

Makalah Penelitian

Pembuatan Website Program Studi Akuntansi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan Dengan Menggunakan Codeigniter 3

Arpan¹, Dimas Yudistia Pratama², Dimas Shendy Pratama³, Dwi Fathanah Wafi⁴

¹Program Studi Sistem Komputer, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pembangunan Panca Budi.

Corresponding Author: Arpan

ABSTRACT

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi serta pemanfaatan media informasi, maka pada Program Belajar Merdeka-Kampus Merdeka atau (MBKM) akan dilakukan pembuatan website program studi akuntansi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan dengan menggunakan PHP dan database MySQL. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah mendapatkan informasi mengenai program studi akuntansi Pembangunan Panca Budi . sistem ini dibuat secara sederhana agar dapat mudah dimengerti . Website ini mempunyai fitur-fitur seperti Home, Data dosen, Kurikulum, Organisasi, Kegiatan Jumlah Mahasiswa aktif , Akreditasi , Kontak Biro Hingga Jam Operasional. Dengan dibuatnya website ini sebagai sarana untuk promosi dan publikasi agar dapat diakses kapan dan dimanapun oleh mahasiswa hingga masyarakat umum sehingga dapat digunakan untuk mencari informasi mengenai program studi akuntansi

Keywords: Website, Codeigniter 3, prodi akuntansi

ABSTRAK

With the development of information technology and the use of information media, the Merdeka-Kampus Merdeka Learning Program or (MBKM) will create a website for the accounting study program at Pembangunan Panca Budi Medan University using PHP and MySQL database. This system aims to make it easier to get information about the Panca Budi Development accounting study program. This system is made simple so that it can be easily understood. This website has features such as Home, Lecturer data, Curriculum, Organization, Activities Number of active students, Accreditation, Bureau Contacts and Operational Hours. By making this website as a means for promotion and publication so that it can be accessed anytime and anywhere by students to the general public so that it can be used to find information about accounting study programs.

Kata Kunci: Website, Codeigniter 3, accounting study program.

1. Pendahuluan

Saat ini website berkembang dengan cepat karena beberapa faktor seperti perkembangan infrastruktur yang pesat seperti internet. Website juga banyak digunakan oleh lembaga kesehatan, pemerintahan, industri sebagai sarana penyajian informasi.

Tim Berners-Lee (1989) menemukan metode baru dalam menghubungkan dokumen satu dengan lainnya di internet. Kemudian metode ini dikembangkan terus hingga menjadi sebuah website. Selanjutnya pada tahun (2000) konsep web 1.0 pertama kali diperkenalkan oleh Tim O'reilly (www.oreilly.com), Web terkenal dan menjadi sebuah fenomena karena semua perusahaan mulai menggunakan media ini untuk mengembangkan bisnis mereka.

Tetapi berbeda dengan website ini, yang sebelumnya informasi mengenai program studi akuntansi hanya bisa dilihat melalui website fakultas sosial dan sains. Namun pada saat ini mengenai segala informasi tentang program studi akuntansi dapat diakses secara khusus. Dengan perkembangan teknologi informasi dan internet maka penerapan website untuk



program studi akuntansi diharapkan dapat membantu pihak dosen, mahasiswa, dan masyarakat umum.

2. Menyebarkan informasi secara cepat, akurat serta efisien kepada semua kalangan mulai dari mahasiswa, dosen hingga masyarakat umum.

2. Landasan Teori

2.1. Pengertian Website

Website adalah salah satu aplikasi berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video,) didalamnya yang menggunakan protokol HTTP (hyper text transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Beberapa jenis browser yang populer saat ini adalah Microsoft, Mozilla, Opera, dan Safari yang di produksi oleh Apple. Browser (perambah) adalah aplikasi yang dapat menjalankan dokumen-dokumen web dengan cara diterjemahkan. Prosesnya dilakukan oleh komponen yang terdapat didalam aplikasi browser yang biasa disebut web engine. Semua dokumen web ditampilkan dengan cara diterjemahkan. (M. Rudyanto Arief, 2011, Hal : 7)

2.2. HTML (Hypertext Markup Language)

HTML merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang berjalan di halaman web. Halaman ini dikenal sebagai web page. Dokumen HTML merupakan dokumen yang disajikan pada web browser.

