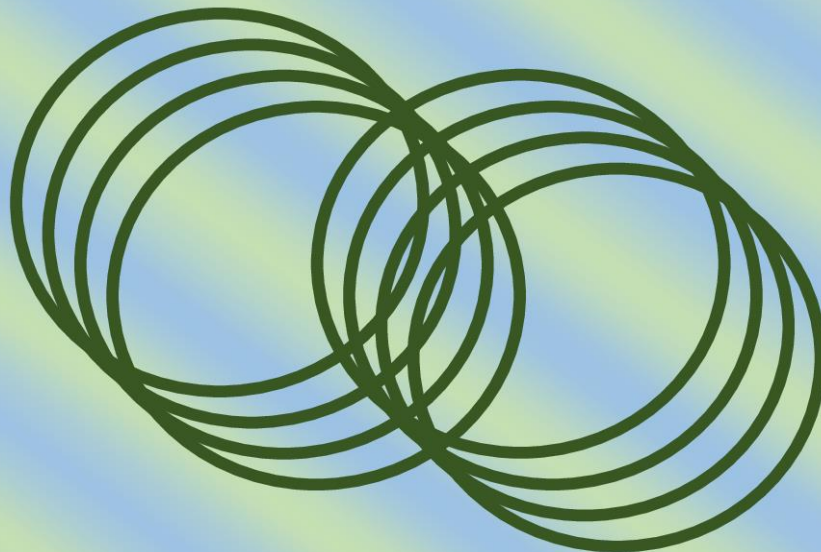


VOLUME 4 NOMOR 1 JUNI 2022

ISSN : 2686-0287

SINERGI

JURNAL PENGABDIAN kepada MASYARAKAT



UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK



JURNAL PENGABDIAN kepada MASYARAKAT **SINERGI**

Pelindung

Dekan Fakultas Teknik

PenanggungJawab

Ir. Nurhayati, M.Si

Dewan Redaksi

Ir. Nurhayati, M.Si

Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si

Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom

Mitra Bestari

Dr. Hening Darpito (UNICEF)

Dr. Rofiq Sunaryanto, M.Si (BPPT)

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

Penyunting Pelaksana

Ai Silmi S.Si., M.T

Novita Serly Laamena, S.Pd.,M.Si

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 : <http://www.usni.ac.id>

E-mail :

nng_nur@yahoo.com

ysaptadewi@gmail.com

Frekuensi Terbit

2 kali setahun : Juni dan Desember

DAFTAR ISI

Pelatihan dan Pemanfaatan Aplikasi Microsoft Power Point Sebagai Media Pembelajaran Bagi Siswa SMK Yayasan Pendidikan Mulia Jakarta Prionggo Hendradi, Zulkifli, Abdul Kholiq, Sukarno Bahat Nauli	1 - 9
Pelatihan Dasar Pemrograman PHP untuk Pengembangan Website pada Komunitas Binaan HIMTI Universitas Bina Nusantara Pualam Dipa Nusantara	10 - 13
Pelatihan Aplikasi Microsoft Excel untuk Remaja Puri Bintaro Hijau Sukarno Bahat Nauli, Istiqomah Sumadikarta, Riama Sibarani Turkhamun Adi Kurniawan, Hernalom Sitorus	14 - 17
Pelatihan dan Pemanfaatan Aplikasi <i>Microsoft Excel</i> Sebagai Media Pembelajaran bagi Siswa SMK Yayasan Pendidikan Mulia Jakarta Selatan Istiqomah Sumadikarta, Kiki Kusumawati, Berlin Sitorus, Wawan Kurniawan	18 - 28
Pelatihan Daur Ulang Minyak Jelantah di Tim Penggerak PKK Kelurahan Grogol Selatan Nurhayati, Yusriani Sapta Dewi, Charles Situmorang, Denada Ina, Aulia Atifah S., Trivena Sihura	29 - 39

PELATIHAN DASAR PEMROGRAMAN PHP UNTUK PENGEMBANGAN WEBSITE PADA KOMUNITAS BINAAN HIMTI UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Pualam Dipa Nusantara

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Bina Nusantara
Jl. Kyai H. Syahdan no.9, Jakarta Barat
e-mail : pualamdipa@binus.ac.id

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. HIMTI Universitas Bina Nusantara terpanggil untuk menyebarkan ilmu sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat yang merupakan bagian Tri Dharma perguruan tinggi. Pelatihan pemrograman PHP dasar kepada komunitas binaan HIMTI Universitas Bina Nusantara diharapkan dapat menjadi dasar keahlian pengembangan aplikasi web yang dibutuhkan masyarakat.

