

WORKSHOP PENGENALAN FRAMEWORK CSS DALAM PEMBUATAN HALAMAN ADMIN APLIKASI WEB MENGGUNAKAN ADMIN LTE

Andri Nata¹, Muhammad Iqbal², Nasrun Marpaung³

¹⁾ Manajemen Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

^{2,3)} Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

email: andrinata0202@gmail.com

Abstrak

Workshop ini bertujuan untuk memperkenalkan peserta dengan framework CSS yang populer, yaitu AdminLTE, dalam konteks pembuatan halaman admin aplikasi web. AdminLTE adalah salah satu framework CSS yang dirancang khusus untuk membangun tampilan antarmuka pengguna yang responsif dan intuitif untuk aplikasi web. Workshop ini akan memberikan pengantar tentang konsep dasar CSS dan manfaat penggunaan framework CSS dalam pengembangan aplikasi web. Peserta akan mempelajari struktur dasar AdminLTE, komponen UI yang tersedia, dan cara mengintegrasikannya ke dalam halaman admin aplikasi web yang sedang dikembangkan. Workshop ini akan dilakukan melalui serangkaian demonstrasi dan latihan praktis. Peserta akan diajarkan cara menggunakan kelas CSS yang disediakan oleh AdminLTE untuk mengatur tata letak, warna, ikon, tabel, grafik, dan elemen-elemen lainnya yang umum ditemukan dalam halaman admin. Peserta juga akan belajar tentang pengaturan responsif untuk memastikan tampilan yang baik di berbagai perangkat. Selain itu, workshop ini akan menyajikan beberapa tips dan praktik terbaik dalam menggunakan AdminLTE, seperti penggunaan template halaman, pengelolaan sidebar, integrasi plugin, dan penggunaan komponen lainnya yang dapat memperkaya tampilan halaman admin. Dengan mengikuti workshop ini, peserta diharapkan akan memiliki pemahaman yang lebih baik tentang penggunaan AdminLTE dalam pengembangan halaman admin aplikasi web. Mereka akan dapat menerapkan konsep-konsep yang dipelajari untuk mempercepat proses pembangunan, meningkatkan kualitas tampilan halaman, dan meningkatkan pengalaman pengguna pada aplikasi web yang dikembangkan.

Kata kunci: Framework, CSS, Admin Lte, Web

Abstract

This workshop aims to introduce participants to the popular CSS framework, namely AdminLTE, in the context of creating web application admin pages. AdminLTE is a CSS framework specifically designed to build responsive and intuitive user interfaces for web applications. This workshop will provide an introduction to the basic concepts of CSS and the benefits of using CSS frameworks in developing web applications. Participants will learn the basic structure of AdminLTE, available UI components, and how to integrate them into the admin page of a web application under development. This workshop will be carried out through a series of demonstrations and practical exercises. Participants will be taught how to use CSS classes provided by AdminLTE to arrange layout, colors, icons, tables, graphics, and other elements commonly found on admin pages. Participants will also learn about responsive settings to ensure a good display on various devices. In addition, this workshop will present some tips and best practices for using AdminLTE, such as using page templates, managing sidebars, integrating plugins, and using other components that can enrich the appearance of the admin page. By attending this workshop, participants are expected to have a better understanding of using AdminLTE in developing web application admin pages. They will be able to apply the concepts learned to speed up the building process, improve pageview quality, and enhance the user experience of The Developed Web Application.

Keywords: Framework, Css, Admin Lte, Web

PENDAHULUAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah salah satu kegiatan dari Tridarma Perguruan Tinggi yang harus dilaksanakan bagi setiap dosen. Kegiatan workshop ditujukan kepada masyarakat khususnya pada siswa-siswi yang ada disekolah SMK Negeri 1 Setia Janji Kabupaten Asahan Sumatera Utara. Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu peran penting yang dilakukan oleh dosen dalam lingkungan perguruan tinggi. Selain menjadi pendidik dan peneliti, dosen memiliki

tanggung jawab untuk memberikan kontribusi yang positif dan langsung kepada masyarakat di sekitarnya melalui berbagai kegiatan pengabdian. Pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh dosen dengan tujuan untuk menerapkan dan mengaplikasikan pengetahuan, keterampilan, dan hasil penelitian yang dimiliki demi kesejahteraan dan kemajuan masyarakat. Melalui pengabdian, dosen berupaya untuk mengatasi berbagai permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat, baik dalam skala lokal maupun regional.

