Webinar “Introduction Front End Development: Building a Portofolio Website with HTML and CSS”

Disusun Oleh:

NAMA DOSEN: Muhammad Qomaruddin, M.Kom

NIP : 202103280

NIDN: 0309048204

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
TAHUN
2023

==========

LAPORAN HASIL KEGIATAN

Webinar "Introduction Front End Development: Building a Portofolio Website with HTML and CSS"

==========

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Front End Adalah salah satu bagian dari website yang menampilkan tampilan pada para pengguna. Bagian ini dibuat dengan menggunakan HyperText Markup Language (HTTP), Cascading Style Sheets (CSS), dan juga JavaScript. Sehingga, suatu URL bisa bekerja dan menampilkan situs website dengan baik.

Apa itu pengembangan front-end? Siapa pun yang tertarik dengan pengkodean dari jarak jauh kemungkinan besar telah melihat ini. Bahkan pengembang yang tidak menyukai pengembangan front-end perlu mengetahui tentang apa itu. Mereka juga perlu mengetahui alat dasar yang digunakan untuk pengembangan front-end. Lalu apa itu? Di mana itu digunakan dan mengapa itu sangat penting? Kami akan menjawab pertanyaan-pertanyaan ini dan lebih banyak lagi di blog ini.

Pengembangan web front-end, juga disebut pengembangan sisi klien, mengacu pada penulisan Hyper Text Markup Language (HTML), Cascading Style Sheets (CSS) dan kode JavaScript untuk situs web atau aplikasi web sehingga pengguna dapat melihat dan berinteraksi langsung dengan mereka.

Untuk mempelajari lebih lanjut subjek ini, penting untuk mengetahui perbedaan mendasar antara pengembangan front-end, pengembangan back-end, dan pengembangan tumpukan penuh. Sederhananya, pengembang ujung depan bekerja pada bagian / aspek aplikasi atau situs web yang dapat dilihat dan berinteraksi dengan pengguna. Sedangkan pengembang back-end menangani aspek di balik layar dari aplikasi atau situs web tersebut, katakanlah

infrastruktur dan database. Di sisi lain, full-stack developer melakukan keduanya, jadi seseorang yang berurusan dengan seluruh proses desain dari awal hingga akhir.

Ada beberapa situs web dan aplikasi web yang hanya membutuhkan pengembangan front end. Misalnya, situs web info satu halaman. Namun, apa pun yang fungsional umumnya membutuhkan pengembangan back-end. Jadi semua yang Anda lihat di halaman - dan dengan itu kami merujuk pada apa pun yang terjadi di komputer pengguna - adalah hasil pengembangan front-end. Apa pun yang menyediakan data dari server berada di bawah pengembangan back-end. Jadi saat digunakan, front-end aplikasi (halaman) memiliki permintaan yang dikirim ke back-end (yaitu server) yang kemudian mengirimkan informasi dalam format biasa. Ujung depan kemudian merendernya dengan gaya, sedangkan ujung belakang adalah kode di server, dan tugasnya adalah berkomunikasi dengan database.

Tujuan utama yang dikerjakan oleh pengembang front-end dan tantangan yang dihadapi oleh Front End. Berikut ini adalah tujuan pengembangan front-end utama:

- Aksesibilitas: Di sinilah mereka memastikan bahwa semua orang - terlepas dari perangkat seluler mereka (pikirkan smartphone dan tablet) - dapat dengan mudah mengakses situs web atau aplikasi tersebut. Pada dasarnya, di sini pengembang front-end membuat situs mereka muncul dengan benar di browser di semua perangkat. Ini dilakukan dengan bantuan desain web responsif menggunakan stylesheet di CSS.
- Performa: Performa di sini diukur berdasarkan waktu render. Jadi pengembang front-end mengerjakan kode untuk memastikan bahwa situs/aplikasi terbuka dengan cepat.
- Pengembangan Cepat: Ini tentang proses pengembangan yang cepat dan lancar yang juga memiliki efisiensi tinggi.

