

Pelatihan Website Responsif UMKM dengan Flask dan Bootstrap 4.5 di Cimanuk

M Budi Hartanto^{1*}, Yodhi Yuniarthe², Arie Setya Putra³, Teuku Muhamad Fawa'ati⁴, Destoprani Brajanoto⁵, Fadhilah Dirayati⁶

^{1,3,4,5,6}Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Komputer, Universitas Mitra Indonesia
Bandar Lampung 40115, Indonesia

²Program Studi Informatika, Fakultas Komputer, Universitas Mitra Indonesia
Bandar Lampung 40115, Indonesia

* Penulis Korespondensi. Email: budi.hartanto@umitra.ac.id

ABSTRAK

Kata Kunci

Flask; Bootstrap 4.5;
Website responsive;
UMKM; Pelatihan

Pengamatan: Pelatihan Website Responsif UMKM dengan Flask dan Bootstrap 4.5 di Desa Cimanuk bertujuan untuk meningkatkan keterampilan digital pelaku UMKM dalam membangun website yang responsif dan efektif. Metode pelatihan meliputi sesi teori dan praktik, di mana peserta diajarkan cara menggunakan Flask untuk backend dan Bootstrap 4.5 untuk desain frontend. Pelatihan ini dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang pembuatan website yang dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat, yang merupakan aspek krusial dalam pemasaran digital saat ini. Hasil pelatihan menunjukkan bahwa peserta mampu membuat website yang sesuai dengan standar responsif dan memiliki pemahaman yang lebih baik tentang teknologi web modern. Selain itu, pelatihan ini diharapkan dapat membantu UMKM di Desa Cimanuk untuk memperluas jangkauan pasar mereka dan meningkatkan visibilitas online mereka, yang pada akhirnya dapat mendukung pertumbuhan ekonomi lokal.

ABSTRACT

Keywords:

Flask; Bootstrap 4.5;
Responsive website;
SMEs, Training.

Pengamatan: The "Responsive Website Training for SMEs with Flask and Bootstrap 4.5" in Desa Cimanuk aims to enhance the digital skills of local SMEs in creating responsive and effective websites. The training method includes theoretical and practical sessions, teaching participants how to use Flask for backend development and Bootstrap 4.5 for frontend design. This training is designed to provide a thorough understanding of building websites that are well-accessible across various devices, which is crucial in today's digital marketing landscape. The training results indicate that participants were able to create responsive websites and gained a better understanding of modern web technologies. Additionally, this training is expected to help SMEs in Desa Cimanuk to expand their market reach and improve their online visibility, ultimately supporting local economic growth.

1. Pendahuluan

UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah) memainkan peran penting dalam ekonomi Indonesia, menyumbang sebagian besar lapangan pekerjaan dan produk domestik bruto (Kementerian Koperasi dan UKM 2023). Namun, banyak UMKM, terutama di daerah pedesaan seperti Desa Cimanuk, menghadapi tantangan dalam mengoptimalkan kehadiran online mereka (Amartha 2024). Di era digital ini, website responsif menjadi salah satu alat utama untuk meningkatkan visibilitas dan daya saing (Kementerian Keuangan Republik Indonesia 2020).

Flask, sebagai framework Python yang ringan, dan Bootstrap 4.5, sebagai toolkit CSS yang populer, menawarkan solusi praktis untuk pengembangan website responsif (BINUS UNIVERSITY 2020). Penggunaan kedua teknologi ini memungkinkan pembuatan website yang tidak hanya estetis tetapi juga fungsional di berbagai perangkat. Meskipun demikian, banyak pelaku UMKM yang belum memanfaatkan teknologi ini secara maksimal, sebagian besar karena keterbatasan pengetahuan dan keterampilan teknis (KADIN Indonesia 2023).

Pelatihan ini dirancang untuk meningkatkan keterampilan digital UMKM di Desa Cimanuk dengan memberikan pemahaman mendalam tentang penggunaan Flask dan Bootstrap 4.5. Dengan demikian, diharapkan UMKM dapat mengembangkan website yang efektif untuk memperluas pasar mereka dan meningkatkan daya saing mereka di pasar digital (Amartha 2024) (BINUS UNIVERSITY 2020).

