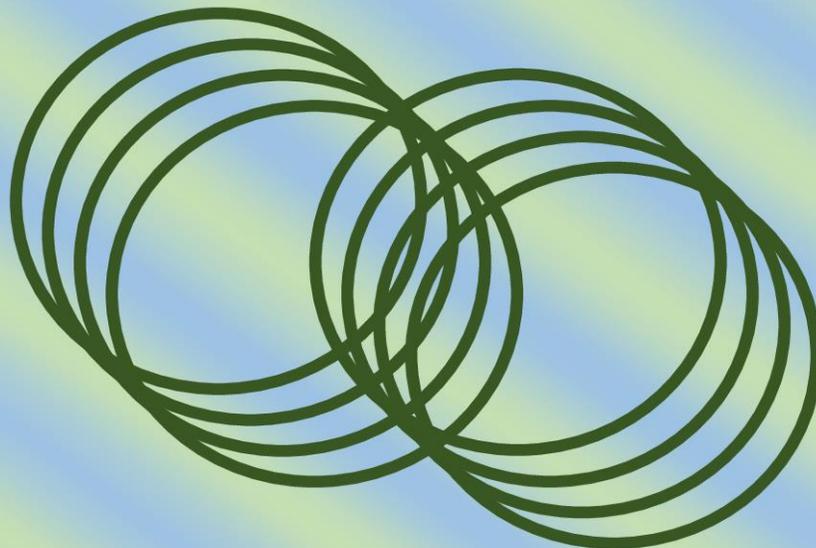


VOLUME 4 NOMOR 2 DESEMBER 2022

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. Priongo 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 (BPPT)

Dr. Rufman Iman Akbar E., MM.,
M.Kom (STKIP Panca Sakti)

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/>

E-mail :

priongo.hendradi@gmail.com

yusrianisaptadewi@usni.ac.id

Frekuensi Terbit

2 kali setahun : Juni dan Desember

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------------|
| Pelatihan <i>Troubleshooting</i> Personal Komputer pada Remaja RT 11/RW12 di Kelurahan Pondok Aren Sukarno Bahat Nauli, Faizal Zuli, Agung Priambodo, Bosar Panjaitan, Riama Sibarani | 1 - 6 |
| Pelatihan Web <i>Programming</i> Untuk Pengembangan Aplikasi Web Pada Komunitas UMKM Silver Intervor Pualam Dipa Nusantara | 7 - 11 |
| Peningkatan Minat Pemrograman Web Untuk Siswa/siswi SMK Multimedia Yasiska Pamulang Tangerang Selatan Istiqomah Sumadikarta, T. Adi Kurniawan, Agung Priambodo, Priongo Hendradi | 12 - 21 |
| Pelatihan Komputasi Awan Menggunakan Google Sheet Bagi Siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) Di Lingkungan Sudin Pendidikan Jakarta Barat I Anita Ratnasari, Wachyu Hari Haji, Grace Gata | 22 - 27 |
| Pelatihan Peningkatan Bisnis Online dan Teknologi Informasi Melalui Web E-commerce Bukalapak dan Tokopedia di Lingkungn Rukun Warga 003 Kel.Sudimara Pinang Kota Tangerang Teguh Budi Santoso, Nurul Chafid, Hernalom Sitorus, Zulkifli | 28 - 36 |
| Pelatihan Pembuatan Sabun Bagi Pemuda Pemakmur Masjid (PPM) Pin Baku 39.1 Jakarta Selatan Ai Silmi | 37 - 44 |

PELATIHAN WEB PROGRAMMING UNTUK PENGEMBANGAN APLIKASI WEB PADA KOMUNITAS UMKM SILVER INTERVOR

Pualam Dipa Nusantara

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Nusantara
Jl. Kyai H. Syahdan no.9, Jakarta Barat
correspondent author : pualamdipa@binus.ac.id

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Diterima : 12 Juli 2022 | Revisi : 21 Agustus 2022 | Disetujui : 15 September 2022 | Diterbitkan: 15 Desember 2022 |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

ABSTRAK

Penggunaan teknologi Internet sudah menjadi kebutuhan manusia. Situs web yang menjadi salah satu layanan dari Internet merupakan aplikasi penting yang perlu dipelajari baik oleh pelajar maupun masyarakat umum. Dari berbagai tujuan dari situs web tersebut banyak yang merupakan aplikasi yang bermanfaat bagi masyarakat. Untuk meningkatkan pemahaman di bidang teknologi informasi maka diperlukan pelatihan bagi masyarakat terutama yang ingin memanfaatkan aplikasi web dalam hidup sehari – hari terlebih untuk mendukung aktivitas perekonomian. Tujuan dari pelatihan sebagai bagian dari pengabdian kepada masyarakat untuk memberikan pengetahuan bagaimana aplikasi web dikembangkan dan bekerja pada jaringan Internet.

