen Pembimbing I

Triawan Adi Cahyanto,M.Kom

NIP. 12 03 719

Tanggal : 13 November 2013

Dosen Pembimbing II

Bagus Setya Rintyarna,S.T,M.Kom

NIP. 09 03 521

Tanggal : 13 November 2013

ABSTRAK

Tugas akhir ini merupakan hasil dari penelitian yang penulis lakukan pada SMA Muhammadiyah 3 Jember. Melihat perkembangan tersebut kami mempunyai gagasan untuk membuat Website tentang Alumni. Di karenakan belum tersedianya website Alumni pada SMP N 4 Metro sehingga penulis ingin mempermudah para alumni untuk ber komunikasi dan mencari data Alumni. Website ini di kembangkan dengan menggunakan software Adobe Sublime Text 2, php mysql , website ini berisi tentang visi dan misi, struktur sekolah, sejarah sekolah, pendaftaran alumni SMA Muhammadiyah 3 Jember dan bertujuan untuk memperkenalkan SMA Muhammadiyah 3 Jember kepada masyarakat umum. Tugas akhir ini bertujuan membangun sebuah sistem informasi berbasis web.

Masalah yang di hadapi dalam pembuatan website adalah sulitnya membuat desain halaman home, admin, user dikarenakan harus mengintegrasikan koding HTML, PHP, CSS dan membuat link yang menghubungkan page satu dengan yang lainnya . Susahnya membuat link untuk untuk menyimpan ke database supaya data yang di inputkan bisa masuk ke database.

Dengan demikian sistem ini diharapkan dapat mempermudah kerja staff, Guru karena tidak perlu melakukan pencarian melalui arsip sekolah kita hanya perlu buka data base lalu ekport. Website Alumni SMA Muhammadiyah 3 Jember merupakan sarana informasi online yang dapat di akses oleh siapapun maupun masyarakat umum untuk mengetahui informasi tentang sekolah . sebagai forum diskusi atau komunikasi antara alumni satu dengan yang lainnya dan mencari data para alumni SMA Muhammadiyah 3 Jember.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
I LATAR BELAKANG	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	4
2.2.1 Pengertian Web	4
2.2.2 Pengertian Web Server	4
2.2.3 Web Server	5
2.2.4 Pengertian PHP	5
2.2.5 Keunggulan PHP	5
2.2.6 Pengertian Mysql	6
2.2.7 Keunggulan Mysql	6
III METODOLOGI	7
3.1 Alat dan Bahan	7
3.2 Langkah Kerja	7
3.3 Jadwal Kegiatan	8
DAFTAR PUSTAKA	9

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan, hal ini terlihat dari proses mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat dan akurat dengan dukungan teknologi yang semakin canggih. Kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga pendidikan menggunakan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaannya karena bersifat efektif dan efisien.

Banyak lembaga pendidikan yang telah menggunakan sistem terkomputerisasi dalam pengolahan datanya. SMA Muhammadiyah 3 Jember adalah sebuah lembaga pendidikan menengah atas yang berada di Kabupaten Jember, sekolah swasta yang sudah dikenal oleh masyarakat khususnya daerah Jember. Disisi lain penyampaian informasi mengenai profil dari SMA Muhammadiyah sendiri hanya dapat diterima oleh masyarakat di sekitarnya saja, ketika masyarakat luar ingin mengakses untuk mendapatkan informasi tentang SMA Muhammadiyah 3 Jember sangatlah sulit. Dan juga proses pendaftaran alumni hingga pencarian data alumni yang masih kurang efektif.

Dari analisis tersebut dapat diambil solusi mengenai suatu pengembangan Website yang akan diterapkan di SMA Muhammadiyah 3 Jember, WEB tersebut nantinya akan menjadi sebuah sumber informasi bagi masyarakat luar, yang berisi Profil SMA Muhammadiyah 3 Jember, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, dan pendaftaran Alumni. Dengan dibangunnya Website ini diharapkan agar masyarakat luas dapat mengakses mengenai profil SMA Muhammadiyah 3 Jember dengan mudah, proses pencarian alumni juga mudah dilakukan dan meminimalisir terjadinya data yang hilang atau rusak. Oleh karena itu penulis membuat penelitian tugas akhir dengan judul PERANCANGAN WEB PENDAFTARAN ANGGOTA ALUMNI SEKOLAH PADA SMA MUHAMMADIYAH 3 JEMBER . .

