

PELATIHAN PEMROGRAMAN WEB JAVASCRIPT DASAR PADA KOMUNITAS SEL GEREJA KASIH KARUNIA INDONESIA (GEKARI)

Pualam Dipa Nusantara¹⁾, Sukarno Bahat Nauli²⁾, Riama Sibarani³⁾, Faizal Zuli⁴⁾

¹ Prodi Teknik Informatika, Universitas Bina Nusantara

^{2,3,4} Fakultas Teknik, Universitas Satya Negara Indonesia

coresponden author: ¹⁾pualamdipa@binus.ac.id; ²⁾sukarnobahat@usni.ac.id,

³⁾riama.sibarani@usni.ac.id, ⁴⁾faizal.zuli@usni.ac.id

Diterima : 26 Mei 2023	Revisi : 6 Juni 2023	Disetujui : 13 Juni 2023	Diterbitkan: 30 Juni 2023
---------------------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------------

ABSTRAK

Penggunaan teknologi Internet telah menjadi kebutuhan yang tak terhindarkan bagi manusia. Salah satu aspek penting dari Internet adalah situs web, yang merupakan aplikasi yang perlu dipahami oleh pelajar maupun masyarakat umum. Terdapat beragam tujuan dari situs web ini, dan banyak di antaranya memberikan manfaat bagi masyarakat. Agar dapat memahami lebih baik dalam bidang teknologi informasi, penting untuk mengadakan pelatihan bagi masyarakat, terutama bagi mereka yang ingin memanfaatkan aplikasi web dalam kehidupan sehari-hari, terutama untuk mendukung kegiatan perekonomian. Pelatihan ini bertujuan sebagai bagian dari pengabdian kepada masyarakat untuk memberikan pengetahuan tentang pengembangan dan fungsi aplikasi web dalam jaringan Internet. Javascript merupakan salah satu pemrograman web yang dapat memperkaya tampilan aplikasi web. Tujuan pelatihan ini adalah untuk mengedukasi masyarakat penggunaan pemrograman Javascript untuk mengembangkan aplikasi web dalam kehidupan sehari-hari.

Kata Kunci : *Pelatihan, Internet, Web, Javascript.*

I. PENDAHULUAN

Penggunaan dan manfaat teknologi Internet saat ini telah menjadi suatu kebutuhan penting bagi manusia. Melalui Internet, berbagai aktivitas seperti komunikasi, pencarian informasi, dan bahkan berbelanja dapat dilakukan dengan mudah. Semakin banyak jenis perangkat seperti komputer pribadi, laptop, tablet, smartphone, dan perangkat pintar lainnya yang semakin terjangkau harganya, memungkinkan untuk terhubung ke Internet.

Situs web, yang juga dikenal sebagai aplikasi web, merupakan salah satu bentuk aplikasi yang menggunakan layanan Internet untuk pertukaran informasi dan aktivitas sehari-hari. Situs web menyediakan berbagai macam informasi dari berita, pendidikan, kesehatan, perdagangan, dan banyak lagi. Dengan meningkatnya manfaat yang dirasakan oleh pengguna Internet, jumlah aplikasi web yang tersedia di jaringan juga semakin meningkat. Data dari NetCraft mencatat bahwa hingga Agustus 2021, terdapat 201 juta situs web aktif di seluruh dunia. Aplikasi web dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman web seperti HTML, CSS, Javascript, dan lainnya.

Pemahaman yang penting dalam pengembangan aplikasi web berhubungan dengan kebutuhan akan keahlian dalam pemrograman web. Berbagai kalangan, termasuk pelajar dan masyarakat umum, dapat mempelajari pemrograman web untuk mengembangkan aplikasi web.

1.1. Analisis Situasi

Komunitas sel Gereja Kasih Karunia Indonesia (GEKARI) adalah suatu komunitas binaan dari GEKARI yang bertujuan untuk membina jemaat gereja berdasarkan lingkungan wilayah tempat tinggal jemaat. Anggota dari komunitas ini adalah masyarakat umum yang mempunyai aktivitas sebagai bagian dari usaha menengah, kecil maupun mikro dalam memenuhi kebutuhannya. Di tengah dampak krisis ekonomi akibat pembatasan ruang gerak karena pandemi COVID19 sangat berpengaruh terhadap perekonomian komunitas.

1.2. Permasalahan Mitra

Anggota komunitas sel Gereja Kasih Karunia Indonesia (GEKARI) memiliki beragam usaha yang dijalankan untuk memenuhi kebutuhan hidup. Hanya saja pembatasan ruang gerak maupun kegiatan dimasyarakat akibat pandemi COVID19 sangat berpengaruh terhadap aktivitas perekonomian.