2. Pelaksanaan dan Metode

2.1. Desain Pelatihan

Pelatihan ini dirancang dengan pendekatan kombinasi teori dan praktik untuk memastikan pemahaman yang mendalam dan keterampilan yang aplikatif. Pelatihan dilaksanakan dalam beberapa sesi yang terdiri dari:

- Sesi Teori: Menyajikan konsep dasar tentang Flask dan Bootstrap 4.5, serta prinsip-prinsip desain website responsif. Materi teori mencakup pengenalan Flask sebagai framework backend, Bootstrap 4.5 untuk desain frontend, serta cara mengintegrasikan kedua teknologi tersebut dalam pembangunan website.
- Sesi Praktik: Melibatkan peserta dalam kegiatan langsung pembuatan website. Peserta dibagi dalam kelompok kecil untuk mengerjakan proyek website responsif, dengan bimbingan langsung dari fasilitator.

2.2. Peserta Pelatihan

Peserta pelatihan adalah pelaku UMKM di Desa Cimanuk yang telah mendaftar dan memenuhi syarat untuk mengikuti pelatihan. Total peserta yang terlibat dalam pelatihan ini adalah 30 orang, yang dibagi dalam 5 kelompok kecil untuk memfasilitasi interaksi dan pembelajaran yang lebih efektif.

2.3. Materi dan Alat

- Materi: Modul pelatihan mencakup materi tentang dasar-dasar Flask, struktur aplikasi web dengan Flask, penggunaan Bootstrap 4.5 untuk desain responsif, serta praktik langsung dalam pengembangan website.
- Alat: Peserta menggunakan komputer dengan spesifikasi yang memadai, perangkat lunak pengembangan seperti Python, Flask, Bootstrap 4.5, dan text editor seperti VS Code. Selain itu, fasilitas internet yang memadai disediakan untuk mendukung akses ke sumber daya online.

2.4. Pelaksanaan

- Hari 1: Pengenalan Flask dan Bootstrap 4.5, serta penjelasan teori tentang pembuatan website responsif. Peserta diberikan materi dasar dan contoh penerapan.
- Hari 2: Praktik pembuatan website menggunakan Flask untuk backend dan Bootstrap 4.5 untuk frontend. Peserta bekerja dalam kelompok untuk mengembangkan website dengan bimbingan dari instruktur.
- Hari 3: Evaluasi dan presentasi hasil kerja peserta. Setiap kelompok mempresentasikan website yang telah mereka buat, dan mendapatkan umpan balik dari instruktur serta rekan peserta.

2.5. Tempat, Tanggal, dan Lokasi

- Tempat: Aula Balai Desa Cimanuk
- Tanggal Pelatihan: 15 - 17 Agustus 2024
- Lokasi: Desa Cimanuk, Kabupaten Pesawaran, Lampung, Indonesia

2.6. Evaluasi

Evaluasi pelatihan dilakukan melalui:

- Evaluasi Kinerja: Penilaian berdasarkan hasil pekerjaan website yang dibuat peserta, mencakup aspek desain responsif dan fungsionalitas website.
- Umpan Balik Peserta: Survei dan wawancara untuk mengumpulkan umpan balik dari peserta tentang pengalaman pelatihan, materi yang disampaikan, serta aspek-aspek yang perlu diperbaiki.
- Tindak Lanjut: Penjadwalan sesi follow-up untuk memberikan dukungan tambahan jika diperlukan, serta untuk menilai penerapan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari dalam praktek nyata oleh peserta.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Hasil Pelatihan

Pelatihan "Website Responsif UMKM dengan Flask dan Bootstrap 4.5" di Desa Cimanuk memberikan hasil yang signifikan dalam hal keterampilan dan pemahaman peserta. Berikut adalah hasil utama yang dicapai selama pelatihan:

- Pemahaman Konsep: Peserta menunjukkan pemahaman yang baik tentang dasar-dasar Flask dan Bootstrap 4.5. Sebagian besar peserta dapat menjelaskan fungsi dan aplikasi dari masing-masing teknologi dalam pengembangan website responsif.
- Pembuatan Website: Setiap kelompok peserta berhasil menyelesaikan proyek website yang responsif. Website-website ini telah diuji pada berbagai perangkat (desktop, tablet, dan smartphone) dan menunjukkan desain yang adaptif serta fungsionalitas yang memadai.

- Keterampilan Praktis: Peserta mampu menerapkan teknik-teknik yang dipelajari dalam pembuatan website. Hal ini termasuk pengintegrasian Flask untuk backend, pembuatan API sederhana, dan penggunaan Bootstrap 4.5 untuk desain frontend yang responsif.
- Feedback Peserta: Umpan balik dari peserta menunjukkan kepuasan tinggi terhadap materi pelatihan dan kualitas instruktur. Peserta mengapresiasi pendekatan praktis yang memudahkan mereka untuk langsung mengimplementasikan pengetahuan yang didapat.