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

I. PENDAHULUAN

Penggunaan dan pemanfaatan teknologi Internet saat ini dapat dikatakan sudah menjadi kebutuhan manusia. Berbagai aktivitas baik komunikasi, mencari informasi sampai berbelanja dapat dilakukan dengan mudah melalui Internet. Saat ini berbagai jenis perangkat mulai dari komputer pribadi, laptop, tablet, smartpone maupun perangkat pintar lainnya dengan harga semakin terjangkau dapat terhubung ke Internet.

Situs web atau yang sering disebut juga sebagai aplikasi web, merupakan salah satu aplikasi layanan Internet yang memungkinkan pengguna untuk bertukar informasi maupun aktivitas sehari - hari. Mulai dari informasi dari media berita, pendidikan, kesehatan, perdagangan dan banyak lagi. Dengan semakin meningkatnya manfaat yang dirasakan pengguna Internet meningkat pula jumlah aplikasi web yang tersedia pada jaringan tersebut. Menurut data dari NetCraft sampai pada bulan Agustus 2021 tercatat 201 juta jumlah situs web yang aktif di dunia. Aplikasi web sendiri dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman web seperti HTML, CSS, PHP, dan lainnya.

Pentingnya pemahaman pengembangan aplikasi web berdampak pada kebutuhan akan keahlian pemrograman web. Berbagai kalangan baik pelajar maupun masyarakat umum dapat belajar pemrograman web untuk dapat mengembangkan aplikasi web.

1.1. Analisis Situasi

Komunitas UMKM Silver Intervor adalah suatu komunitas binaan dari Community Development kampus Universitas Bina Nusantara. 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 UMKM Silver Intervor 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 Community Development Universitas Bina Nusantara terpenggil 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 PHP 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 beralngsungnya pembatasan di dalam ruangan karena pandemi COVID19 yang melanda maka kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan secara online melalui aplikasi Zoom pada tanggal 11 Mei 2020.

3.2. Peserta Pelatihan

Peserta Pelatihan adalah komunitas masyarakat UMKM Silver Intervor binaan Community Development dari kampus Universitas Bina Nusantara dengan beragam latar belakang, mulai pegiat UMKM maupun masyarakat umum.

3.3. Teknik Pelatihan

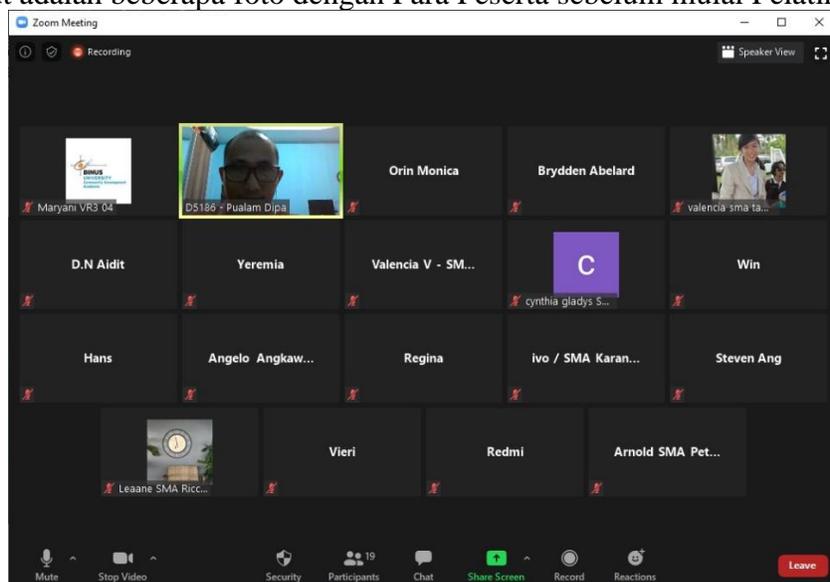
Teknik Pelatihan adalah dengan memberikan tutorial dalam bentuk materi berupa file presentasi penjelasan aplikasi web, dasar – dasar pemrograman font-end maupun dasar - dasar pemrograman back-end menggunakan PHP. Adapun teknik pelatihan dengan memberikan penjelasan, tanya jawab, maupun sharing screen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