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas terdapat masalah yang dihadapi, Adapun masalah yang dihadapi setelah melakukan analisa adalah sebagai berikut:

1. Proses pencarian data alumni yang kurang efisien.
2. Proses pendaftaran alumni sekolah yang kurang efektif.
3. Terjadinya kerusakan dan hilangnya data alumni.
4. Kurang mengenalnya masyarakat luar terhadap SMA Muhammadiyah 3

Jember

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan ruang lingkup penelitian ,yang meliputi:

1. Perancangan Website yang meliputi proses pendaftaran alumni sekolah .
2. Website yang dibangun berisikan informasi mengenai profil sekolah seperti:

Visi dan Misi, Struktur organisasi, sejarah sekolah dan Data alumni sekolah.

3. Perancangan ini hanya digunakan di SMA Muhammadiyah 3 Jember .

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dibangunnya sebuah Website ini yaitu dijabarkan sebagai berikut:

1. Agar memudahkan masyarakat luar untuk mendapatkan informasi tentang SMA Muhammadiyah 3 Jember.
2. Agar proses penginputan dan pencarian data alumni SMA Muhammadiyah 3 Jember menjadi lebih mudah.
3. Meminimalisir Agar data yang para alumni tetap utuh , tidak hilang ataupun rusak .

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan nantinya setelah pembuatan Website ,adalah sebagai berikut:

1. Bagi masyarakat luar, dapat mengakses dan mendapatkan informasi mengenai SMA Muhammadiyah 3 Jember dengan mudah.
2. Bagi SMA Muhammadiyah 3 Jember, dapat dikenal oleh masyarakat luas melalui Website .
3. Memudahkan staff dalam proses pencarian daftar alumni sekolah secara cepat tepat dan akurat.
4. Manfaat bagi penulis agar dapat memenuhi syarat tugas akhir .

1.6 Metodologi Penelitian

Metode yang diterapkan dalam pencarian data meliputi dua macam metode yakni :

1. Metode Observasi Secara Langsung Metode observasi ini dilakukan dengan melihat proses kerja yang terjadi di lapangan yakni di lingkungan kerja SMA Muhammadiyah 3 Jember.

2. Metode Wawancara Metode ini digunakan untuk mengetahui permasalahan maupun proses kerja yang terjadi di instansi. Dengan narasumber yang berkompeten sehingga didapatkan data-data yang akurat. Hal ini dapat mempermudah melakukan proses analisis permasalahan. .

1.7 Sistematika Penulisan

Uraian singkat mengenai struktur penulisan pada masing-masing bab adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN Membahas Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metodologi Penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI Memaparkan teori-teori yang didapat dari sumber-sumber yang relevan untuk digunakan sebagai panduan dalam penelitian serta penyusunan laporan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN Berisi tentang perancangan sistem serta komponen-komponen pemodelan sistem yang digunakan.

BAB IV PENUTUP Mengemukakan kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian dan perancangan sistem, serta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya, agar dapat dilakukan perbaikan-perbaikan di masa yang akan datang.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Tinjauan Pustaka laporan penelitian yang dijadikan referensi dalam Tugas Akhir ini adalah Tugas Akhir yang disusun oleh Tri Hendra J. (1200631012) jurusan Manajemen Informatika Universitas Muhammadiyah Jember PERANCANGAN WEB PENDAFTARAN ANGGOTA ALUMNI SEKOLAH PADA SMA MUHAMMADIYAH 3 JEMBER. Sistem tersebut disusun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pengertian Web

Menurut Al-Bahra bin Ladjamudin Word Wide Web (WWW), lebih dikenal dengan web, yang merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakaian komputer yang terhubung ke Internet. Web pada awalnya ruang informasi dalam internet, dengan menggunakan Hypertext, pemakai dituntut untuk dapat menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan web yang ditampilkan dalam Browser web.