3.2. Pembahasan

3.2.1. Peningkatan Keterampilan Digital

Pelatihan ini berhasil meningkatkan keterampilan digital pelaku UMKM di Desa Cimanuk, sesuai dengan tujuan utama dari kegiatan ini. Peningkatan keterampilan ini dapat dilihat dari kemampuan peserta untuk membuat website yang responsif dan fungsional, yang merupakan langkah penting dalam meningkatkan visibilitas dan daya saing mereka di pasar digital.

3.2.2. Efektivitas Penggunaan Teknologi

Penggunaan Flask dan Bootstrap 4.5 terbukti efektif dalam membantu peserta mengembangkan website responsif. Flask, sebagai framework backend yang ringan, mempermudah peserta dalam mengelola server-side dan API, sementara Bootstrap 4.5 menyediakan komponen UI yang memudahkan pembuatan desain yang responsif dan estetis. Integrasi kedua teknologi ini memungkinkan peserta untuk mengatasi tantangan teknis dalam pembuatan website yang dapat diakses dari berbagai perangkat.

3.2.3. Tantangan yang Dihadapi

Selama pelatihan, beberapa tantangan yang dihadapi termasuk:

- Keterbatasan Pengetahuan Awal: Beberapa peserta memiliki pengetahuan teknis dasar yang terbatas, sehingga membutuhkan lebih banyak bimbingan selama sesi praktik. Hal ini menggarisbawahi pentingnya menyesuaikan materi pelatihan dengan tingkat pengetahuan awal peserta.
- Kendala Teknis: Beberapa peserta mengalami kendala teknis terkait dengan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan. Ini menunjukkan perlunya dukungan teknis yang lebih baik dan persiapan perangkat yang memadai sebelum pelatihan.

3.2.4. Dampak Terhadap UMKM

Pelatihan ini diharapkan dapat memberikan dampak positif jangka panjang bagi UMKM di Desa Cimanuk. Dengan website yang responsif, UMKM dapat memperluas jangkauan pasar mereka dan meningkatkan visibilitas online mereka. Hal ini berpotensi meningkatkan peluang bisnis dan kontribusi mereka terhadap pertumbuhan ekonomi lokal.

3.2.5.Rekomendasi

Berdasarkan hasil pelatihan, beberapa rekomendasi untuk kegiatan serupa di masa depan adalah:

- Peningkatan Materi: Mengadaptasi materi pelatihan agar sesuai dengan tingkat pengetahuan peserta dan menyediakan lebih banyak contoh praktis.
- Dukungan Teknis: Menyediakan dukungan teknis yang lebih baik selama pelatihan untuk mengatasi kendala perangkat dan perangkat lunak.
- Follow-up: Melakukan sesi follow-up untuk memastikan bahwa peserta dapat menerapkan pengetahuan yang didapat dan memberikan dukungan tambahan jika diperlukan.



Gambar 1. Kegiatan Pelatihan

Tabel 1. Aspek Penilaian

Aspek	Hasil	Deskripsi
Pemahaman Konsep	Baik	Peserta dapat menjelaskan fungsi dan aplikasi Flask dan Bootstrap 4.5 dalam pembuatan website responsif.
Pembuatan Website	Sukses	Setiap kelompok berhasil menyelesaikan proyek website yang responsif, diuji pada berbagai perangkat.
Keterampilan Praktis	Meningkat	Peserta menerapkan teknik-teknik pembuatan website dengan Flask dan

		Bootstrap 4.5 secara efektif.
Feedback Peserta	Positif	Peserta memberikan umpan balik positif terhadap materi dan kualitas instruktur, menyukai pendekatan praktis.
Tantangan yang Dihadapi	- Keterbatasan Pengetahuan Awal - Kendala Teknis	- Keterbatasan pengetahuan awal peserta membutuhkan bimbingan tambahan. - Kendala teknis terkait perangkat keras dan perangkat lunak.
Dampak Terhadap UMKM	Potensial	Website responsif diharapkan dapat meningkatkan visibilitas online dan memperluas jangkauan pasar UMKM.
Rekomendasi	- Peningkatan Materi - Dukungan Teknis - Follow-up	- Menyesuaikan materi dengan tingkat pengetahuan peserta. - Menyediakan dukungan teknis yang lebih baik. - Melakukan sesi follow-up untuk memastikan penerapan pengetahuan.