Tantangan utama dalam pengembangan ujung depan adalah bahwa alat dan teknik yang digunakan untuk membangun ujung depan situs web dapat terus berubah. Ini berarti bahwa pengembang front-end perlu mengawasi perkembangan bidang, alat apa yang terbaru, dan sebagainya. Pengembang seperti itu yang bekerja di front-end situs harus membuat format yang memudahkan pengguna untuk membuka dan membaca informasi yang relevan di situs tersebut. Selain itu, dengan pengguna yang mengakses situs web melalui perangkat yang

berbeda dengan ukuran dan resolusi layar yang berbeda-beda, pengembang front-end harus berurusan dengan tingkat kerumitan yang lebih tinggi. Sekarang mereka perlu memastikan bahwa situs mereka muncul dengan benar di browser yang berbeda, di perangkat yang berbeda, dan di sistem operasi yang berbeda (lintas platform).

Tugas seorang Front-End Web Developer pada umumnya adalah:

- Membangun website dengan HTML dan CSS
- Menyusun layout yang responsive dengan Flexbox
- Membangun User Interface (UI) yang interaktif
- Menghubungkan website dengan back-end server
- Menerapkan service worker

Development merupakan rangkaian proses pengembangan suatu produk atau program menggunakan suatu ide dan konsep yang sesuai dengan selera pasar.

Developer memiliki tugas untuk mengembangkan, menciptakan, dan memodifikasi *software* aplikasi komputer atau *program*. Menganalisa kebutuhan pengguna, merancang dan mengembangkan solusi *software*.

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud dan tujuan dari webinar introduction front end development ini adalah sebagai workshop pelatihan bagi masyarakat maupun mahasiswa dalam memperoleh gambaran bagaimana cara membuat website yang menampilkan tampilan pada para pengguna. Bagian ini dibuat dengan menggunakan HyperText Markup Language (HTTP), Cascading Style Sheets (CSS), dan juga JavaScript. Sehingga, suatu URL bisa bekerja dan menampilkan situs website dengan baik.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Webinar yang berupa workshop pelatihan introduction front end development yang dilaksanakan oleh Universitas Muhammadiah Jakarta dan Kampus Merdeka dengan Tema “introduction front end development” yang dilaksanakan secara daring.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Webinar " introduction front end development ", yang dilaksanakan pada :

Hari/Tgl: Sabtu, 21 Januari 2023

Pukul: 13.00 – 16.00

Platform: zoom meeting

https://ghzm-pro-e92.zoom.us/j/81590264492?pwd=cU9OUWVHOFZDeWpTUHNBMXVQUXQ5QT09

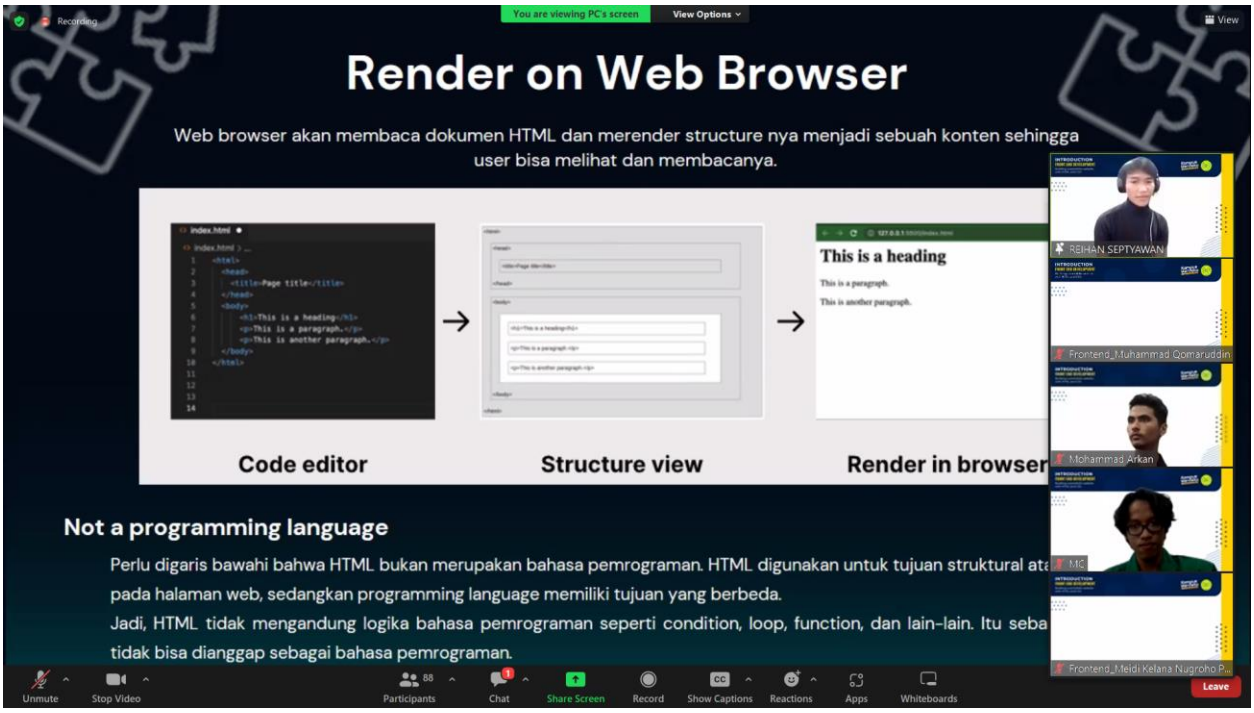
Acara dimulai pada pukul 13.00 adapun bertindak selaku narasumber webinar adalah :