Framework CSS adalah koleksi aturan, komponen, dan gaya yang telah dirancang sebelumnya untuk mempermudah pengembangan tampilan antarmuka pengguna pada aplikasi web. Framework CSS menyediakan struktur yang terorganisir dan komponen yang dapat digunakan ulang untuk mempercepat proses pengembangan, meningkatkan konsistensi desain, dan mengoptimalkan responsivitas antarmuka pengguna. Workshop ini memberikan gambaran umum tentang framework CSS, termasuk tujuan, manfaat, dan fungsionalitas utamanya. Framework CSS memungkinkan pengembang web untuk menghindari penulisan kode CSS dari awal dan memberikan kerangka kerja yang sudah teruji untuk membangun tampilan yang menarik dan responsif.

AdminLTE adalah salah satu framework CSS yang dirancang khusus untuk membangun tampilan antarmuka pengguna (UI) pada halaman admin aplikasi web. Dikembangkan oleh Almsaeed Studio, AdminLTE menyediakan berbagai komponen UI yang siap pakai dan tata letak responsif untuk membangun halaman admin yang modern dan intuitif. AdminLTE didesain dengan menggunakan Bootstrap, framework CSS yang sangat populer, sehingga memberikan kelebihan dalam hal fleksibilitas, konsistensi, dan responsivitas (Dadi Rosadi, 2019). Framework ini menyediakan komponen-komponen UI seperti tombol, tabel, formulir, grafik, kartu, dan lainnya yang memudahkan pengembang web dalam membangun tampilan halaman admin yang kaya fitur. Selain komponen UI, AdminLTE juga menyediakan berbagai fitur dan elemen penting untuk halaman admin, seperti navigasi sidebar, integrasi dengan plugin jQuery, pemberitahuan (notifications), pengelolaan pengguna dan hak akses, serta halaman login dan pengaturan. Dengan menggunakan AdminLTE, pengembang web dapat menghemat waktu dan usaha dalam mengembangkan tampilan halaman admin yang profesional (Ismail, 2018; Muhammad & Ananda, 2020). Framework ini menyediakan kelas CSS yang mudah digunakan, memungkinkan pengaturan tata letak yang fleksibel, dan memberikan tampilan yang responsif di berbagai perangkat. AdminLTE telah digunakan secara luas oleh komunitas pengembang web di seluruh dunia, terutama untuk aplikasi web yang membutuhkan halaman admin yang efisien dan mudah digunakan. Framework ini terus berkembang dan diperbarui untuk mengikuti tren dan kebutuhan pengembangan aplikasi web yang semakin kompleks.

METODE

Metode Workshop Framework CSS dalam Pembuatan Web Menggunakan AdminLTE adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan dan Pengenalan: Workshop dimulai dengan pendahuluan tentang framework CSS, manfaat penggunaannya dalam pengembangan web, dan pengenalan khusus tentang AdminLTE. Peserta diperkenalkan dengan fitur dan komponen utama AdminLTE serta keunggulan yang dimilikinya dalam membangun halaman admin aplikasi web.
2. Penjelasan Konsep Dasar: Peserta diberikan pemahaman tentang konsep dasar CSS yang penting dalam penggunaan framework CSS. Konsep ini mencakup penggunaan kelas CSS, selektor, tata letak, gaya, dan pengaturan responsif.
3. Demonstrasi Penggunaan AdminLTE: Pengajar memberikan demonstrasi praktis tentang cara menggunakan AdminLTE dalam membangun halaman admin. Peserta dapat melihat secara langsung penggunaan kelas dan komponen AdminLTE untuk mengatur tampilan, warna, ikon, tabel, formulir, grafik, dan elemen lainnya.
4. Latihan Praktis: Peserta diberikan kesempatan untuk melakukan latihan praktis dengan bimbingan pengajar. Mereka akan mengikuti petunjuk langkah-demi-langkah untuk mengimplementasikan AdminLTE dalam halaman admin aplikasi web yang sedang mereka kembangkan. Peserta akan menerapkan penggunaan kelas CSS, menyesuaikan tata letak, menambahkan komponen UI, dan membuat halaman admin yang responsif.
5. Diskusi dan Tanya Jawab: Workshop menyediakan waktu untuk diskusi dan sesi tanya jawab, di mana peserta dapat berbagi pengalaman, mengajukan pertanyaan, dan memperoleh pemahaman

