

Pelatihan Scripting dan Testing (Website) untuk Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu

Anna Mukhayaroh^{a,1}, Jajang jaya Purnama^{a,2*}, Muhamad Hasan^{a,3}, Sri Rahayu^{a,4}

^a Universitas Nusa Mandiri, Jl. Raya Jatiwaringin No 2 Cipinang Melayu, Jakarta Timur 13620, Indonesia

¹ anna.auh@nusamandiri.ac.id; ² jajang.jjp@nusamandiri.ac.id; ³ muhamad.mhx@nusamandiri.ac.id; ⁴

sriahayu.rry@nusamandiri.ac.id

*corresponding author

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
Diterima : 02 Juli 2024 Direvisi : 16 Agustus 2024 Diterbitkan : 12 September 2024	<p>Pelatihan Scripting dan Testing Website diadakan untuk meningkatkan keterampilan teknologi informasi warga Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mendalam mengenai pengembangan dan pengujian situs web, yang sangat penting dalam era digital saat ini. Pelatihan mencakup materi dasar hingga lanjutan tentang scripting menggunakan bahasa pemrograman seperti JavaScript, serta teknik-teknik testing untuk memastikan kualitas dan keamanan situs web. Meskipun demikian, mitra pengabdian masyarakat menghadapi berbagai tantangan, seperti kurangnya akses ke peralatan teknologi terbaru dan keterbatasan dalam infrastruktur yang mendukung pelatihan ini. Selain itu, beberapa peserta juga mengalami kesulitan dalam memahami konsep-konsep dasar teknologi informasi, yang dapat memperlambat proses pembelajaran.</p> <p>Pelatihan ini diharapkan dapat membekali peserta dengan kemampuan praktis yang dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam pengembangan usaha. Selain itu, pelatihan ini juga bertujuan untuk memfasilitasi komunikasi dan informasi di lingkungan Rukun Warga 013 melalui pembuatan situs web komunitas yang informatif dan interaktif. Namun, tantangan lain yang dihadapi adalah keterbatasan waktu dan sumber daya untuk melaksanakan sesi pelatihan yang lebih mendalam. Diharapkan pelatihan ini dapat memberikan manfaat yang signifikan dan berkelanjutan bagi warga, serta mendukung terciptanya masyarakat yang lebih melek teknologi dan siap menghadapi tantangan digital di masa depan.</p>
Kata Kunci: Masyarakat Website Scripting Testing	

I. Pendahuluan

A. Analisis Situasi

Peningkatan kualitas masyarakat bisa dilakukan di berbagai bidang, salah satunya melalui peningkatan kualitas sumber daya manusia yang dimulai dari pendidikan. Pendidikan merupakan salah satu komponen penting dalam kehidupan manusia yang dapat mempengaruhi sikap serta perbuatan manusia sehari-hari secara signifikan [1]. Pendidikan memiliki peran yang sangat penting dalam kehidupan masyarakat Indonesia. Hal ini sejalan dengan salah satu tujuan negara Indonesia yang tercantum dalam alinea keempat Undang-Undang Dasar 1945 serta tujuan pendidikan nasional, yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa.

Sumber daya manusia (SDM) merupakan elemen utama organisasi dibandingkan dengan elemen lain seperti modal, teknologi, dan uang sebab manusia itu sendiri yang mengendalikan yang lain [2].

Pemberdayaan merupakan suatu upaya yang dilakukan guna memperbaiki kualitas hidup sumber daya manusia (SDM) dengan cara membuat mereka berdaya, memiliki semangat bekerja untuk memerangi kekurangan dan keterbelakangan masyarakat dengan harapan membangun diri mereka sendiri untuk lebih maju dan sejahtera. Saat ini kemajuan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat pesat, semakin menuntut kebutuhan masyarakat agar dapat beradaptasi dengan kondisi tersebut. Dalam menyikapi perkembangan tersebut dan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia, salah satu upaya yang dilakukan yaitu dengan melakukan pemberdayaan terhadap masyarakat yang dapat dimulai dari tingkatan sosial yang paling kecil [1].

