

**LAPORAN HASIL KEGIATAN WEBINAR NASIONAL
IT TODAY 2023 “ILKOMUNITY WEBINAR WEB
DEVELOPMENT”**



Disusun oleh:

Nama: Riki Supriyadi, M.Kom

NIDN: 0326079601

**PROGRAM STUDI SAINS DATA (S1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
SEPTEMBER 2023**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Dalam era digital yang terus berkembang pesat, web developer menjadi salah satu profesi yang sangat penting dan menarik perannya. Kebutuhan perusahaan atau instansi akan website makin meningkat setiap tahunnya. Perkembangan teknologi informasi dan internet telah mengubah cara kita hidup dan berbisnis. Pada saat ini, web developer berperan penting dalam membangun dan mengembangkan berbagai situs web yang menjadi tiang utama dari kehadiran online suatu perusahaan besar maupun kecil, suatu organisasi, ataupun individu. Dengan demikian, perkembangan dan pengetahuan terkait web development saat ini menjadi landasan penting bagi setiap individu untuk mempersiapkan diri menghadapi perkembangan teknologi yang pesat.



Perkembangan web semakin pesat dengan tren dan teknologi baru. Hal ini sangat baik untuk meningkatkan keterlibatan dan mengembangkan bisnis secara digital. Teknologi web baru selalu bermunculan setiap musim. Adanya tren ini menawarkan banyak peluang bagi untuk ikut andil dalam kompetisi online dengan memaksimalkan pengembangan web secara maksimal agar dapat kompetitif di pasar.

Berdasarkan pada tema IT Today 2023 yaitu "Prepare Yourself to Face Rapid Technology Development", acara webinar IT Today kali ini akan membekali generasi muda Indonesia tentang web development. Sehingga, tema yang diusung adalah "101 Into Web Developer".

Dalam acara ini, peserta diharapkan dapat terus mengembangkan IT skills yang dimiliki serta dapat menyadarkan kalangan muda dan generasi milenial untuk lebih memperhatikan perkembangan isu-isu IT guna menghasilkan generasi yang terbaik untuk bangsa.

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud dari penyelenggaraan kegiatan seminar nasional ini adalah mengharapkan peserta dapat memahami tentang manfaat dari kekuatan web development. Dalam acara ini, peserta akan diajak untuk mengenal lebih jauh apa itu web development serta perbedaan antara front-end developer, back-end developer, dan full-stack developer. Selain itu, peserta juga akan diajak untuk mengetahui lebih lanjut apa saja alat (tools), teknologi, bahasa pemrograman yang diperlukan dan bagaimana cara menjadi seorang web developer. Peserta pun akan diberikan tips dan trik untuk mengawali langkah menjadi seorang web developer.

Sedangkan tujuan dari penyelenggaraan kegiatan seminar adalah memberikan ilmu terkait tema tersebut dalam menghadapi persaingan yang semakin kompetitif di masa yang akan datang.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan Seminar Nasional IT Today 2023 yang bertemakan “Ilkomunity Webinar Web Development : 101 Into Web Developer” dilaksanakan secara daring dalam bentuk live webinar dengan aplikasi video conferencing Zoom Seminar dan situs berbagi video Youtube.

Seminar Nasional ini merupakan salah satu rangkaian acara dalam kegiatan IT Today 2023 yang ditujukan kepada civitas akademika atau khalayak umum yang tertarik dengan bidang IT sesuai tema yang diangkat.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan Webinar Nasional IT Today 2023 dilaksanakan pada :

