

## Training Easy Ways to Learn to Build Web with Bootstrap

Ahir Yugo Nugroho Harahap<sup>1</sup>, Adnan Buyung Nasution<sup>2\*</sup>, Heri Gunawan<sup>3</sup>, Ria Eka Sari<sup>4</sup>

Program Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama Medan

**Corresponding Author:** Adnan Buyung Nasution [adnan.buyung01@gmail.com](mailto:adnan.buyung01@gmail.com)

### ARTICLE INFO

*Keywords:* Community Service, Training, Bootstrap, Website, Technological Skills, Internet

*Received :* 12 April

*Revised :* 15 May

*Accepted:* 28 June

©2023 Harahap, Nasution, Gunawan, Sari: This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



### ABSTRACT

Web Development Training with Bootstrap is a community service activity aimed at enhancing the technological skills of the community in website development using the Bootstrap framework. The background of this activity is based on the increasing importance of information technology and the internet in daily life. In this digital era, proficiency in building websites has become a fundamental need in various fields of work and business. The training is conducted with a practical and participatory approach, inviting participants from diverse backgrounds and varying levels of technological knowledge. The training material includes an introduction to the basic concepts of Bootstrap, responsive layout, UI components, and the use of pre-defined CSS classes provided by the framework. The training is divided into two stages, consisting of online learning sessions and hands-on practice in building websites using Bootstrap. Although the training faced some challenges, such as limited internet access and participants' adjustment to technical content, these obstacles were overcome through collaborative approaches and effective facilitation. Therefore, this community service activity is expected to be adopted and further developed in various regions to enhance the quality of life in communities through information technology proficiency.

## Pelatihan Cara Mudah Belajar Membangun Web dengan Bootstrap

Ahir Yugo Nugroho Harahap<sup>1</sup>, Adnan Buyung Nasution<sup>2\*</sup>, Heri Gunawan<sup>3</sup>, Ria Eka Sari<sup>4</sup>

Program Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama Medan

**Corresponding Author:** Adnan Buyung Nasution [adnan.buyung01@gmail.com](mailto:adnan.buyung01@gmail.com)

### ARTICLE INFO

*Kata Kunci:* Pengabdian Masyarakat, Pelatihan, Bootstrap, Situs Web, Keterampilan Teknologi, Internet

*Received :* 12 April

*Revised :* 15 Mei

*Accepted:* 28 Juni

©2023 Harahap, Nasution, Gunawan, Sari: This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



### ABSTRAK

Pelatihan Belajar Membangun Web dengan Bootstrap adalah sebuah kegiatan pengabdian masyarakat yang bertujuan untuk meningkatkan keterampilan teknologi masyarakat dalam pengembangan situs web menggunakan framework Bootstrap. Latar belakang kegiatan ini didasari oleh semakin pentingnya penguasaan teknologi informasi dan internet dalam kehidupan sehari-hari. Dalam era digital ini, keahlian dalam membangun situs web menjadi kebutuhan yang mendasar dalam berbagai bidang pekerjaan dan usaha. Kegiatan pelatihan dilakukan dengan pendekatan praktis dan partisipatif, mengundang peserta dari berbagai latar belakang dan tingkat pengetahuan teknologi. Materi pelatihan mencakup pengenalan konsep dasar Bootstrap, tata letak responsif, komponen UI, dan penggunaan kelas-kelas CSS yang telah disediakan oleh framework tersebut. Pelatihan dilaksanakan dalam dua tahap, yaitu sesi pembelajaran daring dan sesi praktik langsung dalam membangun situs web menggunakan Bootstrap. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa pelatihan ini memberikan dampak positif pada peserta. Peserta melaporkan peningkatan keterampilan dalam membangun situs web dan merasa lebih percaya diri dalam menghadapi tuntutan teknologi masa kini. Selain itu, pelatihan ini juga mampu memberikan manfaat bagi masyarakat, di antaranya dalam memberikan akses informasi dan promosi usaha melalui situs web. Meskipun pelatihan mengalami beberapa tantangan, seperti keterbatasan akses internet dan penyesuaian peserta terhadap materi teknis, namun melalui pendekatan kolaboratif dan fasilitasi yang baik, hambatan tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu, kegiatan pengabdian masyarakat ini diharapkan dapat diadopsi dan dikembangkan di berbagai wilayah untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat melalui penguasaan teknologi informasi.

## PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, kemajuan teknologi dan internet yang pesat telah mengubah cara kita berinteraksi, berkomunikasi, dan berbisnis. Situs web telah menjadi platform penting untuk menyebarkan informasi, mempromosikan produk dan layanan, serta berhubungan dengan khalayak global. Sebagai hasilnya, memiliki keterampilan pengembangan web telah menjadi hal yang penting dalam berbagai bidang profesional dan usaha wirausaha.

Mengakui pentingnya keterampilan pengembangan web dalam memberdayakan individu dan masyarakat, kami memulai program pengabdian kepada masyarakat yang berjudul "Pelatihan Belajar Membangun Web dengan Bootstrap." Program ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan berharga dan pengalaman langsung dalam pengembangan situs web menggunakan framework populer, yaitu Bootstrap.

## Latar Belakang

Ide untuk program pengabdian masyarakat ini muncul dari kesadaran bahwa banyak individu, terutama mereka yang berasal dari komunitas kurang beruntung, tidak memiliki akses ke pendidikan formal dalam pengembangan web. Seiring teknologi terus memainkan peran yang semakin sentral dalam semua aspek kehidupan, ketiadaan keterampilan penting ini dapat menyebabkan marginalisasi dan peluang yang terbatas.

Framework Bootstrap dipilih untuk pelatihan ini karena sifatnya yang mudah digunakan, dapat disesuaikan, dan telah banyak digunakan dalam industri pengembangan web. Bootstrap memungkinkan pengembang untuk membuat situs web yang responsif dan menarik secara visual dengan mudah, menjadikannya pilihan yang ideal baik bagi pemula maupun pengembang berpengalaman.

## Tujuan

Tujuan utama dari program "Pelatihan Belajar Membangun Web dengan Bootstrap" adalah untuk membekali peserta dengan keterampilan dasar pengembangan web, dengan fokus pada pemanfaatan framework Bootstrap. Tujuan khususnya meliputi:

- a. Memperkenalkan konsep dasar pengembangan web dan pentingnya desain responsif.
- b. Memperkenalkan peserta dengan framework Bootstrap dan komponennya.
- c. Memberikan latihan praktis dalam membangun situs web responsif menggunakan Bootstrap.
- d. Meningkatkan kepercayaan diri peserta dalam menggunakan alat dan teknik pengembangan web.
- e. Mempersiapkan peserta agar dapat membuat situs web fungsional untuk keperluan pribadi, pendidikan, atau profesional.