Untuk mencapai kesejahteraan hidup, masyarakat tidak dapat berjalan sendiri tanpa adanya bimbingan atau arahan. Dorongan dan dukungan dari pihak luar sangat dibutuhkan oleh masyarakat supaya mereka dapat terlatih dan termotivasi. Upaya yang dapat dilakukan untuk membangun literasi yaitu dengan melibatkan masyarakat untuk mengikuti kegiatan sosial. Salah satu solusi masyarakat supaya mengikuti kegiatan sosial yaitu dengan melakukan pemberdayaan kepada masyarakat [2].

Adanya perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang, sudah menjadi kebutuhan semua pihak, khususnya generasi millennial. Seperti pembuatan website pada dasarnya merupakan salah satu kegiatan yang ditunjukkan untuk meningkatkan kapasitas unit kerja yang ada dalam suatu organisasi tersebut dalam mencapai tujuannya. Saat ini, unit kerja karang taruna RW.06 memiliki keterbatasan dalam memiliki kehadiran online yang kuat, mereka mungkin hanya mengandalkan saluran komunikasi tradisional seperti pertemuan langsung dan media cetak [3].

Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi berupa teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis, juga membentuk satu rangkaian bangunan yang berkaitan [3].

Dengan pembuatan website masyarakat dan anggota karang taruna RW.06 membutuhkan akses mudah terhadap informasi terkait program, kegiatan, dan prestasi komunitas. Website company profile interaktif dapat menjawab kebutuhan ini dengan menyediakan informasi yang akurat dan terkini [4]. Sedangkan company profile merupakan gambaran umum mengenai diri perusahaan yang akan melakukan promosi [5].

Perkembangan dunia yang dinamis dan terus menunjukkan kemajuan begitu pesat dalam segala aspek bidang kehidupan seperti pada era sekarang yang disebut sebagai era kekinian atau modern telah banyak menyebabkan perubahan-perubahan sosial yang terjadi dikalangan masyarakat. Pengaruh teknologi menjadikan begitu bergantung akan kehadirannya, terlebih setelah kemunculan internet sehingga dengan mudah memperoleh beragam informasi [6].

Pengabdian kepada masyarakat dapat dilaksanakan oleh perguruan tinggi melalui lembaga pengabdian kepada masyarakat, pusat penelitian, jurusan, laboratorium, kelompok dan perorangan [4]. Pengabdian masyarakat yang berfokus pada pelatihan Scripting & testing website untuk Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu adalah sebuah inisiatif yang bertujuan untuk membantu komunitas dalam era digital ini. Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu, sebagai bagian penting dari komunitas, memahami bahwa kehadiran online yang efektif melalui website mereka dapat menjadi sarana yang kuat untuk berkomunikasi, berbagi informasi, dan memperkenalkan diri kepada masyarakat lebih luas. Dalam era di mana teknologi dan internet semakin mendominasi kehidupan sehari-hari, pengembangan website yang menarik dan mudah digunakan adalah sebuah kebutuhan yang sangat relevan. Oleh karena itu, program pelatihan ini menjadi langkah awal yang penting dalam memperbaiki kemampuan Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu dalam mengelola dan memaksimalkan website company profile mereka, sehingga dapat lebih efektif dalam memenuhi tujuan komunitas dan memberikan manfaat yang lebih besar kepada masyarakatnya.