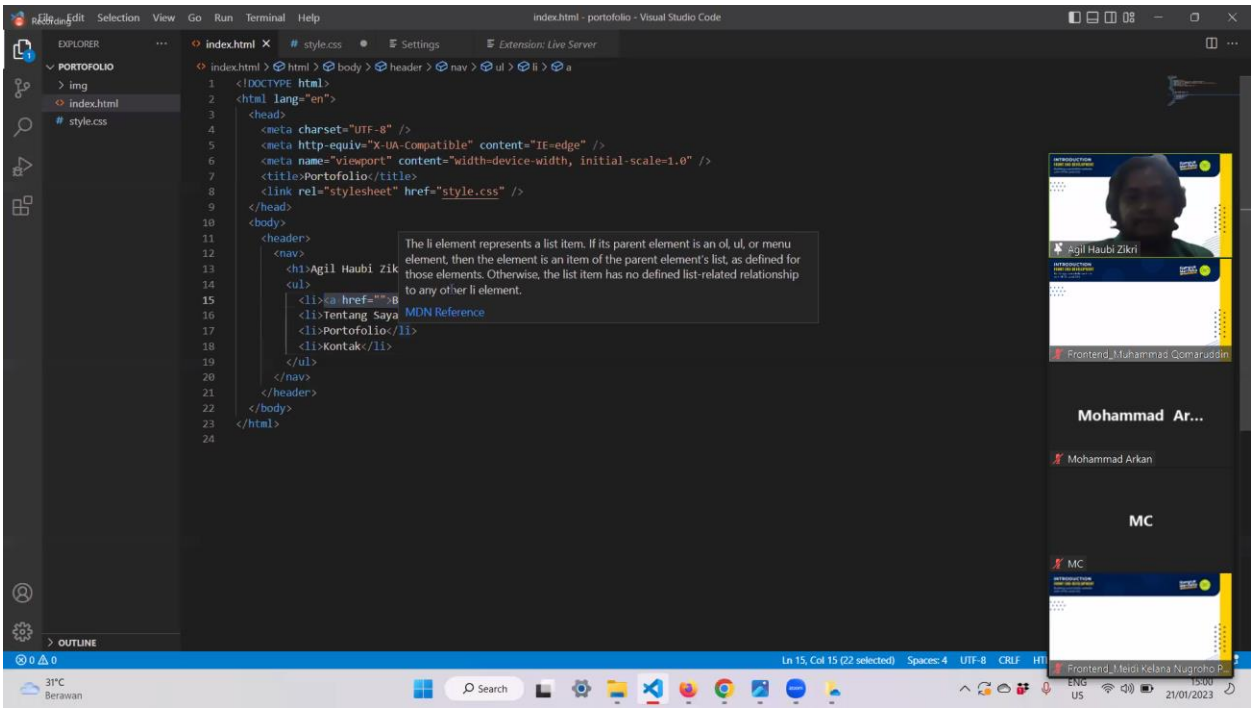
1. Reihan Septyawan sebagai Pembicara Webinar 1
2. Agil Haubi Zikri sebagai pembicara workshop 2
3. M. Rafli Saputra sebagai pembicara workshop 3