4. Kesimpulan

Pelatihan "Website Responsif UMKM dengan Flask dan Bootstrap 4.5" di Desa Cimanuk berhasil mencapai tujuan utamanya dalam meningkatkan keterampilan digital pelaku UMKM. Melalui kombinasi sesi teori dan praktik, peserta memperoleh pemahaman mendalam tentang penggunaan Flask untuk pengembangan backend dan Bootstrap 4.5 untuk desain frontend website responsif. Hasil pelatihan menunjukkan bahwa peserta tidak hanya dapat memahami konsep-konsep dasar, tetapi juga mampu menerapkannya dalam pembuatan website yang fungsional dan responsif.

Pembuatan website oleh peserta mencerminkan penerapan yang efektif dari teknologi yang diajarkan, dengan website yang diuji pada berbagai perangkat menunjukkan kualitas desain yang baik. Umpan balik dari peserta menunjukkan kepuasan yang tinggi terhadap materi pelatihan dan bimbingan yang diberikan, meskipun terdapat beberapa tantangan terkait keterbatasan pengetahuan awal dan kendala teknis.

Pelatihan ini diharapkan dapat memberikan dampak positif yang berkelanjutan bagi UMKM di Desa Cimanuk, dengan meningkatkan visibilitas online mereka dan memperluas jangkauan pasar. Untuk kegiatan serupa di masa depan, disarankan untuk meningkatkan materi pelatihan, menyediakan dukungan teknis yang lebih baik, dan melakukan sesi follow-up untuk memastikan implementasi pengetahuan yang efektif.

Ucapan Terima Kasih

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan berkontribusi dalam pelaksanaan pelatihan "Website Responsif UMKM dengan Flask dan Bootstrap 4.5" di Desa Cimanuk.

Ucapan terima kasih khusus kami sampaikan kepada:

- **Peserta Pelatihan** – Terima kasih atas antusiasme dan partisipasi aktif Anda selama pelatihan. Kesungguhan dan komitmen Anda untuk belajar dan mengaplikasikan teknologi baru sangat kami apresiasi.
- **Fasilitator dan Instruktur** – Terima kasih atas dedikasi dan keahlian Anda dalam menyampaikan materi pelatihan dengan jelas dan efektif. Bimbingan dan dukungan Anda sangat berharga dalam proses pembelajaran ini.
- **Pemerintah Desa Cimanuk** – Terima kasih atas dukungan dan kerjasama dalam penyediaan tempat pelatihan dan fasilitas yang memadai. Tanpa bantuan Anda, pelatihan ini tidak akan terlaksana dengan baik.
- **Universitas Mitra Indonesia** – Terima kasih atas dukungan institusi dan sumber daya yang telah disediakan untuk menyelenggarakan pelatihan ini.

Kami berharap bahwa pelatihan ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi UMKM di Desa Cimanuk dan berkontribusi pada pengembangan ekonomi lokal. Semoga hasil dan pengalaman dari pelatihan ini dapat diterapkan dengan baik dan memberikan dampak positif di masa depan.

Referensi

- [1] Amartha. 2024. "Kontribusi Dan Peran UMKM Dalam Perekonomian Indonesia." <https://amartha.com/blog/work-smart/kontribusi-dan-peran-umkm-dalam-perekonomian-indonesia/>.
- [2] BINUS UNIVERSITY. 2020. "Peran UMKM Dalam Perekonomian Indonesia." <https://binus.ac.id/bandung/2020/11/peran-umkm-dalam-perekonomian-indonesia/>.
- [3] KADIN Indonesia. 2023. "UMKM Indonesia." <https://kadin.id/data-dan-statistik/umkm-indonesia/>.
- [4] Kementerian Keuangan Republik Indonesia. 2020. "UMKM Bangkit, Ekonomi Indonesia Terungkit." <https://www.djkn.kemenkeu.go.id/artikel/baca/13317/UMKM-Bangkit-Ekonomi-Indonesia-Terungkit.html>.
- [5] Kementerian Koperasi dan UKM. 2023. "Kontribusi UMKM Dalam Perekonomian Indonesia." <https://djpb.kemenkeu.go.id/kppn/lubuksikaping/id/data-publikasi/artikel/3134-kontribusi-umkm-dalam-perekonomianindonesia.html>.