Kata Kunci : Pelatihan, Internet, Web, PHP.

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, smartphone maupun perangkat pintar lainnya dengan harga semakin terjangkau dapat terhubung ke Internet.

Situs web atau website merupakan salah satu aplikasi layanan Internet yang memungkinkan pengguna untuk bertukar informasi maupun aktivitas sehari-hari. Dengan semakin meningkatnya manfaat yang dirasakan pengguna Internet meningkat pula jumlah aplikasi web yang tersedia pada jaringan tersebut. Menurut data dari Live Stats jumlah situs web di dunia saat ini mencapai lebih dari 1,8 miliar website. 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. Analisis Situasi

Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMTI) Universitas Bina Nusantara merupakan himpunan mahasiswa jurusan Teknik Informatika dari Universitas Bina Nusantara yang bertujuan untuk memberi dampak positif bagi masyarakat. Pelatihan - pelatihan diberikan kepada komunitas binaan. Dalam hal ini pelatihan pemrograman web yaitu pemrograman dasar PHP yang dibutuhkan sebagai dasar pengembangan aplikasi web.

2. Permasalahan Mitra

Komunitas binaan HIMTI Universitas Bina Nusantara terdiri dari beragam latar belakang. Mulai dari mahasiswa, pelajar maupun pegiat UMKM yang tertarik untuk memanfaatkan teknologi untuk membantu masalah yang dihadapi. Dalam hal ini aplikasi web merupakan salah satu topik menarik untuk dipelajari. Kebutuhan pelatihan pengembangan aplikasi web untuk membantu UMKM maupun studi dari pelajar dan mahasiswa. Dari kebutuhan tersebut maka pihak HIMTI Universitas Bina Nusantara terpanggil untuk memfasilitasi pelatihan yang dibutuhkan.

SOLUSI TARGET DAN LUARAN

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 pemrograman web dengan 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. Target Capaian

Target capaian yang diharapkan dari pelatihan ini adalah peserta memahami bagaimana mengembangkan website dengan menggunakan pemrograman PHP. Adapun materi yang diajarkan mencakup dasar - dasar pemrograman, mulai dari instalasi, pengenalan struktur penulisan maupun perintah - perintah dalam pemrograman.

Selain itu hasil dari pelatihan diharapkan dapat diterbitkan dalam bentuk jurnal agar dapat terpublikasi secara akademis.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tempat dan Waktu Pelatihan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diselenggarakan pada laboratorium komputer Universitas Bina Nusantara yang bertempat di kampus Anggrek, Jl. Raya Kb. Jeruk No.27, RW.9, Kb. Jeruk, Kec. Kb. Jeruk, Jakarta Barat. Dimana kegiatan dilaksanakan pada tanggal 6 Mei 2022.

2. Peserta Pelatihan

Peserta Pelatihan adalah masyarakat disekitar kampus Universitas Bina Nusantara dengan beragam latar belakang, mulai dari pelajar, mahasiswa, pegiat UMKM maupun masyarakat umum.