Dan yang bertidak sebagai MC Bintang Mesir yang dimoderatori oleh Mohammad Arkan, acara workshop yang berlangsung selama 4 jam ini berjalan dengan baik dan lancar setiap peserta diajarkan bagaimana membuat tampilan dari protofolio sebuah website

2.3. Hasil Kegiatan

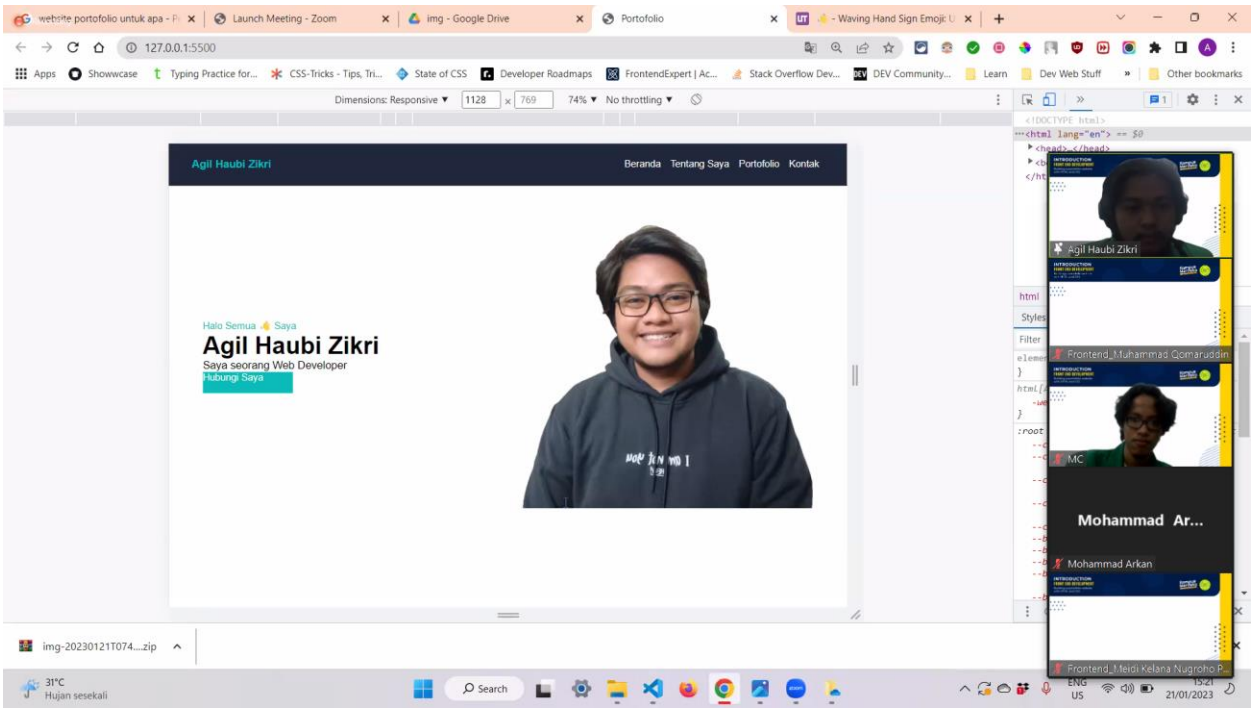
Narasumber pertama di paparkan oleh Mas Reihan Septyawan memberikan bahasan mengenai pengenalan tools dalam membuat sebuat protofolio website. Dalam pemaparannya beliau membahas tentang tools apa saja yang akan dipakai dalam membuat sebuah website yang berbasis html dan css.