Karena pembatasan ruang gerak tersebut maka banyak kegiatan usaha beralih menggunakan aplikasi. Hal ini dikarenakan kebutuhan untuk menghindari sentuhan fisik maupun bertemu langsung di masyarakat akibat pandemi COVID19 ini. Dengan memiliki sebuah aplikasi secara mandiri para pelaku usaha tentu dapat mengelola kegiatan perekonomian sesuai dengan kebutuhan masing – masing. Hanya saja pada masyarakat awam masih banyak yang belum memahami seluk beluk pengembangan aplikasi terutama aplikasi berbasis web yang cukup mudah untuk dipelajari.

Dari permasalahan tersebut maka pihak pengurus gereja terpanggil untuk memfasilitasi pelatihan yang sesuai kebutuhan.

II. SOLUSI TARGET DAN LUARAN

2.1. Solusi

Dari kebutuhan yang ditemukan pada komunitas binaan akan pengembangan aplikasi web maka solusi yang ditawarkan adalah pelatihan pengembangan aplikasi web. Pelatihan dimulai dengan pengenalan akan dasar - dasar aplikasi web bekerja pada jaringan Internet. Kemudian pengenalan akan bahasa pemrograman yang dibutuhkan mulai dari HTML, CSS, Javascript sampai pemrograman sisi server menggunakan PHP. Pemilihan penggunaan pemrograman tersebut karena sifatnya yang open source serta penggunaannya yang cukup mudah. Mulai dari perangkat lunak yang mudah diperoleh dan tidak berbayar, proses instalasi yang mudah diikuti maupun petunjuk pemrograman yang mudah dipahami.

2.2. Target Capaian

Target capaian yang diharapkan dari pelatihan ini adalah peserta memahami bagaimana mengembangkan aplikasi web berjalan pada jaringan Internet dan pengenalan dasar – dasar pemrograman website baik dari sisi front-end maupun back-end. Adapun materi yang diajarkan mencakup dasar - dasar pemrograman, mulai dari instalasi, pengenalan struktur penulisan maupun perintah - perintah dalam pemrograman.

Selain dari target pemahaman peserta akan pengenalan web programming hasil dari pelatihan ini diharapkan dapat diterbitkan dalam bentuk jurnal agar dapat terpublikasi secara akademis.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Tempat dan Waktu Pelatihan

Karena berlangsungnya kegiatan komunitas sel gereja di wilayah tempat tinggal jemaat yang berlokasi pada Perumahan Puri Bintaro Hijau, Kecamatan Pondok Aren – Tangerang Selatan maka kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 2 April 2023 sore hari pukul 16.00 WIB sebelum ibadah komunitas dilakukan.

3.2. Peserta Pelatihan

Peserta Pelatihan adalah komunitas sel Gereja Kasih Karunia Indonesia (GEKARI) dengan beragam latar belakang, mulai pegiat UMKM maupun masyarakat umum.