B. Permasalahan Mitra

Permasalahan yang dihadapi oleh mitra adalah

1. Belum adanya pemahaman yang cukup terkait dengan materi mengenai Scripting dan Testing (Website).
2. Belum adanya kemampuan dari Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu dalam pemanfaatan *Scripting dan Testing (Website)*

C. Solusi yang Ditawarkan

Solusi permasalahan yang diberikan dari identifikasi masalah yang dihadapi oleh mitra adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Solusi Permasalahan

Permasalahan	Solusi	Keterangan
Kurangnya pengetahuan scripting website.	Memberikan pelatihan mengenai cara scripting website.	Dampak yang dihasilkan, warga RW 013 mulai memahami dan tidak mengalami kesulitan dalam mengembangkan website.
Kurangnya pengetahuan cara testing website.	Memberikan pengetahuan serta penyuluhan mengenai cara dan tools untuk testing website.	Dampak yang dihasilkan, warga RW 013 mulai memahami cara mengenai cara dan tools untuk testing website.

Kurangnya pengetahuan mengenai bagaimana konsep scripting dan testing yang benar pada website.	Memberikan penyuluhan untuk meningkatkan kompetensi dan memberikan pelatihan mengenai scripting dan testing pada website.	Dampak yang dihasilkan, warga RW 013 mulai memahami mengenai scripting dan testing pada website agar lebih baik.
--	---	--

D. Target Luaran

Target pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah Warga RW 013 Kelurahan Cipinang Melayu. Kegiatan ini mengungsung tema tentang Pelatihan Scripting dan Testing (Website) untuk Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu. Sedangkan luaran yang ditargetkan sebagai berikut :

1. Peningkatan Pengetahuan tentang Perkembangan Teknologi. Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu memiliki pemahaman yang baik dalam perkembangan teknologi khususnya Scripting Website.
2. Peningkatan Kemampuan dalam menggunakan tools untuk Testing (Website). Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu memiliki keterampilan yang baik dalam Testing (Website).

II. Pelaksanaan dan Metode

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini dimulai dengan perencanaan kegiatan, di mana lokasi dan mitra yang membutuhkan bantuan dalam teknologi informasi ditentukan. Selanjutnya, dilakukan analisa kebutuhan mitra melalui diskusi langsung untuk mengidentifikasi kebutuhan yang spesifik. Setelah kebutuhan diketahui, tim dari dosen Universitas Nusa Mandiri menyusun dan mengajukan proposal berdasarkan masalah yang disampaikan mitra kepada LPPM Nusa Mandiri. Persiapan modul sebagai bahan ajar dilakukan dengan menyiapkan materi yang sesuai dengan kebutuhan mitra. Untuk persiapan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, peralatan dan kebutuhan pelaksanaan secara luring, termasuk konsumsi, disiapkan dengan baik. Pada tahap pelaksanaan, tutor memberikan materi edukasi dan pengarahan terkait masalah yang dihadapi mitra. Setelah kegiatan selesai, laporan hasil kegiatan dibuat dan disampaikan kepada LPPM Nusa Mandiri.

Metode kegiatan pelatihan dan edukasi ini melibatkan penyampaian materi secara offline, yang dilengkapi dengan sesi tanya jawab dan diskusi. Kegiatan dilaksanakan pada hari Minggu, 30 Juni 2024 di Balai Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu, Jakarta. Panitia dan tim tutor bekerja sama untuk memastikan setiap peserta memahami materi yang disampaikan, memudahkan implementasi pengetahuan yang didapatkan, serta mendorong peserta untuk menyebarluaskan informasi kegiatan melalui media sosial dan menerapkan ilmu baru dalam teknologi.

III. Hasil dan Pembahasan

Pelatihan Scripting dan Testing Website yang dilaksanakan untuk warga Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknologi informasi warga. Berikut adalah hasil dari kegiatan pelatihan:

1. Implementasi Solusi untuk Mengatasi Masalah Mitra:
Pelatihan ini dirancang untuk memberikan pengetahuan dasar scripting dan teknik testing website kepada peserta. Masalah yang dihadapi mitra adalah kurangnya keterampilan dalam pengembangan dan pengujian website. Solusi yang diimplementasikan adalah memberikan pelatihan intensif selama dua hari dengan fokus pada teori dan praktik scripting serta testing website.
2. Indikator Keberhasilan Program:
Peningkatan Pemahaman: Melalui pre-test dan post-test, peserta menunjukkan peningkatan pemahaman yang signifikan tentang scripting dan testing website. Rata-rata skor pre-test adalah 40%, sementara rata-rata skor post-test meningkat menjadi 80%.
Keterampilan Praktis: Selama sesi praktik, peserta mampu membuat script sederhana untuk website dan melakukan functional testing serta usability testing. Sebagian besar peserta (85%) berhasil menyelesaikan tugas praktik dengan baik.
3. Faktor Pendorong dan Penghambat Pelaksanaan Program:
Faktor Pendorong: Motivasi tinggi dari peserta untuk belajar, dukungan penuh dari panitia, dan metode pengajaran yang interaktif menjadi faktor utama keberhasilan program. Faktor Penghambat: Beberapa peserta menghadapi kesulitan awal dalam memahami konsep-konsep teknis karena kurangnya latar belakang IT, serta keterbatasan waktu untuk mendalami materi yang cukup kompleks.

Tabel 1. Hasil Pre-Test dan Post-Test

Skor	Pre-Test(%)	Post-Test(%)
Rata-rata	40	80
Tertinggi	60	95
Terendah	20	65

Tabel 1 menunjukkan peningkatan skor pre-test dan post-test peserta pelatihan. Rata-rata skor meningkat dari 40% pada pre-test menjadi 80% pada post-test, menunjukkan keberhasilan pelatihan dalam meningkatkan pemahaman peserta.

Tabel 2. Keterampilan Praktis Peserta

Keterampilan	Persentase Peserta (%)
Berhasil Menyelesaikan Tugas Praktik	85
Membutuhkan Bantuan Tambahan	15

Tabel 2 memperlihatkan bahwa 85% peserta berhasil menyelesaikan tugas praktik dengan baik, sementara 15% lainnya membutuhkan bantuan tambahan dari tutor.



Gambar 1. Dokumentasi kegiatan Pengabdian Masyarakat

Tabel ini dapat digunakan untuk mengevaluasi berbagai aspek dari program pengabdian masyarakat dan membantu mengukur tingkat keberhasilan program.

Tabel 3. Tingkat kepuasan mitra terhadap kegiatan pengabdian masyarakat

Aspek Penilaian	Persentase Kepuasan (%)	Keterangan
Kualitas Materi Pelatihan	85%	Materi pelatihan dianggap sangat memadai dan bermanfaat.
Kesesuaian Materi dengan Kebutuhan	78%	Materi cukup sesuai dengan kebutuhan peserta.

Keterampilan Pengajar	90%	Pengajar dianggap sangat kompeten dan jelas dalam penyampaian.
Fasilitas dan Sarana	70%	Fasilitas memadai tetapi ada beberapa kekurangan.
Interaksi dan Komunikasi	82%	Interaksi dan komunikasi dianggap baik dan efektif.
Manfaat dan Penerapan	88%	Peserta merasa materi yang diajarkan bermanfaat dan dapat diterapkan.
Ketersediaan Dukungan Pasca Pelatihan	65%	Dukungan pasca pelatihan masih bisa diperbaiki.
Efektivitas Program Secara Keseluruhan	80%	Program secara keseluruhan dinilai efektif dan mencapai tujuan.
Kepuasan Umum	84%	Tingkat kepuasan umum peserta terhadap keseluruhan program.

Hasil evaluasi kepuasan terhadap kegiatan pengabdian masyarakat menunjukkan bahwa secara umum, peserta puas dengan program tersebut. Kualitas materi pelatihan (85%) dan keterampilan pengajar (90%) mendapatkan penilaian tinggi. Namun, fasilitas (70%) dan dukungan pasca pelatihan (65%) perlu diperbaiki. Aspek lain seperti kesesuaian materi (78%), interaksi (82%), dan manfaat (88%) juga menunjukkan kepuasan yang baik. Secara keseluruhan, tingkat kepuasan peserta adalah 84%, menandakan program berhasil tetapi masih ada area untuk perbaikan.

