



ITN Malang Tingkatkan Skill Pemrograman Web Siswa SMKN 2 Singosari Lewat Abdimas

Prodi Teknik Informatika S-1, ITN Malang menyelenggarakan Pelatihan Pemrograman Web di SMKN 2 Singosari Malang. (Foto: Istimewa)

Malang, [ITN.AC.ID](https://itn.ac.id) – Program Studi Teknik Informatika S-1, Institut Teknologi Nasional Malang (ITN Malang) menyelenggarakan Pelatihan Pemrograman Web dengan fokus PHP, MySQL, dan Bootstrap. Program pengabdian kepada masyarakat (Abdimas) internal ITN Malang ini dilaksanakan selama 5 hari, tepatnya pada tanggal 17, 21, 22, 23, dan berakhir pada 24 Juli 2025.

Pelatihan yang berdurasi 15 Jam Pelatihan (JP) ini merupakan program hibah kompetitif, dan telah memasuki tahun kedua pelaksanaannya di SMK Negeri 2 Singosari, Kabupaten Malang. Pelatihan menyasar 108 siswa kelas XI Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak (RPL). Untuk memastikan pembelajaran efektif dan interaktif, siswa dibagi ke dalam tiga kelas, masing-masing berisi 36 siswa.

Tim Abdimas terdiri dari Mira Orisa, ST., MT., (ketua), dengan anggota Karina Auliasari, ST., M.Eng., dan Mariza

Kertaningtyas, ST., MT., yang mewakili Prodi Teknik Industri. Keberhasilan program ini juga didukung oleh keterlibatan enam mahasiswa Teknik Informatika ITN Malang sebagai pendamping.

Mira Orisa mengatakan, keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan abdimas membuktikan kompetensi mereka di bidangnya, dan kemampuan berkolaborasi dengan dosen. “Kegiatan ini selain meningkatkan ilmu siswa, juga bisa menjadi portofolio berharga bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja,” katanya saat dihubungi lewat sambungan Whatsapp, Kamis (24/07/2025).

Baca juga : [Teknik Informatika Gelar “Trial Class Augmented Reality” untuk Siswa SMK, Kenalkan Teknologi Interaktif](#)

Dijelaskan Mira, pelatihan bertujuan untuk meningkatkan ilmu dan keahlian siswa kelas XI RPL SMKN 2 Singosari dalam pemrograman web. Serta membekali mereka dengan kemampuan membuat sistem informasi berbasis web dengan fitur dasar CRUD (Create, Retrieve, Update, Delete) data.



Mahasiswa Prodi Teknik Informatika S-1, ITN Malang saat menjadi tutor Pelatihan Pemrograman Web di SMKN 2 Singosari Malang. (Foto: Istimewa)

“Dengan menguasai keahlian tersebut kami harapkan bisa menjadi modal awal bagi siswa untuk berkarir sebagai *back-end developer* setelah lulus,” lanjutnya.

Karina Auliasari turut menjelaskan, materi yang disampaikan dalam lima hari pelatihan mencakup instalasi Webserver XAMPP, pengenalan Bootstrap, dasar pemrograman PHP, pengenalan database MySQL, hingga pembuatan sistem informasi dengan fitur CRUD.

“Dengan bekal pelatihan, diharapkan siswa menjadi lebih kompeten di bidang pemrograman web. Kegiatan ini sekaligus menjadi sarana aktualisasi keilmuan dosen dan mahasiswa ITN

Malang untuk berbagi keahlian kepada mitra SMKN 2 Singosari," jelasnya.

Baca juga : [Bukan Sekadar Promosi: ITN Malang Bangun Ekosistem Kolaborasi Berkelanjutan dengan Sekolah, Dimulai dari Mamumtaza](#)

Setiap sesi disampaikan secara tatap muka langsung selama tiga jam per kelas, dengan detail materi sebagai berikut:

- **Hari 1:**Konsep web server, pengantar *front-end*, instalasi XAMPP, menjalankan file PHP pertama, dan eksplorasi komponen Bootstrap.
- **Hari 2:**Struktur dasar HTML, *styling* CSS, *responsive design*, serta praktik membuat halaman web lengkap dengan form, tabel, dan *layout* menarik menggunakan Bootstrap.
- **Hari 3:**Sintaks dasar PHP, konsep *request* (GET/POST), pengantar database MySQL, koneksi PHP dengan MySQL, serta menampilkan data ke halaman web.
- **Hari 4:**Alur kerja CRUD, sanitasi input, dasar keamanan database, serta praktik membuat fitur Create (menambah data) dan Read (menampilkan data).
- **Hari 5:**Konsep *update* dan *delete* data, penanganan *error*, serta praktik membuat fitur Update (edit data) dan Delete (hapus data), menghasilkan sistem informasi berbasis web sederhana. (Mita/Humas ITN Malang)