

SOSIALISASI APLIKASI REPLIT UNTUK PEMBUATAN WEBSITE SEDERHANA VIA SMARTPHONE

Intan Kumalasari¹, Abdullah², Badriatun Nabila³, Bayu Nur Indra Jati Irawan⁴, Dimas Adjie⁵, Fariscal Ramadhan⁶, Gratianusmus Fiktor Ndruru⁷, Muhammad Arief Susanto⁸, Rudi Setiawanario⁹, Yoga Aditya Miorandi¹⁰

¹⁻¹⁰ Institusi/Afiliasi : Jl. Raya Puspitek, Buaran, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310, No. Telp / Fax : (021) 7412566 / 74709855

¹⁻¹⁰ Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

e-mail: ¹Dosen02368@Unpam.ac.id, ²abdullahhadi1901@gmail.com, ³badriatunnabila@gmail.com,
⁴nbayu6519@gmail.com, ⁵official.dimasadjie@gmail.com, ⁶fariscalr@gmail.com,
⁷gratianusndruru544@gmail.com, ⁸saripxyz17@gmail.com, ⁹rudireden05@gmail.com, ¹⁰itsyogaa@gmail.com,

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi yang pesat saat ini menuntut adanya peningkatan keterampilan dalam bidang pemrograman web, terutama di kalangan siswa Sekolah Menengah Kejuruan. Kendati begitu, banyak siswa kurang berminat pada bidang informatika dan pemrograman web, sehingga perlu dilakukan upaya untuk meningkatkan minat dan pengetahuan mereka. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan memberikan pembekalan kepada siswa SMK Nusantara 01 Ciputat dalam pembuatan website menggunakan aplikasi Replit pada smartphone. Pembelajaran mencakup pengenalan dasar-dasar pemrograman web, dengan fokus pada HTML dan CSS, serta penggunaan aplikasi Replit sebagai alat bantu pembuatan website. Dengan demikian, diharapkan peserta dapat menguasai pengetahuan dasar, memahami cara membuat program website sederhana, dan melihat keunggulan aplikasi Replit untuk pembuatan website. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan minat siswa terhadap informatika dan pemrograman web, mempersiapkan mereka untuk dunia kerja yang semakin terdigitalisasi.

Kata kunci : Pemrograman Web, Replit, SMK Nusantara 01 Ciputat, Pembuatan Website

Abstract

The rapid development of information technology today necessitates the enhancement of web programming skills, particularly among vocational high school students. However, many students lack interest in informatics and web programming, making it essential to take steps to boost their interest and knowledge. This community service activity aims to equip students at SMK Nusantara 01 Ciputat with the skills to create websites using the Replit application on smartphones. The training includes an introduction to the basics of web programming, focusing on HTML and CSS, and the use of the Replit application as a tool for website creation. As a result, participants are expected to master basic knowledge, understand how to create simple website programs, and recognize the advantages of using the Replit application for website development. This initiative aims to increase students' interest in informatics and web programming, preparing them for an increasingly digitized job market.

Keywords: Web Programming, Replit, SMK Nusantara 01 Ciputat, Website Development

I. PENDAHULUAN

Dalam era perkembangan teknologi informasi yang cepat, kemampuan dalam pemrograman web menjadi kebutuhan yang tak terhindarkan, terutama di kalangan siswa Sekolah Menengah Kejuruan. Meskipun demikian, masih banyak siswa yang kurang tertarik pada bidang informatika dan pemrograman web. Oleh karena itu, diperlukan upaya nyata untuk merangsang minat dan meningkatkan pengetahuan mereka.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini menjadi langkah strategis untuk memberikan bekal kepada siswa SMK Nusantara 01 Ciputat dalam pembuatan website menggunakan aplikasi Replit pada smartphone. Pembelajaran akan mencakup pemahaman dasar-dasar pemrograman web, terutama dengan fokus pada HTML dan CSS, serta penerapan aplikasi Replit sebagai alat

bantu untuk menciptakan website. Dengan demikian, diharapkan peserta dapat menguasai pengetahuan dasar, memahami proses pembuatan program website yang sederhana, dan menyadari keunggulan penggunaan aplikasi Replit untuk keperluan pembuatan website.