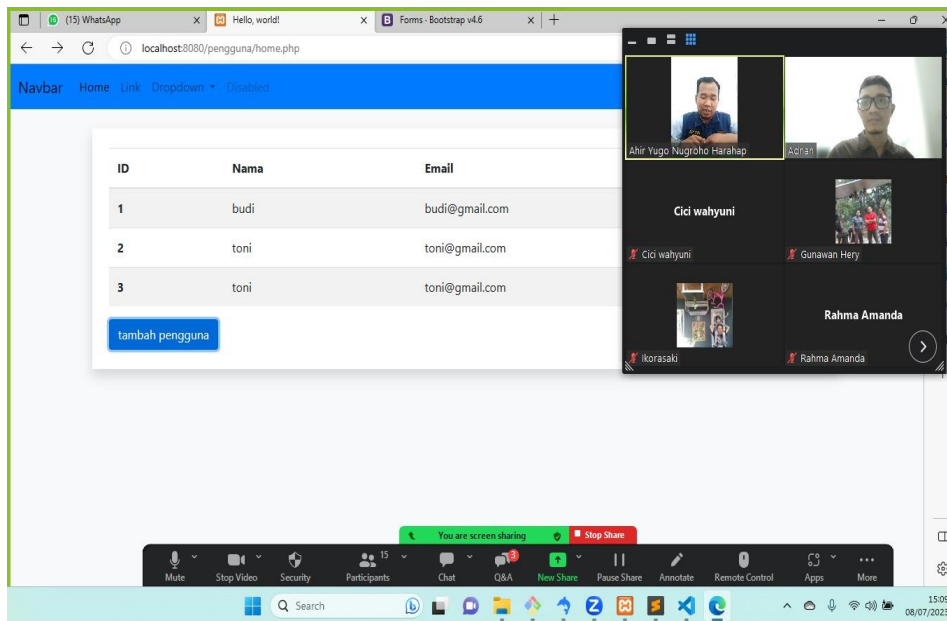
## Manfaat

Program pengabdian kepada masyarakat ini dirancang dengan harapan bahwa keterampilan pengembangan web yang diperoleh akan memberikan dampak positif bagi peserta dan masyarakat secara luas. Dengan membekali individu dengan kemampuan untuk membangun situs web, mereka akan lebih siap untuk menampilkan bakat mereka, mempromosikan usaha lokal, dan berkomunikasi dengan efektif kepada khalayak yang lebih luas.

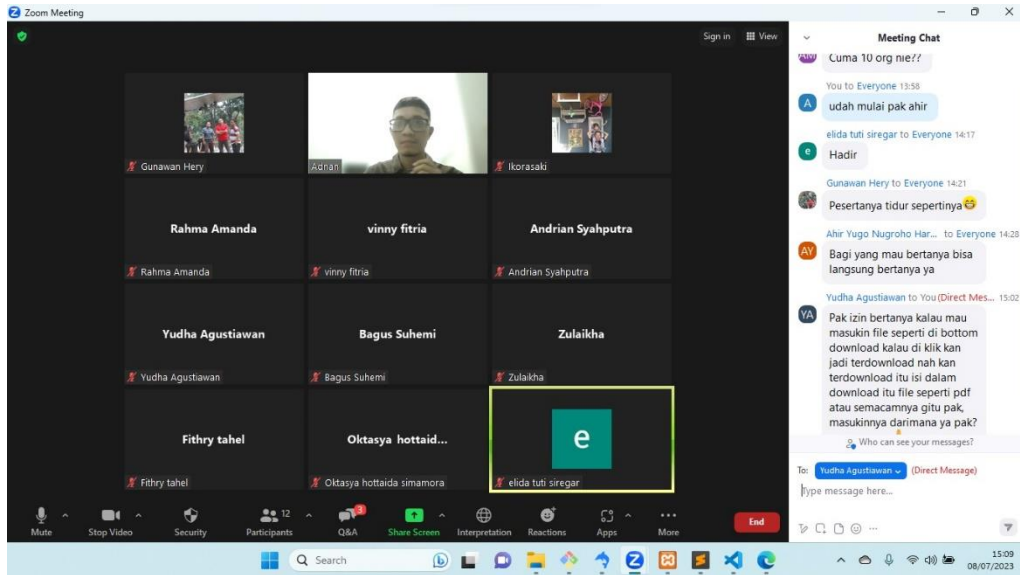
Selain itu, program ini bertujuan untuk menumbuhkan rasa pemberdayaan dan kemandirian di kalangan peserta. Saat mereka menguasai seni pengembangan web, mereka akan memperoleh keterampilan berharga yang berpotensi membuka peluang baru dalam pekerjaan dan kewirausahaan. Pada bagian-bagian berikut dari jurnal ini, kami akan menguraikan metodologi, pelaksanaan, dan evaluasi dari program "Pelatihan Belajar Membangun Web dengan Bootstrap". Selain itu, kami akan membahas hasil, tantangan yang dihadapi, dan dampak keseluruhan pada peserta dan masyarakat.