Kini internet identik dengan web, karena kepopuleran web sebagai standar interface pada layanan layanan yang ada di internet, dari awalnya sebagai penyedia layanan informasi, kini digunakan untuk komunikasi dari email sampai chatting, sampai dengan melakukan transaksi (e-commerce). web memudahkan pengguna komputer untuk berinteraksi dengan pelaku Internet lainnya dan menelusuri informasi di internet.

2.2.2 Pengertian Web Server

Menurut Andry SyahPutra (2003 : 1), Web Server merupakan suatu server internet yang menggunakan protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol) untuk melayani semua proses penransferan 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.

2.2.3 Web Server

Web server dapat mengacu pada perangkat keras atau perangkat lunak yang membantu dalam penyampaian konten web yang dapat diakses melalui internet. Penggunaan web server yang paling umum adalah sebagai host untuk halaman web, walaupun ada beberapa penggunaan lain seperti game, media penyimpanan data, atau penjelasan aplikasi perusahaan.

2.2.4 Pengertian PHP

Menurut Didik Dwi Presetyo (2004 : 76), PHP merupakan bahasa scripting server-side, dimana pemrosesan datanya dilakukan pada sisi server. Sederhananya, serverlah yang akan menerjemahkan skrip program, baru kemudian hasilnya akan dikirim kepada client yang melakukan permintaan.

2.2.5 Keunggulan PHP

Seluruh aplikasi berbasis web dapat dibuat dengan PHP. Namun kekuatan yang paling utama PHP adalah pada konektivitasnya dengan sistem database di dalam web. Kelebihan-kelebihan dari PHP diantaranya adalah :

- a. PHP mudah dibuat dan dijalankan, maksudnya PHP dapat berjalan dalam Web Server dan dalam Sistem Operasi yang berbeda pula.
- b. PHP adalah software open-source yang gratis dan bebas didistribusikan kembali di bawah lisensi GPL (GNU Public License). User dapat men download kode-kode PHP tanpa harus mengeluarkan uang atau khawatir dituntut oleh pihak pencipta PHP.
- c. PHP bisa dioperasikan pada platform Linux ataupun Windows.
- d. PHP sangat efisien, karena PHP hanya memerlukan resource system yang sangat sedikit dibanding dengan bahasa pemrograman lain.
- e. Ada banyak Web Server yang mendukung PHP, seperti Apache, PWS, IIS, dan lain-lain.

- f. PHP juga didukung oleh banyak database, seperti MySQL, PostgreSQL, Interbase, SQL, dan lain-lain.
- g. Bahasa pemrograman PHP sintaknya sederhana, singkat dan mudah untuk dipahami.
- h. HTML-embedded, artinya PHP adalah bahasa yang dapat ditulis dengan menempelkan pada sintak-sintak HTML

2.2.6 Pengertian Mysql

Menurut Didik Dwi Prasetyo (2004 :18) MySQL merupakan salah satu database server yang berkembang di lingkungan open source dan didistribusikan secara free (gratis) dibawah lisensi GPL. MySQL merupakan RDBMS (Relational Database Management System) server. RDBMS adalah program yang memungkinkan pengguna database untuk membuat, mengelola, dan menggunakan data pada suatu model relational. Dengan demikian, tabel-tabel yang ada pada database memiliki relasi antara satu tabel dengan tabel lainnya.

2.2.7 Keunggulan Mysql

Beberapa keunggulan dari MySQL yaitu : a. Cepat, handal dan Mudah dalam penggunaannya MySQL lebih cepat tiga sampai empat kali dari pada database server komersial yang beredar saat ini, mudah diatur dan tidak memerlukan seseorang yang ahli untuk mengatur administrasi pemasangan MySQL.

b. Didukung oleh berbagai bahasa Database server MySQL dapat memberikan pesan error dalam berbagai bahasa seperti Belanda, Portugis, Spanyol, Inggris, Perancis, Jerman, dan Italia.