Tujuan utama dari kegiatan ini tidak hanya meningkatkan pemahaman siswa terhadap informatika dan pemrograman web, tetapi juga untuk mempersiapkan mereka menghadapi dunia kerja yang semakin diwarnai oleh digitalisasi. Dengan adanya kegiatan ini, diharapkan minat bakat siswa terhadap dunia informatika dan pemrograman web dapat tumbuh, sehingga mereka siap bersaing dan berkontribusi dalam dunia kerja yang semakin terkait dengan teknologi.

II. METODE PELAKSANAAN

Ada beberapa metode pendekatan yang digunakan dalam Pengabdian Masyarakat ini:

- a. Diskusi dan Bersosialisasi
Dengan diawali pemaparan dan pengenalan materi mengenai Pembuatan Website dengan menggunakan aplikasi Replit.
- b. Pelatihan
Setelah pemaparan dan pengenalan materi kami melakukan praktik langsung. Agar siswa jauh lebih mengerti dan memahami bagian dari Website. Selama kegiatan praktik pelatihan berlangsung siswa dengan pembimbing berinteraksi. Memberi arahan dan langkah langkah pembuatan Website via smartphone menggunakan aplikasi Replit. Pembuatan dilakukan menggunakan handphone pribadi siswa/siswi SMK Nusantara 01 Ciputat.
- c. Pemahaman
Kemudian dilanjutkan dengan mengadakan kuis dari materi yang sebelumnya kami sudah sampaikan kepada siswa. Untuk menguji pemahaman kepada siswa.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Kualitatif

Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat ini menggambarkan prestasi luar biasa siswa SMK Nusantara 01 Ciputat dalam mengoperasikan Aplikasi Website Sederhana melalui Smartphone dengan dukungan aplikasi Replit. Siswa berhasil menciptakan proyek baru, menyisipkan gambar, dan mengintegrasikan source code yang diberikan oleh panitia. Keberhasilan ini menyoroti pemahaman mendalam mereka terhadap teknologi, khususnya dalam domain pemrograman web menggunakan smartphone.



Gambar 3.1 Hasil implementasi praktek dengan Replit

Penggunaan Replit memberikan kemudahan signifikan dalam proses pembuatan website. Aplikasi ini mendukung berbagai bahasa pemrograman seperti Python, JavaScript, HTML, CSS, Java, C++, PHP, dan lainnya. Hal ini memberikan siswa peluang untuk

mengembangkan keterampilan mereka dalam berbagai bahasa pemrograman, sekaligus memperkuat dasar pengetahuan mereka dalam konteks Pengabdian Kepada Masyarakat di SMK Nusantara 01 Ciputat.



Gambar 3.2 Proses wawancara kegiatan

Proses wawancara dengan siswa dan siswi SMK 01 Ciputat menunjukkan tingkat antusiasme yang tinggi terhadap kegiatan ini. Siswa-siswi dengan semangat menyatakan bahwa pengabdian ini membawa manfaat signifikan, memberikan pengetahuan dan keterampilan baru, khususnya dalam pembuatan website menggunakan smartphone. Hasil wawancara mengungkap bahwa partisipasi siswa sangat antusias, menganggap kegiatan ini sangat bermanfaat karena mereka tidak hanya memperoleh pemahaman dan keterampilan baru dalam pembuatan website, tetapi juga dapat mengoptimalkan pemanfaatan smartphone untuk keperluan tersebut.

Pembahasan

Keunggulan aplikasi Replit dibandingkan konsep dan teori lain, seperti "Perancangan Aplikasi Mobile Learning HTML dan CSS Dasar pada Platform Android" oleh Rahmat Yudi Wibowo, menjadi jelas dalam pengabdian ini. Replit dinilai lebih superior dan mudah dioperasikan, terutama bagi pemula. Selain mendukung HTML dan CSS, aplikasi ini juga mendukung berbagai bahasa pemrograman, memperkaya pengalaman belajar siswa.

Pentingnya penguasaan dasar HTML dan CSS dalam pembuatan website menjadi fokus dalam kegiatan ini. Meskipun menggunakan aplikasi Replit yang mendukung berbagai bahasa pemrograman, siswa diarahkan untuk memahami esensi pembuatan website dengan HTML dan CSS. Pendekatan ini diharapkan memberikan pondasi yang kokoh bagi siswa untuk melanjutkan pengembangan keterampilan pemrograman web mereka.