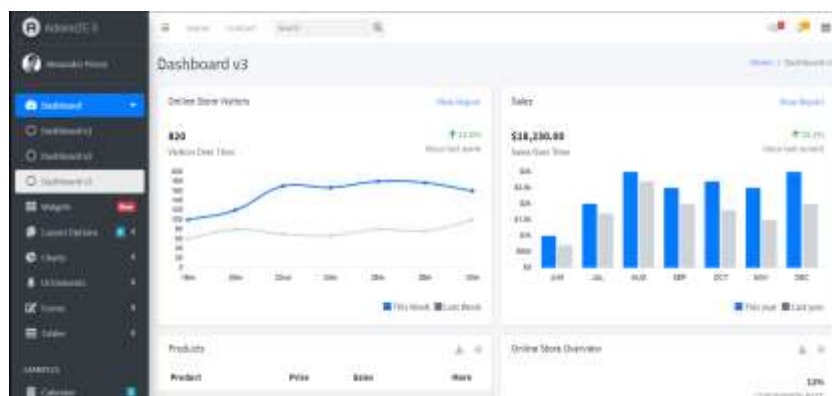
yang lebih baik tentang penggunaan AdminLTE. Pengajar akan memberikan penjelasan tambahan dan solusi untuk tantangan yang mungkin dihadapi oleh peserta.

6. Best Practice dan Tips: Peserta diberikan informasi tentang praktik terbaik dan tips dalam menggunakan AdminLTE. Ini termasuk penggunaan template halaman, pengelolaan sidebar, integrasi plugin, penyesuaian gaya, dan pengoptimalan tampilan untuk berbagai perangkat.
7. Proyek Kolaboratif: Workshop dapat mencakup proyek kolaboratif di mana peserta bekerja bersama dalam tim kecil untuk membuat halaman admin yang lengkap menggunakan AdminLTE. Mereka akan menerapkan semua konsep dan keterampilan yang dipelajari selama workshop untuk menghasilkan tampilan halaman admin yang fungsional dan menarik.
8. Evaluasi dan Umpan Balik: Workshop diakhiri dengan evaluasi dan umpan balik dari peserta. Pengajar dapat meminta peserta untuk memberikan tanggapan tentang workshop, mengevaluasi kesuksesan dan kekurangan dari metode yang digunakan, dan memberikan rekomendasi untuk pengembangan selanjutnya.

Metode workshop ini dirancang untuk memberikan pengalaman praktis dan interaktif kepada peserta dalam mempelajari dan mengimplementasikan AdminLTE dalam pembuatan halaman admin aplikasi web. Dengan pendekatan yang terstruktur dan kombinasi antara penjelasan teori, demonstrasi, latihan praktis, diskusi, dan proyek kolaboratif, peserta dapat memperoleh pemahaman yang mendalam tentang penggunaan framework CSS dalam konteks AdminLTE (Andriyan et al., 2020).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Admin LTE adalah template admin yang banyak digunakan oleh para programmer dan developer, karena banyaknya developer yang menggunakan template admin LTE mulai dari versi pertama, versi kedua hingga yang baru baru ini muncul Admin LTE versi ke 3 dengan menggunakan bootstrap 4, tentunya tampilan admin LTE ini memiliki banyak fitur yang sangat bermanfaat bagi para programmer maupun developer. Berikut ini adalah tampilan Admin LTE versi 3 yang bisa kita download secara gratis.



Gambar 1. Dashboard Admin LTE versi 3

Melalui workshop ini, peserta dapat berbagi pengalaman, pemahaman, dan tantangan yang mereka hadapi selama implementasi AdminLTE. Diskusi melibatkan pengajar dan peserta untuk memberikan pemecahan masalah dan solusi yang mungkin. Peserta juga memberikan umpan balik terhadap workshop, mencatat keberhasilan dan kekurangan metode yang digunakan, serta memberikan rekomendasi untuk pengembangan selanjutnya. Melalui workshop ini juga, peserta mendapatkan keuntungan berikut :

1. Pemahaman yang lebih baik tentang penggunaan framework CSS, terutama AdminLTE, dalam pembuatan halaman admin aplikasi web.
2. Kemampuan untuk menggunakan kelas CSS dan komponen AdminLTE untuk mengatur tampilan, gaya, dan tata letak halaman admin.
3. Peningkatan efisiensi dalam pengembangan web dengan memanfaatkan fitur dan komponen yang telah dirancang dalam AdminLTE.
4. Pemahaman tentang praktik terbaik dalam penggunaan AdminLTE, seperti pengelolaan sidebar, integrasi plugin, dan pengoptimalan tampilan responsif.

5. Pengalaman dalam bekerja dalam tim dan berkolaborasi dalam proyek pengembangan halaman admin menggunakan AdminLTE.

Pembahasan workshop juga memberikan kesempatan bagi pemateri untuk mendapatkan umpan balik dari peserta, mengevaluasi keberhasilan workshop, dan mengidentifikasi aspek yang perlu diperbaiki atau dikembangkan lebih lanjut dalam workshop selanjutnya. Dengan memperhatikan umpan balik peserta, pemateri dapat meningkatkan kualitas dan efektivitas workshop ke depan.