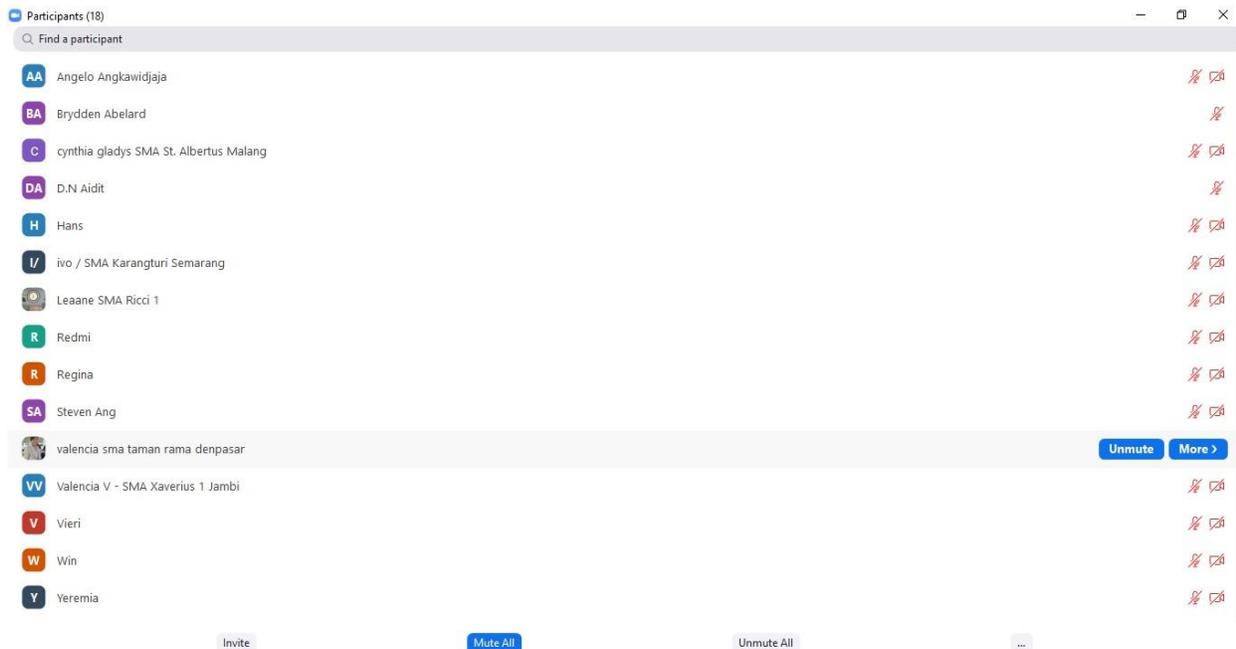
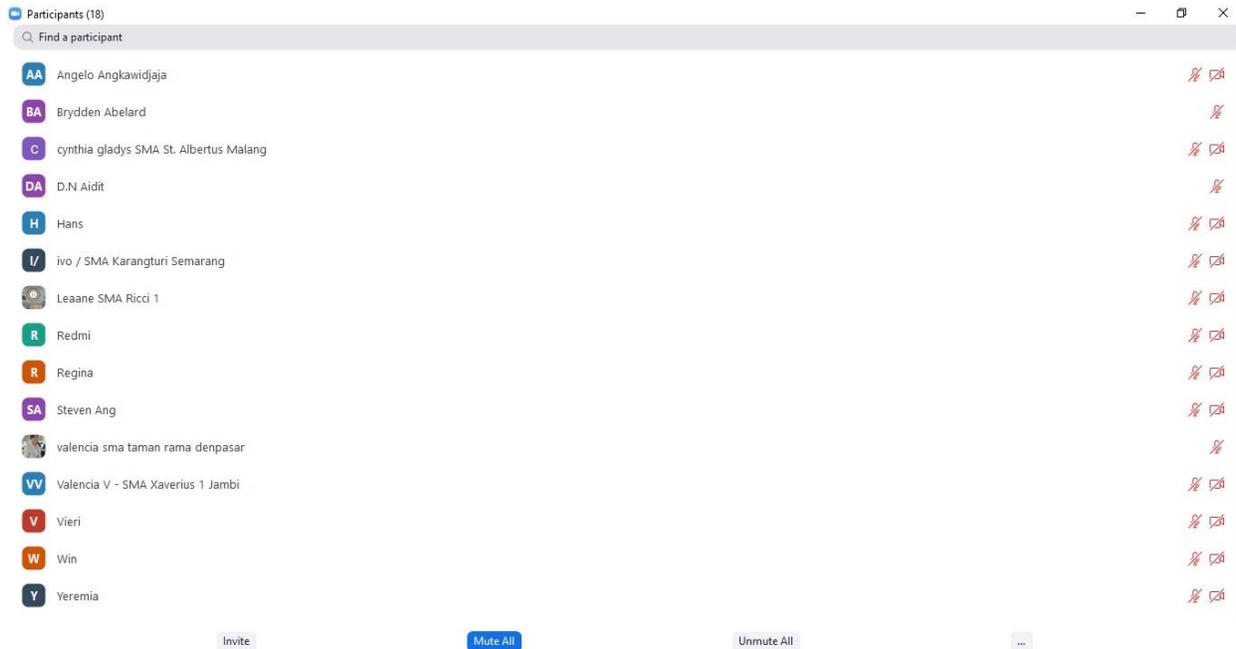
3.4. Bahan Materi Yang akan diajarkan

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

IV. PELAKSANAAN

Berikut adalah beberapa foto dengan Para Peserta sebelum mulai Pelatihan :





V. KESIMPULAN dan SARAN

Kesimpulan

Telah berhasil dilaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa Pelatihan Web Programming Untuk Pengembangan Aplikasi Web Pada Komunitas UMKM Silver Intervor.

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

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