## PELAKSAAN DAN METODE

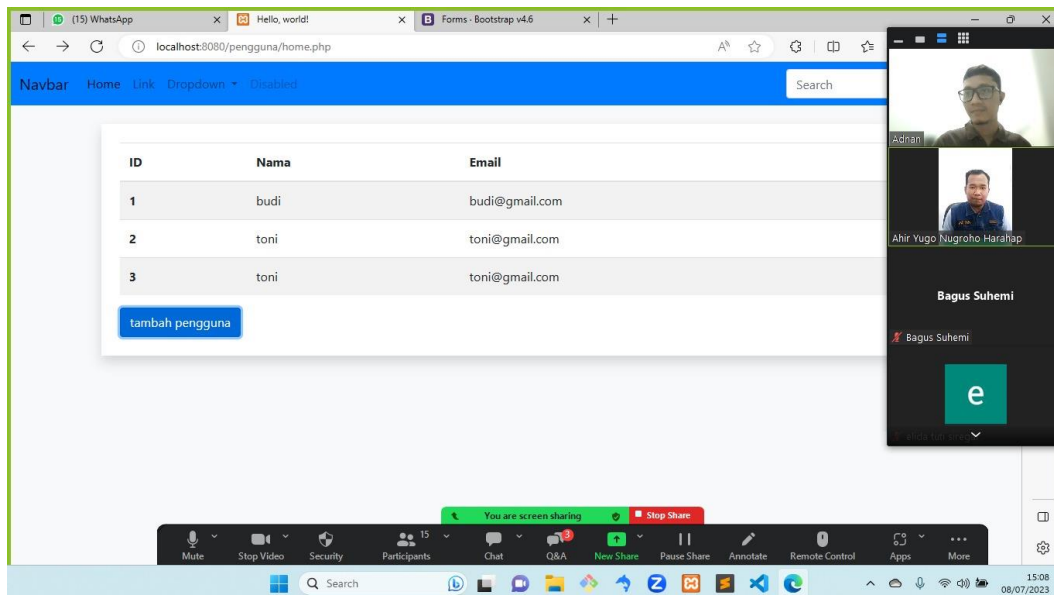
Kegiatan ini dilakukan secara online menggunakan media zoom dikarenakan peserta berasal dari banyak daerah di kota medan. Adapun gambar kegiatan dapat dilihat di bawah ini:



Gambar 1. Penjelasan Saat Membangun Table dengan Menggunakan Framework Bootstrap



Gambar 2. Proses Tanya Jawab dengan Peserta Kegiatan



Gambar 3. Penjelasan untuk Menambahkan Object Modal/Menu Pop Up

Gambar 3 diatas merupakan penjelasan untuk menambahkan object modal/menu Pop Up untuk membuat tombol dan menampilkan form tambah user dalam bentuk popup dengan framework bootstrap.



Gambar 4. Poster Informasi Acara Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Gambar 4 diatas merupakan poster yang dibuat sebagai informasi acara kegiatan pengabdian Masyarakat sekarang online dengan menampilkan beberapa moderator, protocol, dan pemateri dengan waktu yang ditentukan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan program "Pelatihan Belajar Membangun Web dengan Bootstrap" berhasil mencapai berbagai hasil yang signifikan bagi peserta dan masyarakat. Berikut adalah hasil yang dicapai dari program ini:

- a. Peningkatan Keterampilan Teknologi: Peserta mengalami peningkatan keterampilan dalam pengembangan web menggunakan Bootstrap. Mereka berhasil menguasai konsep dasar Bootstrap, tata letak responsif, dan penerapan komponen UI dalam membangun situs web yang menarik dan fungsional.
- b. Penggunaan Bootstrap pada Situs Web: Peserta berhasil mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh selama pelatihan dengan menggunakan Bootstrap dalam membangun situs web pribadi atau untuk usaha mereka. Sebagian peserta juga menyampaikan bahwa mereka merasa lebih percaya diri dalam menghadapi tantangan teknologi terkait pengembangan web.
- c. Promosi Usaha dan Informasi: Beberapa peserta menggunakan keterampilan baru mereka untuk membangun situs web promosi bagi usaha lokal mereka. Situs web ini membantu mereka meningkatkan visibilitas bisnis mereka secara online dan mencapai khalayak yang lebih luas.