Tanggal : 2 September 2023

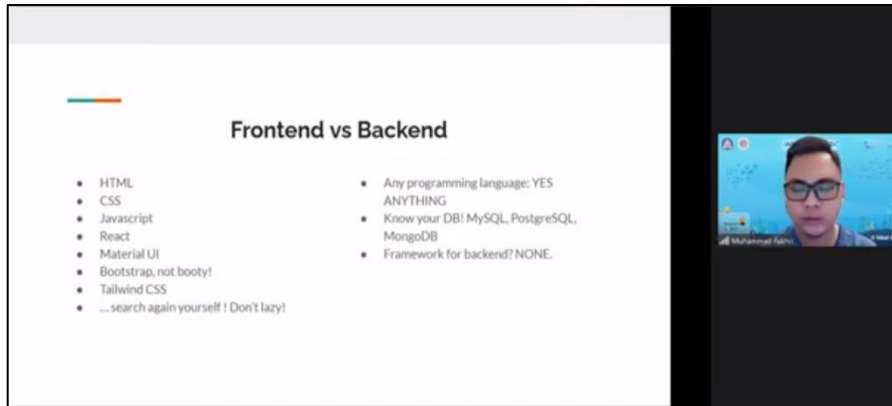
Waktu : 10:00 s/d 12:00 WIB

Media : Zoom Live webinar platform pada link <https://ipb.link/webinar-iwdc> dan Situs Youtube pada link <https://www.youtube.com/watch?v=xnTC-zhSnR8>.

2.3. Hasil Kegiatan

Webinar IT Today 2023 dengan tema “Ilkomunity Webinar Web Development: 101 Into Web Developer” dihadiri oleh berbagai kalangan, seperti pelajar, mahasiswa, dosen, akademisi kampus dan masyarakat umum. Webinar dibuka oleh Sdr. Rifki Noval Azmi selaku MC dengan menjelaskan aturan-aturan yang mesti diperhatikan oleh peserta selama mengikuti kegiatan webinar. Selanjutnya, kegiatan webinar dimoderatori oleh Aariq Arrofi untuk mengawal arah diskusi dalam seminar, dan menghadirkan Muhammad Fakhri, seorang software engineer dari Shopee selaku narasumber yang mengkaji tentang berbagai aspek perkembangan web development.

Pembicara atau narasumber menjelaskan tentang perkembangan web (web development), tools, bahasa pemrograman, dan framework, serta bagaimana tips & trik menjadi seorang web developer handal.



Website adalah salah satu sarana penting yang bisa dimanfaatkan oleh bisnis maupun individu untuk berbagai tujuan. Baik untuk

perusahaan kecil, perusahaan besar, maupun freelancer, website bisa menjadi senjata efektif untuk memperkenalkan diri Anda di internet. Apalagi, bisa dibayangkan saat ini website hampir tak terpisahkan dari keseharian semua orang. Hampir semua orang menggunakan website untuk menemukan informasi, branding bisnis, menyajikan konten, promosi produk, bahkan mencari penghasilan.

Dalam pengembangan web, dikenal istilah Front End dan Back End. Dua hal ini berkaitan dengan bagaimana sebuah website maupun aplikasi dapat bekerja dan diakses oleh pengguna. Front end adalah apa yang pengguna lihat pada tampilan sebuah website. Sedangkan back end adalah sistem di balik layar yang mengolah database dan juga server.

Bagian front end sering pula disebut sebagai "client-side" dan back-end disebut dengan "server-side". Orang yang mengelola front end dan back end biasa disebut dengan panggilan Full Stack Developer, sedangkan apabila hanya salah satunya saja, dapat disebut dengan Front End Developer dan Back End Developer. Dari segi peranan, Front End Developer berperan mengembangkan tampilan situs dengan menggunakan bahasa pemrograman seperti CSS (Cascading Style Sheets), HTML (Hypertext Markup Language), dan Javascript. Sedangkan untuk Back End Developer bertugas memastikan bahwa sebuah situs dapat berfungsi dan diakses melalui monitoring "di balik layar".

Web Development adalah proses pembuatan website atau aplikasi web yang memerlukan pemahaman tentang berbagai macam tools dan framework yang digunakan. Tujuan dari proses ini adalah untuk membuat website atau aplikasi web yang dapat memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna/user dengan cara yang efektif dan efisien. Dalam artikel ini, mimin akan membahas mengenai tools dan framework yang sering digunakan dalam web development saat ini.

Web development tools adalah perangkat lunak atau aplikasi yang digunakan oleh developer dalam proses pembuatan website atau aplikasi web. Tools ini dapat digunakan untuk menulis, mengedit, dan mengecek kode, serta menjalankan tugas-tugas yang berulang-ulang seperti kompresi file, menjalankan tes, dan lain-lain. Tools web development yang sering digunakan saat ini, antara lain:

1. Text Editor

Text editor seperti Sublime Text, Atom, atau Visual Studio Code adalah tools yang digunakan untuk menulis dan mengedit kode. Text editor ini memiliki fitur-fitur yang dapat memudahkan sobat idn dalam menulis kode seperti syntax highlighting, autocomplete, dan lain-lain yang membuat proses coding menjadi lebih efisien dan mudah dipahami.