Kode HTML

```
<<HTML>
```

```
</HTML>
```

Masing-masing baris diatas disebut tag. Tag adalah kode yang digunakan untuk memark-up (memoles) teks ASCII menjadi file HTML. Setiap teks diapik dengan tanda kurung runcing. Ada tag pembuka yaitu <HTML> dan ada tag penutup yaitu </HTML> yang ditandai dengan tanda slash (garis miring) didepan awal penulisan. Tag diatas memberikan kaidah bahwa yang akan ditulis diantara kedua tag tersebut adalah isi dari dokumen HTML. (M. Rudyanto Arief, 2011)

2.3. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP merupakan singkatan dari Hypertet Preprocessor yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan Web dapat dibuat dinamis sehingga maintenance situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software Open-Source yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat didownload secara bebas dari situs resminya <http://www.php.net>. PHP ditulis dengan menggunakan bahasa C

a. Sejarah Singkat PHP

PHP diciptakan pertama kali oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994. Awalnya, PHP digunakan untuk mencatat jumlah serta untuk mengetahui siapa saja pengunjung homepagenya. Rasmus Lerdorf adalah seorang pendukung open source. Oleh karena itu, ia mengeluarkan Personal Home Page Tools versi 1.0 secara gratis, kemudian menambah kemampuan PHP 1.0 dan meluncurkan PHP 2.0. Pada tahun 1996, telah banyak digunakan dalam website di dunia. Sebuah kelompok pengembang software yang terdiri dari Rasmus, Zeew Suraski, Andi Gutman, Stig Bakken, Shane Caraveo, dan Jim Winstead bekerja sama untuk menyempurnakan PHP 2.0. Akhirnya, pada tahun 1998, PHP 3.0 diluncurkan. Penyempurnaan terus dilakukan sehingga pada tahun 2000 dikeluarkan PHP 4.0. Tidak sampai disitu, kemampuan PHP terus ditambah, dan saat ini versi terbaru yang telah dikeluarkan adalah PHP 5.0.x.

b. Sintaks PHP

Sintaks Program/Script ditulis dalam



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

apitan tanda khusus PHP. Ada empat macam pasangan tag PHP yang dapat digunakan untuk menandai blok script PHP:

1. <?php.....?>
2. <script
language="PHP">.....</script>
3. <?.....?>
4. <%.....%>.

(Kasiman Peranginangin, 2006, Hal : 2)

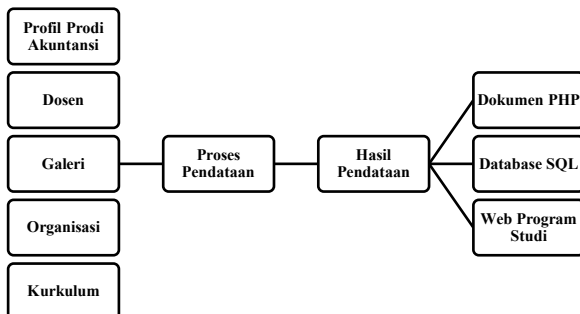
2.4. MySQL

MySQL dikembangkan oleh sebuah perusahaan swedia bernama MySQL AB yang pada saat itu bernama TcX DataKonsult AB sekitar tahun 1994-1995, namun cikal bakal kodenya sudah ada sejak 1979. Awalnya TcX membuat MySQL dengan tujuan mengembangkan aplikasi web untuk klien. TcX merupakan perusahaan pengembang software dan konsultan database. Saat ini MySQL sudah diakuisisi oleh Oracle Crop. MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. Kepopuleran MySQL antara lain karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses database-nya sehingga mudah untuk digunakan. MySQL juga bersifat open source dan free pada berbagai platform kecuali pada windows yang bersifat shareware. MySQL didistribusikan dengan lisensi open source GPL (General Public License) mulai versi 3.23, pada bulan Juni 2000. Software MySQL bisa diunduh di <http://mysql.org> atau <http://www.mysql.com> (M. Rudyanto Arief, 2011, Hal : 151)