- d. Dampak Positif pada Masyarakat: Dengan adanya situs web yang dibangun oleh peserta untuk usaha lokal, program ini memberikan dampak positif pada masyarakat. Lebih banyak orang dapat mengetahui tentang usaha-usaha lokal, yang pada gilirannya dapat mendukung pertumbuhan ekonomi lokal.
- e. Pemberdayaan Individu: Program ini memberikan rasa pemberdayaan bagi peserta karena mereka dapat menguasai keterampilan teknologi yang bernilai dan dapat berguna dalam berbagai konteks. Mereka merasa lebih siap untuk berpartisipasi dalam dunia digital yang semakin berkembang.
- f. Kolaborasi dan Networking: Selama pelatihan, peserta berinteraksi dan berkolaborasi dengan peserta lain dari berbagai latar belakang. Hal ini membuka peluang bagi mereka untuk memperluas jaringan sosial dan berbagi pengalaman serta pengetahuan.
- g. Peningkatan Antusiasme Belajar: Program ini memicu antusiasme belajar dalam bidang pengembangan web di kalangan peserta. Beberapa peserta menyatakan keinginan untuk terus memperdalam pengetahuan dan keterampilan mereka dalam dunia pengembangan web.
- h. Meskipun program ini mencapai hasil yang positif, beberapa tantangan juga dihadapi selama pelaksanaannya, seperti keterbatasan akses internet di beberapa lokasi dan penyesuaian peserta dengan materi teknis. Namun, tantangan-tantangan ini berhasil diatasi melalui pendekatan partisipatif dan bantuan dari fasilitator dan peserta lainnya.
- i. Secara keseluruhan, "Pelatihan Belajar Membangun Web dengan Bootstrap" telah memberikan manfaat yang berarti bagi peserta dan masyarakat. Program ini mendorong penguasaan keterampilan teknologi, pemberdayaan individu, dan pemanfaatan teknologi untuk kepentingan usaha dan komunitas lokal. Diharapkan program serupa dapat diteruskan dan dikembangkan untuk meningkatkan kualitas hidup dan kesejahteraan masyarakat secara keseluruhan.

## KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Pelatihan Belajar Membangun Web dengan Bootstrap" merupakan program pengabdian masyarakat yang berhasil memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan keterampilan teknologi peserta dan berdampak pada masyarakat secara luas. Peserta berhasil menguasai konsep-konsep dasar Bootstrap dan mampu menerapkannya dalam membangun situs web yang menarik dan responsif. Selain itu, program ini juga memberdayakan individu dengan memberikan keterampilan yang bernilai dalam dunia digital yang semakin maju. Hasil positif ini tercermin dalam penggunaan keterampilan baru peserta untuk mempromosikan usaha lokal dan meningkatkan visibilitas bisnis mereka secara online. Melalui kolaborasi dan networking selama pelatihan, peserta juga memperluas jaringan sosial mereka, yang dapat mendukung perkembangan lebih lanjut dalam bidang teknologi dan usaha.

Meskipun program ini berhasil mencapai tujuan-tujuan utamanya, beberapa tantangan dihadapi selama pelaksanaannya. Keterbatasan akses internet dan penyesuaian peserta dengan materi teknis menjadi beberapa

hambatan yang diatasi dengan pendekatan partisipatif dan bantuan dari fasilitator dan peserta lainnya. Keberhasilan program ini menunjukkan pentingnya pengabdian masyarakat dalam meningkatkan penguasaan teknologi dan memberdayakan masyarakat secara keseluruhan. Di masa depan, program serupa dapat ditingkatkan dan menjangkau lebih banyak peserta dari berbagai wilayah, sehingga dapat menciptakan transformasi positif yang lebih besar dalam dunia digital yang terus berkembang.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Afrina, M. (2015). Pengembangan Sistem Informasi SMS Gateway Dalam Meningkatkan Layanan Komunikasi Sekitar Akademika Fakultas Ilmu Komputer Unsri. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 7(2), Oktober 2015.
- Firman, A. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*, 5(2), Januari-Maret 2016, ISSN 2301-8402.
- Harahap, D. W. (2020). Aplikasi Chatbot Berbasis Web Menggunakan Metode Dialogflow. *Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer*, 01(01), 6-13.
- Haryanto, R., & Setiawan, A. (2021). Penerapan Teknologi Chatbot untuk Meningkatkan Pelayanan Publik di Lingkungan Perguruan Tinggi. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 10(2), 163-176.
- Yuniar, E. (2019). Implementasi Chatbot "Alitta" Asisten Virtual Dari Balittas Sebagai Pusat Informasi Di Balittas. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, Pt Rajagrafindo Persada.