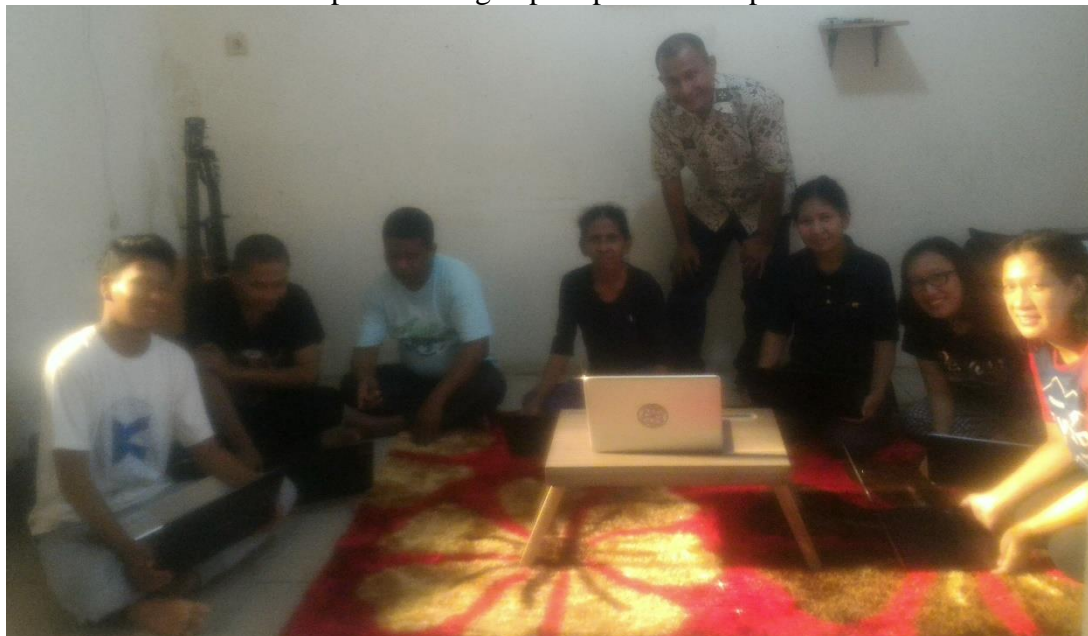
3.3. Teknik Pelatihan

Teknik Pelatihan adalah dengan memberikan tutorial dalam bentuk materi berupa file presentasi penjelasan aplikasi web dan dasar – dasar pemrograman font-end dengan Javascript. Adapun teknik pelatihan dengan memberikan penjelasan, tanya jawab, maupun sharing screen online dari materi yang diberikan. Peserta mempraktekkan setiap materi yang diberikan mulai dari mempersiapkan peralatan yang diperlukan berupa text editor, aplikasi browser yang diperlukan maupun penggunaannya melalui komputer masing - masing.

3.4. Bahan Materi Yang akan diajarkan

Materi yang diajarkan meliputi mengunduh tools dan software text editor dan browser, proses instalasi program, memulai dasar - dasar pemrograman Javascript yang meliputi pengenalan variabel, tipe data, operator, konstanta, komentar, kondisi dan perulangan.

Berikut adalah beberapa foto dengan para peserta saat pelatihan :



IV. KESIMPULAN

Telah berhasil dilaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa Pelatihan Pemrograman Web Javascript Dasar Untuk Pengembangan Aplikasi Web Pada Komunitas Sel Gereja Kasih Karunia Indonesia (GEKARI).

SARAN

1. Untuk pelatihan selanjutnya agar dilanjutkan dengan pendalaman materi pemrograman web tingkat lanjut.
2. Untuk materi - materi pelatihan lain agar diberikan topik - topik yang relevan dengan perkembangan teknologi web seperti pengembangan UI/UX, reponsive web dan lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

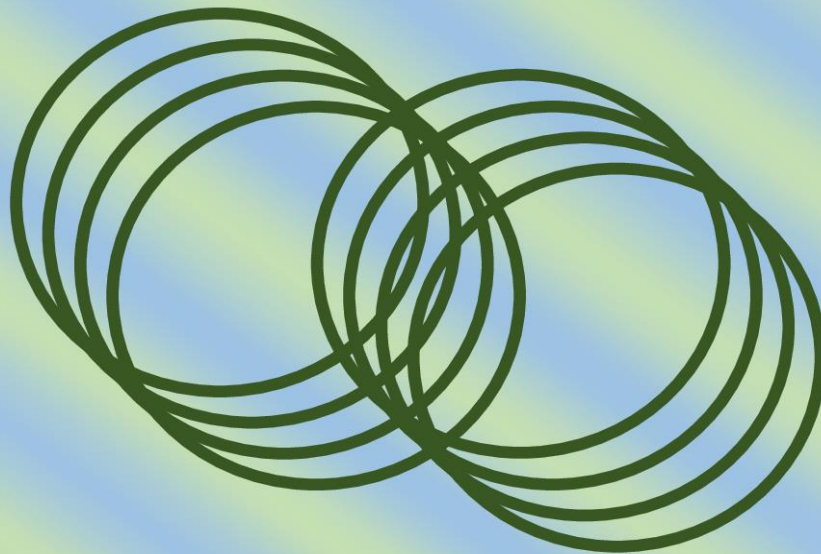
Robin Nixon. (2014). Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5 (Learning Php, Mysql, Javascript, Css & Html5). O'Reilly Media. ISBN:1491918667
Luke Welling; Laura Thomson;. 2009. PHP and MySQL web development. Addison Wesley Longman. ISBN:9780672329166
<https://www.internetlivestats.com/total-number-of-websites/#ref-1>

VOLUME 5 NOMOR 1 JUNI 2023

ISSN : 2686-0287

SINERGI

JURNAL PENGABDIAN kepada MASYARAKAT



UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK



JURNAL PENGABDIAN kepada MASYARAKAT **SINERGI**

Pelindung

Dekan Fakultas Teknik

PenanggungJawab

Hernalom Sitorus, S.Kom., M.Kom

Dewan Redaksi

Dr. Prionggo Hendradi, S.Kom., MMSI

Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si

Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom

Mitra Bestari

Dr. Hening Darpito (World Bank)

Dr. Rofiq Sunaryanto, M.Si (BRIN)

Dr. Rufman Iman Akbar E., MM.,
M.Kom (Universitas Pembangunan
Jaya)