3. Metode Penelitian

3.1. Kerangka Pemikiran

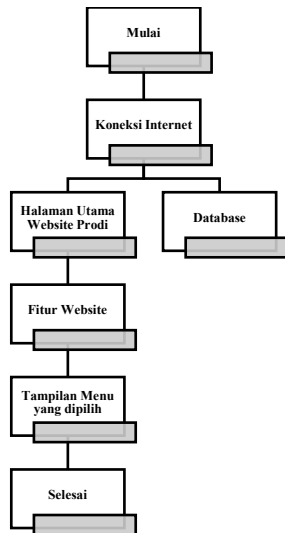
Berikut kerangka pemikiran pada penelitian ini:



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

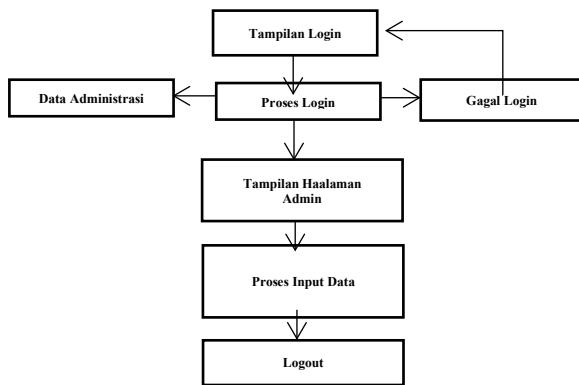
3.2. Flowchart Website Program Studi Akuntansi





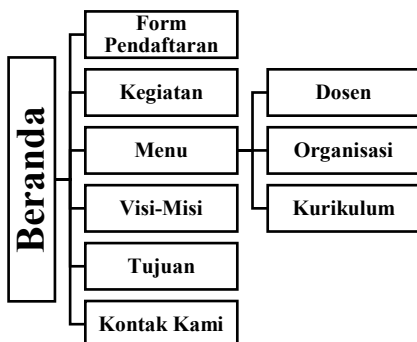
Gambar 2. Alur Website Program Studi Akuntansi

3.3. Flowchart Admin



Gambar 3. Alur Halaman Admin

3.4. Rancangan Site Map



Gambar 4. Rancangan Site Map

4. Hasil dan Pembahasan



Lisensi
 Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

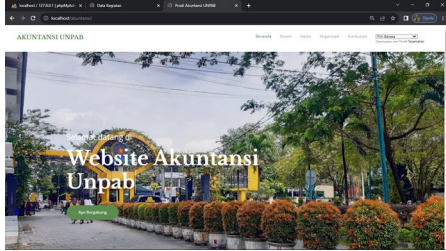
4.1. Impelementasi Website

Setelah di lakukan tahapan uji coba website maka selanjutnya yaitu tahapan implementasi website. Implementasi adalah mengimlementasikan hasil akhir website program studi akuntansi universitas pembangunan panca budi medan agar berfungsi seperti yang diharapkan sesuai dengan efektivitas dan efisiensi dalam menyampaikan beragam informasi mengenai proram studi akuntansi.

4.2. Website Program Studi Akuntansi

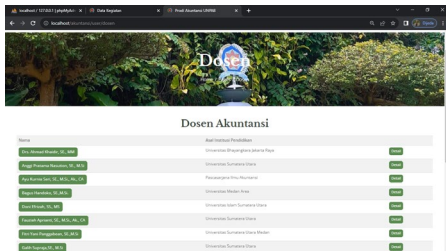
Website Program Studi Akuntansi terdapat beberapa halaman diantaranya adalah :