2. Browser Developer Tools

Browser developer tools seperti Chrome DevTools atau Firefox Developer Edition adalah tools yang digunakan untuk melihat dan mengubah kode yang berjalan pada browser. Browser developer tools ini memungkinkan developer untuk mengecek kode dan membuat perubahan secara real-time tanpa harus menyimpan perubahan pada file asli.

3. Version Control System

Version control system seperti Git atau SVN digunakan untuk mengatur dan mengelola perubahan pada kode. Ini memungkinkan developer untuk melacak perubahan yang dibuat, membuat branch baru, dan berkolaborasi dengan rekan kerja.

4. Task Runner

Task runner seperti Grunt atau Gulp adalah tools yang digunakan untuk menjalankan tugas-tugas yang berulang-ulang seperti kompresi file, menjalankan tes, dan lain-lain. Ini memungkinkan developer untuk mengoptimalkan proses pengembangan.

5. Package Manager

Package manager seperti npm atau yarn adalah tools yang digunakan untuk mengelola library dan paket yang digunakan dalam proyek. Ini memungkinkan developer untuk menginstal, mengupdate, dan menghapus library yang dibutuhkan dengan mudah.

Web development framework adalah kerangka kerja atau tata letak yang digunakan oleh developer dalam proses pembuatan website atau aplikasi web. Framework ini dapat digunakan untuk membuat tampilan website, mengelola logika aplikasi, dan komunikasi dengan server. Framework yang sering digunakan dalam web development antara lain:

1. Front-end framework

Front-end framework seperti React, Angular, atau Vue.js adalah framework yang digunakan untuk membuat tampilan website. memungkinkan developer untuk membuat tampilan yang dinamis dan interaktif dengan mudah.

2. Back-end framework

Back-end framework seperti Express.js, Ruby on Rails, atau Laravel adalah framework yang digunakan untuk mengelola logika aplikasi dan komunikasi dengan server. memungkinkan developer untuk membuat aplikasi yang stabil dan mudah dikembangkan.

3. CSS framework

CSS framework seperti Bootstrap atau Foundation adalah framework yang digunakan untuk mengelola tampilan website. Ini memungkinkan developer untuk membuat tampilan website yang responsif dan mudah dikembangkan.

Pemilihan tools dan framework tergantung pada kebutuhan dan preferensi developer. Namun, tools dan framework yang disebutkan di atas merupakan yang paling umum digunakan dalam web development saat ini.

Web developer merupakan salah satu pekerjaan yang sangat hebat dan banyak dicari oleh perusahaan. Tapi, untuk menjadi seorang web developer, tentunya harus membangun kemampuan serta mempelajari banyak sekali teori agar pengetahuan tentang web developer menjadi luas. Beberapa langkah yang diperlukan untuk menjadi seorang web developer handal, antara lain:

1. Pelajari Dasar-dasar HTML, CSS, dan Javascript
2. Pelajari Dasar-Dasar WordPress
3. Mengenal UI dan UX
4. Belajar SQL dan PHP
5. Pelajari Dasar-Dasar SEO
6. Pastikan Web Responsif

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Seminar Nasional IT Today 2023 yang menghadirkan tema Ilkomunity Webinar Web Development : 101 Into Web Developer tentu diharapkan agar para peserta memahami tentang bagaimana mengembangkan IT skills yang dimiliki serta dapat menyadarkan kalangan muda dan generasi milenial untuk lebih memperhatikan perkembangan isu-isu IT guna menghasilkan generasi yang terbaik untuk bangsa.

3.2 Saran

Seminar terencana secara matang, terbukti dengan adanya Guidebook Seminar yang berisi rundown acara, profil pembicara, fokus materi dan link webinar. Antusias peserta cukup tinggi karena memang tema yang dibicarakan cukup menarik dan relevan dengan keadaan sekarang. Tema dan narasumber yang luar biasa menjadikan banyak ilmu yang dapat diambil dari seminar ini, jika dimungkinkan bisa ditingkatkan lagi dengan mengadakan live coding dengan studi kasus yang sedang trending saat ini.