Ir. Asep Jatmika, MM (DLH)

Ir. Rahmawati, M.Si (DLH)

Ir. Mudarisin, ST., MT (BNSP)

Penyunting Pelaksana

Wawan Kurniawan S.Kom., M.Kom

JURNAL SINERGI merupakan Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat yang menyajikan hasil-hasil kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat berupa penerapan berbagai bidang ilmu diantaranya pendidikan, teknik, sosial humaniora, komputer dan pengembangan serta penerapan Ipteks model atau konsep dan atau implementasinya dalam rangka peningkatan partisipasi masyarakat dalam pembangunan. Redaksi menerima naskah artikel dari siapapun yang mempunyai perhatian dan kepedulian pada pengembangan teknologi lingkungan. Pemuatan artikel di Jurnal ini dapat dikirim ke alamat Penerbit. Informasi lebih lengkap untuk pemuatan artikel dan petunjuk penulisan artikel tersedia pada halaman terakhir yakni pada Pedoman Penulisan Jurnal Sinergi atau dapat dibaca pada setiap terbitan. Artikel yang masuk akan melalui proses seleksi editor atau mitra bestari.

Jurnal ini terbit secara berkala sebanyak dua kali dalam setahun yakni bulan Juni dan Desember serta akan diunggah ke Portal resmi Kemenristek Dikti. Pemuatan naskah dipungut biaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Alamat Penerbit / Redaksi

Fakultas Teknik

Universitas Satya Negara Indonesia

Jl. Arteri Pondok Indah No.11 Kebayoran Lama Utara

Jakarta Selatan 12240 – Indonesia

Telp. (021) 7398393/7224963. Hunting, Fax 7200352/7224963

Homepage : <https://teknik.usni.ac.id/>

<http://ojs-teknik.usni.ac.id/index.php/sgi>

E-mail :

prionggo.hendradi@gmail.com

yusrianisaptadewi@usni.ac.id

Frekuensi Terbit

2 kali setahun : Juni dan Desember

DAFTAR ISI

Pelatihan Pengelolaan Sampah Rumah Tangga di Desa Neglasari, Bogor Yusriani Sapta Dewi , Nurhayati, Efan Setiadi, Savira Nursari, Yusuf Syahputra	1- 6
<i>Entrepreneurship Mindset</i> bagi Pelaku Usaha Pemula di Lingkungan Suku Dinas Koperasi dan UKM Jakarta Selatan Guston Sitorus, Yuslinda Nasution, Lucy Nancy, Edi Siregar, dan Adolpino Nainggolan	7-15
Hubungan Komite dan Kepala Sekolah dengan Pencapaian Mutu Pendidikan di SMK Babunnajah Pandeglang Banten Ami Rahmi, Nafan Tarihoran, Enung Nugraha	16- 22
Pelatihan Pemrograman WEB Javascript Dasar pada Komunitas SEL Gereja Kasih Karunia Indonesia (Gekari) Pualam Dipa Nusantara, Sukarno Bahat Nauli , Riama Sibarani , Faizal Zuli	23-26
Pemanfaatan Teknologi Informasi sebagai Media Penyimpanan Digital pada Remaja Masjid Baitul Halim (RBH) Sarifah Agustiani , Riska Aryanti, Tri Wahyuni, Atang Saepudin, Pristya Haliza Ramadhanti, Andreas Roy Prasetya	27-34
Peningkatan Kompetensi Guru melalui Pelatihan Pembuatan E-PRESENTATION dengan Aplikasi Canva dan Google Class Room pada SMK Satu Nusa 1 Bandar Lampung Muhammad Junaidi, Yuli Syafitri, Lusia Septia ER, Wahyu Budi Utama, Usman Rizal	36-39
Kegiatan Kepedulian kepada Masyarakat Kota Serang Banten dengan Program Pembagian Paket Dua Ton Beras Berkolaborasi dengan Jakarta Serang Community (JASERCO) PEDULI Nurul Chafid, Pramudi Harsono, Hafidz Hanafiah, Budi Susanto, Ofan Sofian	40-46
Implementasi Brand dan Desain Produk “CHEESE BOOM” menggunakan Adobe Illustrator pada Desa Ciakar Tangerang Fithri Wulandari, Didi Ahdiat, Hanifatul Riskiyai, Sudrajat, Pungky Hari Wira Atmaja, Intan Lestari , Wahyu Pratama, Muhammad Rifal	47 – 54
Pelatihan Pengelolaan Sampah dengan Metode Komposting di Kelurahan Bintaro Kecamatan Pesanggrahan – Jakarta Selatan Ai Silmi, Bosar Panjaitan, Deni Kurniawan	55 – 63