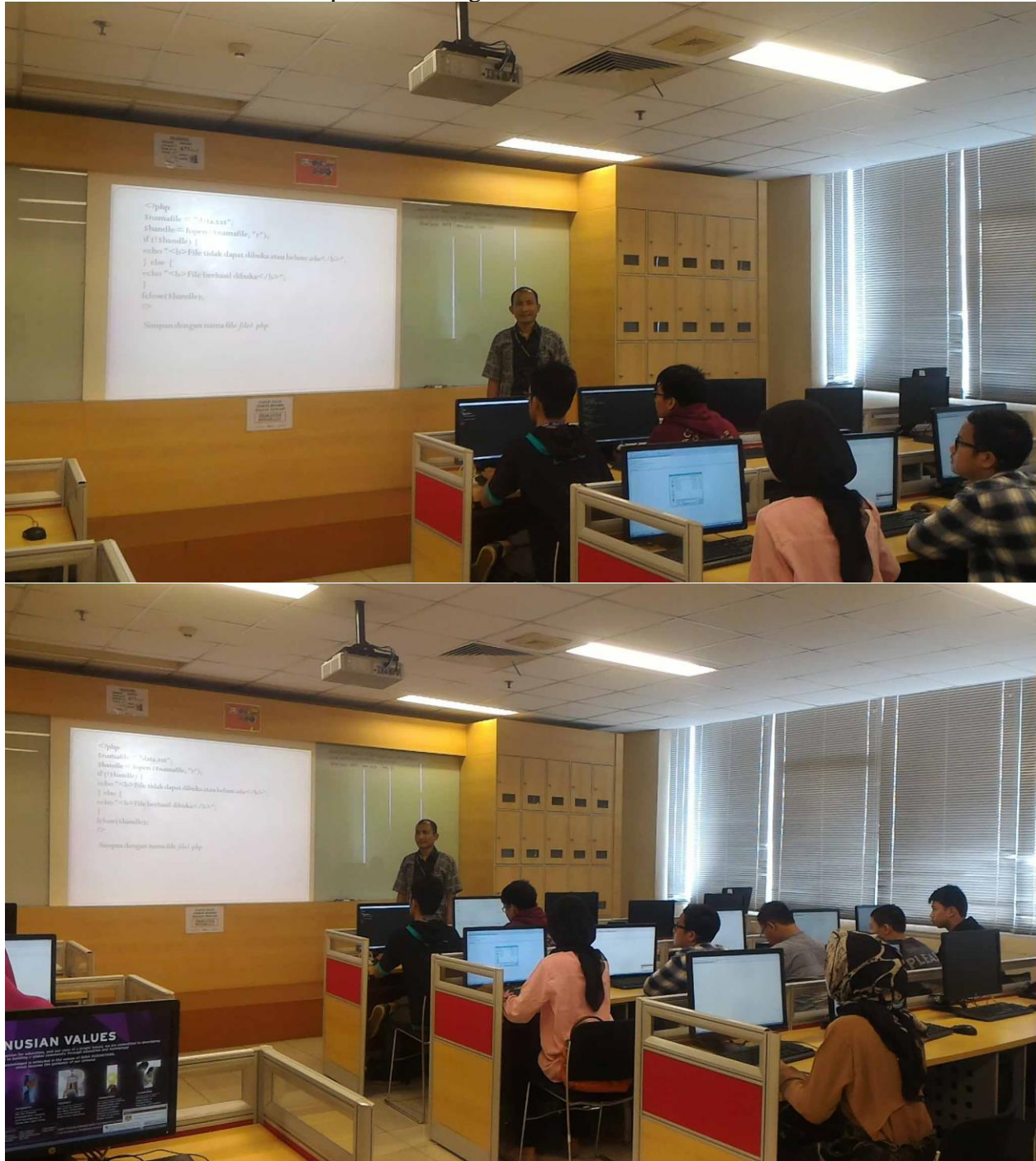
3. Teknik Pelatihan

Teknik Pelatihan adalah dengan memberikan tutorial dalam bentuk materi berupa file presentasi dasar - dasar pemrograman PHP. Adapun teknik pelatihan dengan memberikan penjelasan dan pendampingan 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 yang disediakan dalam laboratorium.

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.

Berikut adalah beberapa Photo dengan Para Peserta sebelum mulai Pelatihan :





KESIMPULAN

Telah berhasil dilaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa Pelatihan Dasar Pemrograman PHP Untuk Pengembangan Website Pada Komunitas Binaan HIMTI Universitas Bina Nusantara.

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>