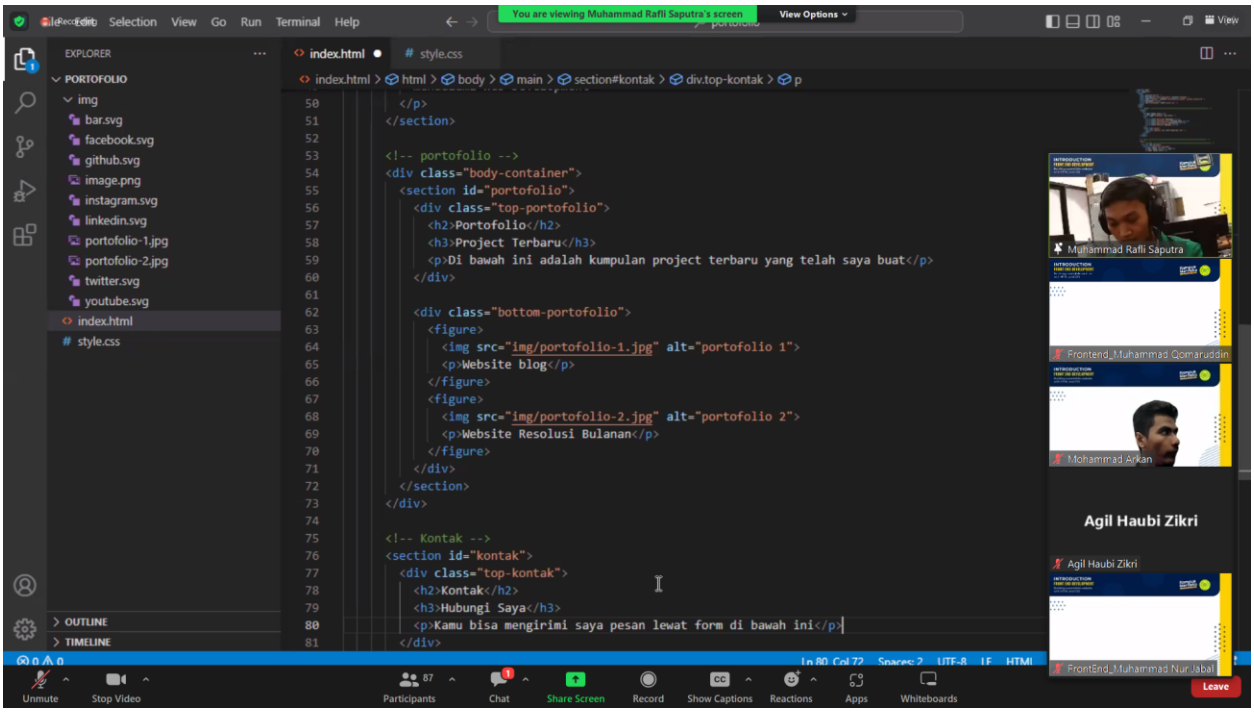

Recording
You are viewing PC's screen
View Options
View
Render on Web Browser
Web browser akan membaca dokumen HTML dan merender structure nya menjadi sebuah konten sehingga user bisa melihat dan membacanya.
This is a heading
This is a paragraph.
This is another paragraph.
Code editor
Structure view
Render in browser
Not a programming language
Perlu digaris bawahi bahwa HTML bukan merupakan bahasa pemrograman. HTML digunakan untuk tujuan struktural ata
pada halaman web, sedangkan programming language memiliki tujuan yang berbeda.
Jadi, HTML tidak mengandung logika bahasa pemrograman seperti condition, loop, function, dan lain-lain. Itu seba
tidak bisa dianggap sebagai bahasa pemrograman.
REIHAN SEPTYAWAN
Frontend_Muhammad Qomaruddin
Mohammad Arkan
MC
Frontend_Meidi Kelana Nugroho P...
Unmute
Stop Video
Participants
Chat
Share Screen
Record
Show Captions
Reactions
Apps
Whiteboards
Leave


index.html - portofolio - Visual Studio Code
EXPLORER
PORTOFOLIO
img
index.html
style.css
index.html
style.css
Settings
Extension: Live Server
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Portofolio</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
</head>
<body>
<header>
<nav>
<h1>Agil Haubi Zik

