



WORKSHOP JUNIOR WEB PROGRAMMER BAGI MAHASISWA DI KOTA PAGAR ALAM

¹Febriansyah, ²Sasmita, ³Asep Syaputra

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika,
STT Pagaralam

Jl. M. Siagim No.75 Kel. Karang Dalo, Dempo Tengah, Kota Pagar Alam Telp/Fax: (0730) 621916

*Email: ¹febriansyahh123@gmail.com, ²sasmitha@gmail.com, ³asepsyaputra68@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi saat ini memungkinkan informasi tersebut secara luas dan cepat, salah satu medianya ialah halaman website, membangun dan mengelola website, merupakan salah satu keahlian yang perlu dikuasai bagi mahasiswa khususnya di bidang software computer, Masalah yang ada saat ini ialah mahasiswa di kota Pagar Alam bidang ilmu computer masih belum mampu mengenal, membangun konsep, dan membuat laman website. Tujuan pengabdian ini adalah untuk melatih mahasiswa di kota Pagar Alam agar bisa membuat laman website yang baik. Metode yang digunakan dalam pengabdian ini ialah ceramah, diskusi, serta praktek. Hasil dari kegiatan pengabdian ini adalah ilmu yang dapat digunakan untuk membangun website, selain itu juga dapat dimanfaatkan sebagai dasar untuk melakukan ujian kompetensi di bidang pembangunan dan pengembangan website.

Kata Kunci : *Workshop, Website, Programming.*

1. PENDAHULUAN.

Perkembangan teknologi saat ini memungkinkan informasi tersebut secara luas dan cepat, salah satu medianya ialah halaman website, membangun dan mengelola website, merupakan salah satu keahlian yang perlu dikuasai bagi mahasiswa khususnya di bidang software computer, melalui keahlian pengembangan dan pengelolaan website akan meningkatkan keahlian bagi mahasiswa khususnya di STTP.

Sekolah Tinggi Teknologi Pagaralam (STTP) merupakan salah satu perguruan tinggi di kota Pagar Alam, dosen STTP wajib melaksanakan Tri Dharma Perguruan tinggi, pada *Workshop* ini merupakan bentuk untuk pemenuhan kewajiban pengabdian sebagai bentuk pemenuhan terhadap Tri Dharma sehingga akan mampu meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) baik bagi dosen pengabdian, juga bagi mahasiswa. Pengabdian merupakan kegiatan keterlibatan secara langsung seorang dosen pengabdian terhadap perkembangan dunia teknologi [1]. *Programming* merupakan proses penyalinan Algoritma ke dalam suatu program dengan menggunakan Bahasa Pemrograman [2]. salah satu yang menjadi fokus bidang pembelajaran di STTP ialah *Programming Web*, dengan berfokus pada *Programming web* maka mahasiswa dituntut untuk mampu memahami dan membuat serta mengembangkan program berbasis website, namun hal ini masih belum tercapai, mahasiswa masih mengalami banyak kesulitan dan masalah, adapun masalahnya dapat diidentifikasi sebagai berikut.

1. Dosen hanya mengajarkan konsep dan contoh sederhana ketika mengajar di kelas.
2. Mahasiswa masih kurang meminati dan tidak paham bagaimana cara mengembangkan website.

Dengan diadakannya *workshop Junior Web Programming Bagi Mahasiswa di Kota Pagar Alam*, mahasiswa akan mampu memahami dan mengembangkan sendiri Website

dengan memanfaatkan Framework yang ada. dengan demikian, mahasiswa akan memiliki skill yang bisa di manfaatkan di dunia kerja, mahasiswa juga akan memahami penggunaan aplikasi *PHP* dan *MySQL* [3].

2. METODE.

Metode yang digunakan dalam workshop ini ialah dengan melakukan observasi langsung dengan melaksanakan pertemuan tatap muka bersama dengan mahasiswa sebagai peserta, dalam penyampaian materi dilakukan dengan metode ceramah, dan praktik, materi disampaikan dalam tiga sesi yaitu database, framework dan website dinamis [4]. Adapun kegiatan pengabdian ini sebagai berikut.

1. Tahap Persiapan : pada tahap persiapan peserta dan pemateri bersama melakukan tertib administrasi, pembagian materi, persiapan aplikasi yang digunakan, dan persiapan peralatan pendukung lainnya, pada tahap ini juga pemateri membagi tugas dalam pengabdian ini.
2. Tahap Pelaksanaan : pada tahap pelaksanaan ini pemateri menyampaikan materi diawali dengan pembukaan, penginstalan aplikasi pendukung seperti XAMPP dan Dreamweaver, dilanjutkan dengan materi Database dan Relasinya, penyampaian materi penggunaan HTML dan CSS, penyampaian materi Framework Bootstrap dan implementasinya, dilanjutkan dengan penyampaian materi Codeigniter dan implementasinya. Adapun metode yang digunakan dalam penyampaian materi ialah dengan ceramah, praktek dan tanya jawab.
3. Tahap Evaluasi : pada tahap ini dilakukan evaluasi terhadap materi yang disampaikan dengan melakukan penilaian terhadap hasil kerja peserta dilanjutkan dengan diskusi dan Tanya jawab.