SIMPULAN

Dalam workshop Framework CSS dalam Pembuatan Web Menggunakan AdminLTE di sekolah, peserta mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang penggunaan framework CSS dalam pengembangan halaman admin aplikasi web. Mereka mempelajari konsep dasar CSS, fitur AdminLTE, implementasi praktis menggunakan AdminLTE, praktik terbaik, dan berpartisipasi dalam proyek kolaboratif. Workshop ini memberikan manfaat bagi peserta, antara lain: Peserta dapat meningkatkan efisiensi dalam pengembangan web dengan memanfaatkan fitur dan komponen yang telah dirancang dalam AdminLTE. Mereka dapat menggunakan template halaman, komponen UI, dan gaya yang telah tersedia untuk mempercepat proses pengembangan. Dengan demikian, workshop ini memberikan kesempatan yang berharga bagi peserta untuk mengembangkan keterampilan dalam pengembangan web menggunakan AdminLTE dan mempersiapkan mereka untuk menghadapi tuntutan dunia teknologi yang terus berkembang.

SARAN

Berikut adalah beberapa saran untuk meningkatkan Workshop Framework CSS dalam Pembuatan Web Menggunakan AdminLTE di sekolah:

1. Penyesuaian Materi: Sesuaikan materi workshop dengan tingkat pengetahuan dan kebutuhan peserta. Pastikan materi yang disampaikan tidak terlalu teknis atau terlalu mudah, tetapi sesuai dengan pemahaman peserta.
2. Pendekatan Praktis: Fokuskan workshop pada praktik langsung dengan penekanan pada latihan dan proyek kolaboratif. Peserta akan mendapatkan manfaat yang lebih besar dengan mengaplikasikan langsung konsep dan keterampilan yang dipelajari.
3. Lingkungan Belajar yang Interaktif: Ciptakan lingkungan belajar yang interaktif dan kolaboratif. Libatkan peserta dalam diskusi, tanya jawab, dan sesi berbagi pengalaman. Hal ini akan membangun suasana yang lebih terbuka dan memfasilitasi pertukaran ide antar peserta.
4. Koneksi dengan Konteks Sekolah: Hubungkan workshop dengan konteks sekolah dan mata pelajaran yang relevan, seperti pemrograman web, desain grafis, atau teknologi informasi. Hal ini akan memberikan peserta pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana framework CSS dapat diterapkan dalam lingkungan pendidikan mereka.
5. Materi Tambahan dan Sumber Daya: Sediakan materi tambahan dan sumber daya seperti panduan praktis, tutorial online, atau referensi yang berguna bagi peserta untuk melanjutkan pembelajaran setelah workshop selesai.
6. Tindak Lanjut: Setelah workshop, pertimbangkan untuk menyelenggarakan sesi tindak lanjut atau kelas lanjutan untuk peserta yang ingin memperdalam pengetahuan mereka tentang framework CSS dan pengembangan web.

Dengan mengikuti saran-saran ini, workshop Framework CSS dalam Pembuatan Web Menggunakan AdminLTE dapat memberikan manfaat yang optimal bagi peserta di sekolah dan membantu mereka mengembangkan keterampilan yang relevan dalam teknologi web.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas terlaksananya workshop di SMK Negeri 1 Setia Janji. Acara ini tidak akan berhasil tanpa dukungan dan partisipasi semua pihak yang terlibat. Terima kasih juga kepada seluruh peserta yang telah hadir dan aktif berpartisipasi dalam sesi-sesi diskusi dan kegiatan lainnya. Semoga workshop ini telah memberikan manfaat yang berarti bagi semua peserta dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan. Terima kasih atas kerjasama dan semangat yang luar biasa dari semua pihak dalam menyelenggarakan acara ini. Kami berharap dapat berkolaborasi lagi di masa mendatang. Terima kasih banyak!

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyan, W., Septiawan, S. S., & Aulya, A. (2020). Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Peningkatan Citra Pada SMK Dewi Sartika Tangerang. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 6(2), 79–88. <https://doi.org/10.54914/jtt.v6i2.289>
- Dadi Rosadi. (2019). Implementasi Bootstrap Adminlte Pada Sistem Informasi Perhitungan Setoran Harian. *Jurnal Computech & Bisnis*, 13(2), 66–69.
- Ismail. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 82–86.
- Muhammad, & Ananda, I. S. (2020). Rancang bangun sistem informasi pendaftaran pasien rawat jalan pada rumah sakit universitas riau. *Jurnal Intra Tech*, 4(1), 39–52.