<a href="">B
Tentang Saya
Portofolio
Kontak

</nav>
</header>
</body>
</html>
The li element represents a list item. If its parent element is an ol, ul, or menu element, then the element is an item of the parent element's list, as defined for those elements. Otherwise, the list item has no defined list-related relationship to any other li element.
MDN Reference
Agil Haubi Zikri
Frontend_Muhammad Qomaruddin
Mohammad Ar...
Mohammad Arkan
MC
MC
Frontend_Meidi Kelana Nugroho P...
OUTLINE
Ln 15, Col 15 (22 selected)
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
31°C
Berawan
Search
ENG
US
15:00
21/01/2023


website portofolio untuk apa - P
Launch Meeting - Zoom
img - Google Drive
Portofolio
- Waving Hand Sign Emoji U
127.0.0.1:5500
Agil Haubi Zikri
Beranda Tentang Saya Portofolio Kontak
Halo Semua 👋 Saya
Agil Haubi Zikri
Saya seorang Web Developer
Hubungi Saya
Agil Haubi Zikri
Frontend_Muhammad Qomaruddin
MC
Mohammad Ar...
Mohammad Arkan
Frontend_Meidi Kelana Nugroho P...
img-20230121T074....zip
31°C
Hujan sesekali
Search
ENG
US
21/01/2023


You are viewing Muhammad Rafli Saputra's screen
View Options
EXPLORER
PORTOFOLIO
img
bar.svg
facebook.svg
github.svg
image.png
instagram.svg
linkedin.svg
portofolio-1.jpg
portofolio-2.jpg
twitter.svg
youtube.svg
index.html
style.css
OUTLINE
TIMELINE
index.html
style.css
index.html > html > body > main > section#kontak > div.top-kontak > p

</section>
<!-- portofolio -->

<section id="portofolio">

<h2>Portofolio</h2>
<h3>Project Terbaru</h3>
Di bawah ini adalah kumpulan project terbaru yang telah saya buat

<figure>
<img src="img/portofolio-1.jpg" alt="portofolio 1">
Website blog
</figure>
<figure>
<img src="img/portofolio-2.jpg" alt="portofolio 2">
Website Resolusi Bulanan
</figure>

</section>

<!-- Kontak -->
<section id="kontak">

<h2>Kontak</h2>
<h3>Hubungi Saya</h3>
Kamu bisa mengirimi saya pesan lewat form di bawah ini

Muhammad Rafli Saputra
Frontend_Muhammad Qomaruddin
Mohammad Arkan
Agil Haubi Zikri
Agil Haubi Zikri
FrontEnd_Muhammad Nur Jabal
Unmute
Stop Video
Participants
Chat
Share Screen
Record
Show Captions
Reactions
Apps
Whiteboards
Leave

VISUAL STUDIO CODE

VISUAL CODE STUDIO ADALAH SEBUAH code editor gratis yang bisa dijalankan di perangkat desktop berbasis Windows, Linux, dan MacOS. Code editor ini dikembangkan oleh salah satu raksasa teknologi dunia, Microsoft.

SERTA MERUPAKAN SOFTWARE EDITOR YANG POWERFUL, TAPI TETAP RINGAN KETIKA DIGUNAKAN. IA BISA DIPAKAI UNTUK MEMBUAT DAN MENGEDIT SOURCE CODE BERBAGAI bahasa pemrograman.

FITUR VISUAL STUDIO CODE

1. BASIC EDITING CODE

merupakan fungsi utama yang dimiliki oleh Visual Studio Code, yaitu aplikasi untuk mengedit kode. Fitur basic editing yang dimiliki Visual Studio Code bisa dibilang merupakan yang paling lengkap saat ini. Fitur tersebut seperti formatting code, auto save, hotkey yang dapat mempercepat proses editing sebuah program. Seperti melakukan copy pada satu atau beberapa baris program, mencari file, mencari keyword tertentu pada satu file program, dan masih banyak lagi.

