

PELATIHAN KETERAMPILAN DESAIN WEB UNTUK SISWA REKAYASA PERANGKAT LUNAK SMK BAKTI IDHATA

Deshinta Ariani¹, Aji Gunawan², Aprilia Monika³, Arif Iik Haerudin⁴, Aris Agustian⁵, Muhammad Agus Saputra⁶, Rafly Meidiaz Satria⁷, Robby Koswara⁸, Sumarlin⁹, Siratjuddin¹⁰, Fajar Septian¹¹

¹⁻¹¹Universitas Pamulang; Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan. Provinsi Banten 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

¹⁻¹¹Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: ¹deshintaarn@gmail.com, ²ajig247@gmail.com, ³apriliaika696@gmail.com, ⁴arifjbj@gmail.com, ⁵arisagustian0895@gmail.com, ⁶muhmmadagus25@gmail.com, ⁷raflymeidiaz23@gmail.com, ⁸koswararoby@gmail.com, ⁹marlinsteinn@gmail.com, ¹⁰siratjuddin65@gmail.com, ¹¹dosen00677@unpam.ac.id

Abstrak

SMK BAKTI IDHATA merupakan satu-satunya SMK TI swasta di Jakarta Selatan yang terlengkap dengan tiga kompetensi keahlian, yaitu: Multimedia, Teknik Komputer dan Jaringan, Rekayasa Perangkat Lunak. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini dilandasi pemikiran bahwa pada era globalisasi ini, SMK Bakti Idhata harus dapat bersaing dengan sekolah kejuruan lain, baik sekolah negeri maupun swasta, entah di kota Jakarta sendiri ataupun di kota-kota lain. Solusi yang ditawarkan dari Universitas Pamulang (UNPAM) dalam mengikuti perkembangan zaman adalah pelatihan keterampilan desain web yang ditujukan bagi para siswa SMK Bakti Idhata Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak (RPL). Tujuan dari kegiatan pelatihan keterampilan ini adalah untuk meningkatkan kemampuan siswa SMK Bakti Idhata dalam membuat dan mengelola web secara mandiri. Pelatihan keterampilan desain web ini melibatkan dosen dan mahasiswa dari program studi Teknik Informatika Universitas Pamulang. Hasil kegiatan pelatihan keterampilan desain web adalah para siswa mampu merancang dan mengelola web secara mandiri, mulai dari tingkat dasar sampai tingkat dinamis.

Kata kunci: Pelatihan, Keterampilan, Desain web, Rekayasa Perangkat Lunak

I. PENDAHULUAN

SMK BAKTI IDHATA dibawah binaan Yayasan Bakti Idhata yang dikelola oleh Ibu-ibu Dharma Wanita Persatuan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, merupakan satu- satunya SMK TI swasta di Jakarta Selatan yang terlengkap dengan tiga kompetensi keahlian, yaitu: Multimedia, Teknik Komputer dan Jaringan, Rekayasa Perangkat Lunak. Ketiga kompetensi keahlian tersebut merupakan keahlian yang sangat penting saling berkaitan dalam perkembangan Teknologi Informasi di dunia, sehingga siswa/siswi yang masih aktif maupun sudah tamat dapat dengan

mudah diserap dan oleh perusahaan atau industri kreatif di bidang teknologi.

Dalam jurusan Rekayasa Perangkat Lunak (RPL), terdapat mata pelajaran Desain Web (Web Design). Pada mata pelajaran ini para siswa dibekali dengan keterampilan diantara nya: Menguasai Teknik dan Sistem Komputer, Membangun interface dengan bahasa pemograman juga Membuat web statis dan dinamis. Web atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau bergerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan

jaringan-jaringan halaman (Triyono dkk, 2018:156). Untuk membuat sebuah web dapat menggunakan *framework*. *Framework* adalah kumpulan dari fungsi-fungsi/prosedur-prosedur dan *class-class* untuk tujuan tertentu yang sudah siap digunakan sehingga bisa lebih mempermudah dan mempercepat pekerjaan seorang programmer, tanpa harus membuat fungsi atau *class* dari awal (Mualim dan Putra, 2017:35).

Berdasarkan hal tersebut kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) ini dilaksanakan sebagai salah satu wujud pengabdian agar para siswa/i jurusan Rekayasa Perangkat Lunak memperoleh pemahaman lebih mengenai pembuatan desain web sederhana menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan Javascript dasar. Kegiatan tersebut dikemas dalam bentuk diskusi, bimbingan juga pelatihan yang dilaksanakan pada Rabu 13 Oktober 2021 di Lab komputer RPL SMK Bakti Idhata.

II. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini didasarkan pada permasalahan dan solusi yang ditawarkan, adapun tahapan-tahapan pelaksanaan kegiatan PKM dengan tema Pelatihan Keterampilan Desain Web Untuk Siswa Rekayasa Perangkat Lunak SMK Bakti Idhata adalah sebagai berikut:

1. Tahap Perencanaan

Tahap ini dilaksanakan 2 Minggu sebelum kegiatan, pada tahap ini, tim memilih waktu untuk dilaksanakannya kegiatan, membuat proposal yang terdiri dari 4 Bab, yang akan dikumpulkan kepada dosen pembimbing serta membuat surat perizinan yang akan diberikan ke sekolah yang dituju yaitu SMK Bakti Idhata.

2. Tahap Persiapan

Dilaksanakan 2 Minggu sebelum kegiatan. Pada tahap ini tim akan menyiapkan alat-alat perlengkapan seperti transportasi, kamera, konsumsi, media presentasi seperti power point sebagai panduan materi yang akan dijelaskan.

3. Tahap Pelaksanaan PKM

Tahap ini dilaksanakan setelah mendapat perizinan dari pihak sekolah, dimana tim PKM menyajikan materi pelatihan. Penyajian materi dilaksanakan melalui presentasi dan pelatihan dalam membuat desain web secara statis dan dinamis. Para peserta pelatihan pun ikut aktif mempraktekan materi-materi yang disampaikan. Tidak lupa juga mereka memberikan pertanyaan untuk materi yang belum dimengerti. Pelaksana pun memberikan tantangan berupa quiz

berhadiah bagi peserta untuk menarik minat mereka agar meendalami tentang materi materi yang disampaikan.

4. Tahap Evaluasi

Tahap ini instruktur dan peserta melakukan diskusi langsung seperti tanya jawab sebagai pelengkap untuk pemahaman para peserta, setiap hal yang jadi pertanyaan para peserta dapat kami jelaskan sampai peserta pelatihan benar-benar memahami proses perancangan dan pembuatan *website* sehingga ilmu yang diajarkan dapat bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, khususnya bagi para siswa SMK Bakti Idhata.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) di SMK Bakti Idhata.



Gambar 3. 1 Foto bersama kepek, guru, serta murid

Pada pelaksanaan kegiatan PKM diawali dengan pembukaan yang berisi sambutan- sambutan dari pihak Kepala sekolah SMK Bakti Idhata yaitu Bapak Nurman, S.Pd. yang disusul dengan dosen pembimbing Bapak Fajar Septian, S.Kom., M.Kom. Lalu dilanjutkan oleh ketua pelaksana PKM yaitu saudari Deshinta Ariani seklaigus sesi memperkenalkan anggota tim PKM, kegiatan dilanjutkan dengan sesi foto bersama dengan pihak SMK Bakti Idhata seperti pada gambar.

Bedarsarkan materi yang disampaikan dan pelatihan yang telah dilakukan para siswa RPL di SMK Bakti Idhata selama kegiatan pengabdian kepada masyarakat berlangsung membuahkan hasil sebagai berikut:

1. Meningkatnya pengalaman dan pengetahuan para siswa mengenai dasar dasar pembuatan web statis dan dinamis.
2. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman para siswa dalam pembuatan web statis dan dinamis menggunakan framework codigniter 3 secara baik dan benar.

3. Meningkatnya keterampilan pada para siswa dalam membuat website secara baik, menarik dan sistematis.

Tim pengabdian kepada masyarakat memberikan penyampaian materi dan pelatihan keterampilan desain web bagi para siswa Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak SMK Bakti Idhata ditujukan dan di Laboratorium Komputer Rekayasa Perangkat Lunak SMK Bakti Idhata. Penutupan kegiatan PKM ini setelah pelatihan para siswa mendapatkan sertifikat pelatihan pengabdian. Sertifikat pelatihan pengabdian diberikan langsung kepada secara simbolis kepada Ketua Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak SMK Bakti Idhata disusul pemberian plakat kepada pihak sekolah.

IV. SIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan tema pelatihan keterampilan desain web yang dilaksanakan di SMK Bakti Idhata merupakan kegiatan yang menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi terkait cara pembuatan desain web, mulai dari tingkat dasar hingga desain web tingkat dinamis. Kelompok PKM dari pihak mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Universitas pamulang mendapatkan pengalaman yang sangat berharga dapat terjun secara langsung ke lapangan khususnya ke SMK Bakti Idhata.

Kelompok Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak SMK Bakti Idhata atas kerjasama dan izin yang telah diberikan dalam rangka pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan tema "Pelatihan Keterampilan Desain Web Untuk Siswa Rekayasa Perangkat Lunak SMK Bakti Idhata". Semoga kegiatan PKM yang telah dilaksanakan dapat bermanfaat dan berlanjut dengan topik lain di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Mualim, W., & Putra, G. U. (2017). Implementasi Framework MVC Pada Sistem Informasi Akademik Di STMIK Yadika Bangil. *Jurnal SPIRIT*, IX(2), 35-39.
- Triyono, Safitri, R., & Gunawan, T. (2018). Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Padasmik Pancakarya Tangerang Berbasis Web. *Journal Sensi: Strategic of Education in Information System*, IV(2), 153-167.