3. PEMBAHASAN DANHASIL

1. Persiapan

Pada tahap ini pelaksanaan kegiatan sesuai dengan jadwal yang disusun sebelumnya, mahasiswa menyiapkan aplikasi dan perangkat computer yang dibutuhkan, tim menyiapkan lokasi dan fasilitasnya yaitu ruang laboratorium Komputer STTP, pengeras suara, LCD Proyektor, wifi, dan juga listrik.

2. Pelaksanaan

Pada tahap ini kegiatan dilaksanakan selama dua hari dan dilaksanakan secara urut dan sesuai dengan susunan acara, diawali dengan pembukaan, dilanjutkan dengan penyampaian materi pertama yaitu Instalasi Aplikasi, dan database oleh Narasumber yaitu Sasmita, M.Kom, materi yang database yang disampaikan ialah membuat database, menyusun table, relasi database dan juga manipulasi data dalam database. Dilanjutkan dengan materi kedua yaitu Framework Bootstrap & Codeigniter oleh Narasumber yaitu Asep Syaputra, M.Kom, pada materi ini mahasiswa melakukan instalasi Framework ke dalam halaman website, mahasiswa mengikuti materi ini dengan praktek dan proses tanya jawab bersama narasumber, mahasiswa diberikan tugas yaitu membuat laman website sederhana. Materi ketiga disampaikan pada hari kedua pelaksanaan, yaitu website Dinamis oleh Febriansyah, M.Kom, mahasiswa melanjutkan kembali pekerjaan sebelumnya yaitu menghubungkan semua elemen Website yaitu Database, Tampilan dan Framework, mahasiswa belajar membuat form input data dan tampil data. Setelah penyampaian materi selesai, selanjutnya di berikan tugas.

3. Evaluasi

Pada tahap evaluasi dilakukan penilaian terhadap tugas yang diberikan kepada mahasiswa, dengan tujuan untuk mengukur hasil dari kegiatan yang telah di ikuti oleh peserta, penilaian ini dilakukan dengan cara memeriksa tugas yang telah diberikan kepada mahasiswa, dari hasil pekerjaan tersebut dilanjutkan untuk diskusi dan tanya jawab terhadap persoalan yang masih menyulitkan bagi mahasiswa.



Gambar 1: Penyampaian materi oleh narasumber

4. KESIMPULAN

Berdasarkan dari pembahasan yang telah di tulis tentang pengabdian workshop junior web programming bagi mahasiswa di kota Pagar Alam, dapat disimpulkan sebagai berikut : 1) meningkatkan pengetahuan peserta tentang bagaimana membangun website dengan mudah; 2) meningkatkan keahlian mahasiswa sehingga dapat dilanjutkan untuk uji kompetensi dan dikembangkan lebih baik lagi; 3) keahlian yang didapat mahasiswa dapat digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir mahasiswa; 4) mahasiswa dapat membangun sendiri website, kemudian mengelolanya menjadi sumber informasi bahkan sumber penghasilan;

5. SARAN

Dari hasil pengabdian workshop junior web programming yang telah dilakukan, selanjutnya penulis memberikan saran yaitu :

1. Melakukan pengabdian lanjutan, berupa pelatihan pengembangan system berbasis website
2. Melakukan pelatihan hosting website.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat STT Pagaralam (LPPM-STTP).

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Syahza, "Dampak nyata pengabdian perguruan tinggi dalam membangun negeri," *Unri Conference Series: Community Engagement*, 2019.
- [2] M. Ropianto, *Algoritma & Pemrograman*, Jakarta: Deepublish, 2018.
- [3] B. Muslim and Sasmita, "WEBSITE SARANA DAKWAH REMAJA MESJID BAABUL JANNAH DEMPO UTARA," *Ngabdimas*, vol. 4, no. 1, pp. 16-22, 2021.
- [4] S. Mania, "Observasi sebagai alat evaluasi dalam dunia pendidikan dan pengajaran," *Lentera Pendidikan: Jurnal Ilmu Tarbiyah dan Keguruan*, pp. 220-233, 2017.
- [5] D. Puspita and I. Anggraini, "PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENGGUNAAN APLIKASI SIMLITABMAS BAGI DOSEN SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI PAGAR ALAM," *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, pp. 12-15, 2021.
- [6] A. Suwandhi, Awan, J. Putra, Jimmy, Johan and R. J. P. Simarmata, "Pelatihan Pembuatan Web Bagi Siswa SMK Immanuel," *PUBARAMA*, pp. 34-37, 2021.
- [7] F. Rossi, A. Fitri, E. Suwarni, T. D. Rosmalasari and R. Setiawan, "PELATIHAN PEMBUATAN DAN PENGEDITAN WEB-BLOG BAGI PARA GURU DAN STAFF MA MATHLA'UL ANWAR, BANDAR LAMPUNG," *JTSCS*, pp. 82-88, 2021.

- [8] A. M. I. Huzaeni, "Pelatihan Web Design Bagi Siswa SMK Negeri 5 Kecamatan Blang Mangat Kota Lhokseumawe," *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe* , pp. 139-142, 2019.