2. DEBUGGING

Debugging adalah fitur yang sangat membantu programmer dalam mengolah programnya agar dapat dilihat hasilnya. Dengan adanya fitur ini, kamu bisa melakukan compile, edit, dan melakukan eksekusi code baik satu atau beberapa kali secara cepat dan praktis.

3. EXTENSION

Fitur selanjutnya adalah fitur extension. Visual Studio Code adalah aplikasi code editor yang sangat kompleks. Termasuk dengan adanya extension. Fitur ini memungkinkan pengguna Visual Studio Code untuk mengeksplorasi hal-hal di luar VSC untuk dimasukkan dan digunakan dalam proses programming.

KELEBIHAN VISUAL STUDIO CODE

1. TERSEDIA DI BANYAK PLATFORM

Visual Code dapat diinstall di platform Linux, MacOS, dan Windows. Jadi, tidak ada lagi kendala dukungan terhadap perangkat yang Anda gunakan.

2. FITUR YANG LENGKAP

Seperti yang sudah dijelaskan, kelengkapan fitur menjadi keunggulan utama Visual Studio. Hal ini berkat adanya Extension Marketplace, sehingga Anda bisa menambah fitur-fiturnya dengan bebas.

3. PERFORMA SECEPAT KILAT

Meski dijejali banyak Extension, performa Visual Code Studio tetap tangguh. Sebab, Extension yang tersedia telah dioptimasi sedemikian rupa, sehingga tidak mempengaruhi kinerja code editor ini.

4. DUKUNGAN ARSITEKTUR TERBAIK

Visual Studio menggunakan berbagai teknologi terbaik di dalamnya. Seperti Electron untuk pengembangan JavaScript dan Node.js, Monaco Cloud Editor untuk HTML, Roslyn untuk .NET, dan sebagainya.