c. Mampu membuat tabel berukuran sangat besar Ukuran maksimal dari setiap tabel yang dapat dibuat dengan MySQL adalah 4 GB sampai dengan ukuran file yang dapat ditangani oleh sistem operasi yang dipakai.

d. Lebih Murah MySQL bersifat open source dan didistribusikan dengan gratis tanpa biaya untuk UNIX platform, OS/2 dan Windows platform.

e. Melekatnya integrasi PHP dengan MySQL Keterikatan antara PHP dengan MySQL yang sama-sama software open source sangat kuat, sehingga koneksi yang terjadi lebih cepat jika dibandingkan dengan menggunakan database server lainnya. Modul MySQL di PHP telah dibuat built-in sehingga tidak memerlukan konfigurasi tambahan pada file konfigurasi php.ini.

BAB III

METODOLOGI

3.1 Alat dan Bahan

Bahan dan Alat yang digunakan dalam pembuatan Website berupa Software dan Hardware ,adalah sebagai berikut:

- a. Laptop.
- b. Sublime Text2 editor script PHP.
- c. XAMPP sebagai web server.
- d. Browser menjalankan aplikasi berbasis web.

3.2 Langkah Kerja

Langkah-langkah yang akan dikerjakan dalam proses pembuatan website, yang akan di paparkan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Menurut Yogia Yanto (1995) Analisis sistem adalah mengidentifikasi, mempelajari masalah-masalah yang timbul dan menentukan kebutuhan pemakaian sistem. Dengan menganalisis dapat ditentukan apa saja yang harus diterapkan pada sistem yang akan dibangun, agar sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan user.

2. Desain Sistem

Proses desain akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail algoritma procedural. Tahapan akan menghasilkan dokumen yang disebut software requirement dokumen ini yang akan digunakan programmer untuk melakukan aktifitas pembuatan sistemnya.

3. Pengkodean dan Testing

Coding merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer . dilakukan oleh programmer yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan tahapan testing terhadap sistem

yang telah dibuat tadi. Tujuannya adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

4. Penerapan

Tahapa final setelah kita melakukan analisa, desain dan pengkodean, maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user.

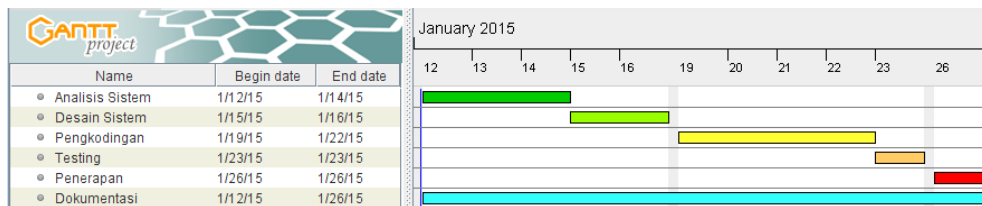
5. Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan lingkungan baru, atau karena pelanggan memerlukan perkembangan fungsional.

3.3 Jadwal Kegiatan

Penelitian direncanakan akan dilaksanakan selama enam bulan. Rincian rencana jadwal penelitian dicantumkan dalam tabel berikut.

Tabel 3.1. Jadwal Penelitian.



DAFTAR PUSTAKA

- Andi Kristanto 2008:1. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya,
- Abdul Kadir .2008. MySQL (baca: mai-se-kyu-el) merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat Open Source.
- Abdul Kadir .2008. PHP merupakan bahasa pemrograman berbentuk script yang ditempatkan dalam server dan diproses di server
- Drs. Zulkifli Amsyah (2001:27) Pengertian Sistem
- Hartono Jugiyanto .2001. Analisis dan Disain. , C.V Andi Offset, Yogyakarta
- Ramadhan, Arief. 2006. Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL.
- <http://id.wikipedia.org/wiki/HTML>. Diakses tanggal 9 Januari 2015
- <http://id.wikipedia.org/wiki/Internet>. Diakses tanggal 9 Januari 2015
- <http://id.wikipedia.org/wiki/MYSQL>. Diakses tanggal 9 Januari 2015