Secara keseluruhan, hasil kualitatif menegaskan bahwa penggunaan aplikasi Replit memberikan kontribusi positif yang signifikan terhadap pengembangan keterampilan pemrograman web siswa

SMK Nusantara 01 Ciputat. Kesempatan untuk belajar dan berkembang dalam berbagai bahasa pemrograman melalui smartphone membuka pintu bagi siswa yang terkendala akses ke laptop atau komputer.

IV. SIMPULAN

Kegiatan sosialisasi aplikasi replit untuk pembuatan website sederhana via smartphone di SMK Nusantara 01 Ciputat telah berhasil meningkatkan pengetahuan, sikap, dan keterampilan siswa dalam pembuatan website sederhana. Melalui hasil kualitatif yang memaparkan pencapaian siswa dan pembahasan yang mendalam mengenai keunggulan aplikasi Replit, dapat disimpulkan bahwa Pengabdian Kepada Masyarakat ini sukses memberikan kontribusi positif pada peningkatan keterampilan pemrograman web siswa SMK Nusantara 01 Ciputat. Kesimpulan ini didukung oleh antusiasme siswa-siswi dan relevansinya dengan literatur terkini, menjadikannya sebagai referensi berharga untuk kegiatan serupa di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

- Andre (2013). Tutorial belajar CSS. [Tutorial Belajar CSS: Pengertian Selector, Property dan Value pada CSS | Duniaikom](#) diakses tanggal 15 Desember 2023.
- A. Pratiwi (2022). Perbedaan penggunaan replit dan icode-go terhadap minat belajar layanan komputasi awan siswa Kelas XI Sija SMKN 6 Malang.
- FY Wattimena, AS Renyaan... (2022). Pelatihan Desain Web Bagi UMKM Menggunakan GOOGLE SITE, WIX, HTML dan CSS. *Communnity Development Journal* Vol.3, No.3, Hal. 1466-1472.
- Hakiki, dkk. (2022). Pelatihan Pemrograman Web Menggunakan HTML Dan CSS Di SMK Methodist 2 Palembang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Fordicate* Vol 3, No.1.
- MA, Hasan., N, Nasution (2018). Rancang Bangun Aplikasi Pembuatan Web Blog Berbasis Web Menggunakan HTML 5. *jurnal inovtek polbeng - seri informatika*, VOL. 3, NO. 1.
- Muthohir, M. 2021. *Mengenal HTML, HTML5, CSS, dan Javascript*. Dalam M. Muthohir (Ed.), *Mudah Membuat Web Bagi Pemula*. Yayasan Prima Agus Teknik: Semarang.
- Muhardian. 2020. *HTML Semantik: Apa itu dan Bagaimana Cara Menggunakannya*. [Belajar HTML #12: Mengenal Elemen Semantik pada HTML \(petanikode.com\)](#). Diakses tanggal 16 Desember 2023.
- A, K, Rahmatika., F, Pradana., F, A, Bachtiar., (2020). Pengembangan Sistem Pembelajaran HTML dan CSS dengan Konsep Gamification berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* Vol. 4, No. 8, hlm. 2655-2663.
- Permana, D., Jalil, A., Amsyah, A., Julianto, B.D., & Ridhawati, E. 2022. Pelatihan Bahasa Pemrograman HTML Dan CSS Bagi Karang Taruna Kelurahan Kedaung, Kota Jakarta Barat. *J. Pengabdi. Masy.*, 1 (01), 8-12.
- Wibowo, R.Y. 2013. Perancangan Aplikasi Mobile Learning HTML dan CSS Dasar Pada Platform Android. *J. Pengabdi. Masyarakat.*, 1 (01), 1-7.
- Suryana, T.K. 2014. Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Javascript.
- Suryana, T.K. 2022. Pengenalan HTML Kuliah Online.
- Anugerah, W. 2023. *Perbedaan HTML dan CSS*. [Perbedaan HTML dan CSS: Pengertian dan Fungsinya dalam Desain Web - Localstartupfest.id](#). Diakses tanggal 16 Desember 2023.
- Janariandana, Z., Faisal, A., Astripat, A.M., Meidiyanti, D., Utomo, R.P., Purnama, R., & Rachmatika, R. 2023. Pelatihan Pembuatan Web Design Menggunakan HTML Dan CSS Di SMK Letris Indonesia 2. *AMMA : Jurnal Pengabdian Masyarakat* Vol 1, No.12, Hal 1608-1612.