A. Halaman Depan



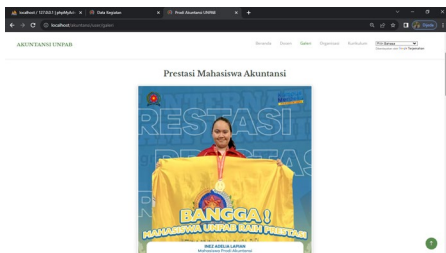
Gambar 5. Halaman Depan

B. Halaman Biodata Dosen



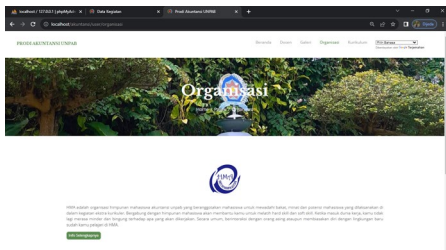
Gambar 6 Halaman Biodata Dosen

C. Halaman Galeri



Gambar 7 Halaman Galeri

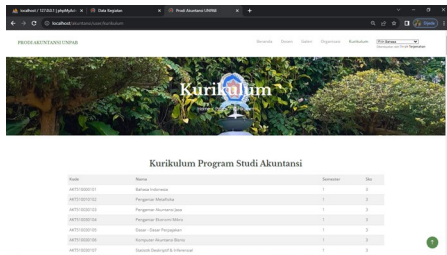
D. Halaman Organisasi



Gambar 8. Halaman Organisasi



E. Halaman Kurikulum



Gambar 9. Halaman Kurikulum

4.3. Halaman Admin

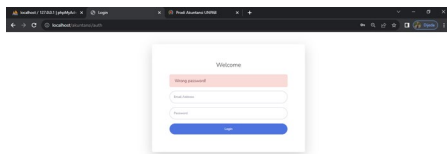
Halaman Admin memiliki beberapa halaman yaitu :

A. Halaman Login Admin



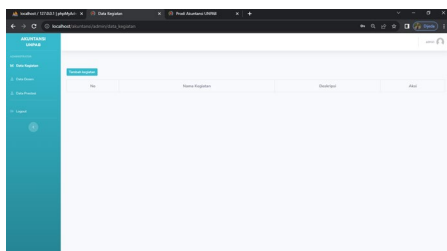
Gambar 10. Halaman Login Admin

B. Halaman Peringatan Jika Login Gagal



Gambar 11. Halaman Peringata Jika Login Gagal

C. Halaman Data Kegiatan



Gambar 12. Halaman Data Kegiatan

D. Halaman Data Dosen



Gambar 13. Halaman Data Dosen

E. Halaman Data Prestasi

Gambar 14. Halaman Data Prestasi

5. Kesimpulan

Program Studi Akuntansi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan sekarang sudah memiliki website yang dimana dapat digunakan sebagai sarana publikasi dan informasi kepada mahasiswa-mahasiswi, Dosen, dan masyarakat umum, sehingga dapat dimanfaatkan oleh siapapun yang ingin mencari informasi mengenai program studi akuntansi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan. Dengan adanya website ini maka penyampaian informasi akan lebih efektif.

REFERENSI

- [1] F. N. Ramadanis, Mohamad Daffa Adriansyah, Muhammad Fadhil Alamsyah, Rizkia Meinita, Tri Putra Satriawan and Ricky Firmansyah, "Perancangan Website Marketplace Berbasis PHP Dengan Framework Codeigniter", *JURNAL JITEK*, Vol.2, No.2, pp.190-197 Juli. 2022.
- [2] F. Rahman S.Kom., M.Kom and Dr. Silvia Ratna, S.Kom., M.Kom, "Perancangan E-Learning Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter", *Technologia*, Vol.9, No.2, April – Juni. 2018.
- [3] M. N. Winnarto , Ita Yulianti and Ami Rahmawati, "Penerapan Framework Codeigniter Pada Pengembangan Website E-Commerce Batik Tulis HR Ambar", *JURNAL SWABUMI*, Vol.9,No.1, pp. 1-8, Maret. 2021.
- [4] Widiawati and Hairil Kurniadi SiradjuddinJurnal, "Perancangan Website Sistem Seleksi Siswa Baru menggunakan Framework CodeIgniter Pada Madrasah Aliyah Alkhairaat Kalumpang Kota Ternate", *Jurnal Ilmiah Ikominfo- Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, Vol.3, No 2, Juli. 2020.
- [5] Y. Christian and Denny Alfath, "Perancangan Sistem Manajemen Kerja Harian Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter di Universitas Internasional Batam", *Conference on Management, Business, Innovation, Education and Social Science*, Vol.1, No.1, 2021.



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.