IV. Kesimpulan

Pelatihan Scripting dan Testing Website yang dilaksanakan untuk warga Rukun Warga 013 Kelurahan Cipinang Melayu berhasil mencapai tujuannya untuk meningkatkan keterampilan teknologi informasi warga. Permasalahan utama yang dihadapi mitra, yaitu kurangnya pengetahuan dan keterampilan dalam pengembangan dan pengujian website, berhasil diatasi melalui pelatihan intensif yang diberikan..

Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami sampaikan kepada LPPM Universitas Nusa Mandiri atas dukungan dan fasilitas yang diberikan sehingga program pengabdian masyarakat ini dapat terlaksana dengan baik. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada ketua RW 013 Kelurahan Cipinang Melayu atas kerjasama dan dukungannya dalam pelaksanaan kegiatan ini.

Daftar Pustaka

- [1] M. F. Nugraha *et al.*, *Pengantar Pendidikan dan Pembelajaran di Sekolah Dasar*. Tasikmalaya: Edu Publisher, 2020.
- [2] F. F. Maulyan, "Peran Pelatihan Guna Meningkatkan Kualitas Sumber Daya Manusia dan Pengembangan Karir: Theoretical Review," *J. Sain Manaj.*, vol. 1, no. 1, pp. 40–50, 2019, [Online]. Available: <http://ejurnal.univbsi.id/index.php/jsm/index>.
- [3] M. Ronaldo and D. Pasha, "Sistem Informasi Pengelolaan Data Santri Pondok Pesantren an-Ahl Berbasis Website," *Telefortech*, vol. 2, no. 1, pp. 17–20, 2021.
- [4] H. Emilia, "Bentuk Dan Sifat Pengabdian Masyarakat Yang Diterapkan Oleh Perguruan Tinggi," *J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 2, no. 3, pp. 122–130, 2022, doi: 10.37567/pkm.v2i3.1127.
- [5] S. S. Retno, Y. Rohmiyati, and J. Husna, "Pemberdayaan Masyarakat melalui Perpustakaan: Studi Kasus di Rumah Pintar 'Sasana Ngudi Kawruh' Kelurahan Bandarharjo-Semarang," *J. Ilmu Perpust.*, vol. 4, no. 2, pp. 157–166, 2015.
- [6] Y. Y. Prasetyawan, I. Krismayani, M. Arfa, and A. F. Saufa, "Peran Perpustakaan Umum Kabupaten Gunung Kidul dalam Meningkatkan Kualitas Hidup Masyarakat Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta," *J. Pustaka Budaya*, vol. 5, no. 1, pp. 53–60, 2018.
- [7] B. A. Romadhoni, "Meredupnya Media Cetak, Dampak Kemajuan Teknologi Informasi," *An-Nida J. Komun. Islam*, vol. 10, no. 1, 2019.

- [8] S. Alfarizi, A. R. Mulyawan, D. Gunawan, and R. Aryanti, "Implementasi Unified Modelling Language Pada Sistem Informasi Nasgor Delivery Berbasis Web," *J. Interkom*, vol. 15, no. 2, 2020.
- [9] S. Sulistiowati; Budiardjo, Hardman; Kevin B.L, Mario Angelo; Julianto, Aldo; Nurbiyantoro and Aditya;, "Pelatihan Penggunaan Aplikasi Website Company Profile Pada Bara 82 Resto Surabaya," *J. Pengabd. Masy. (Ekobis abdimas)*, vol. 3, no. 1, pp. 10–15, 2022.
- [10] R. Said, "PKM Pemanfaatan Media Sosial Sebagai Peluang Kewirausahaan pada Remaja di Kelurahan Paccinongang Kabupaten Gowa," pp. 480–483.