BAB III
PENUTUP

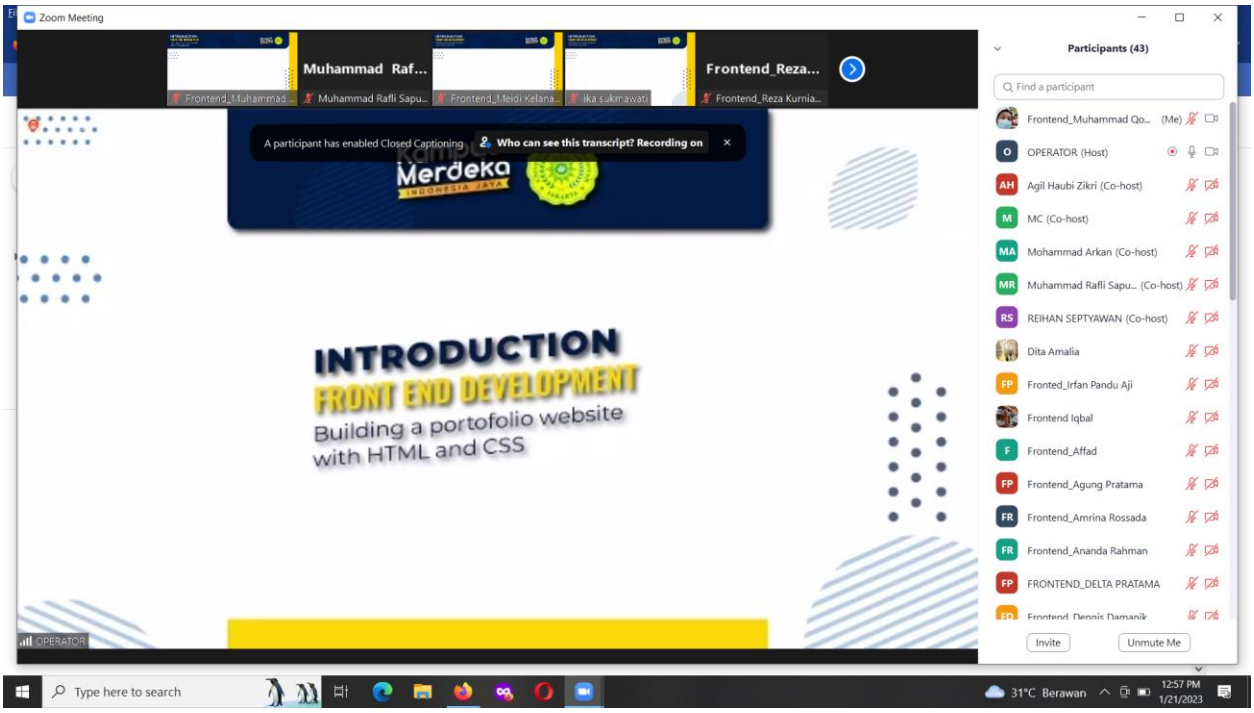
3.1 Kesimpulan

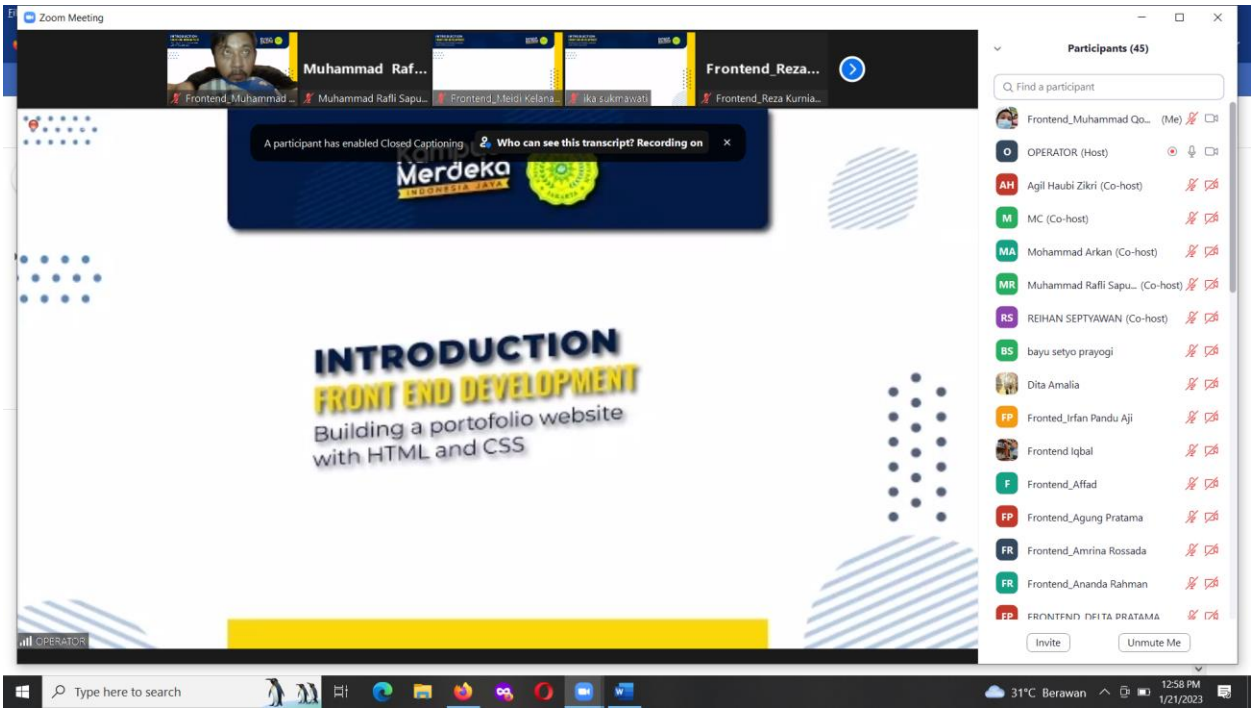
Dengan mengikuti Webinar " introduction front end development", diharapkan para peserta dapat membuat tampilan portofolio pada website yang baik dan bisa mengembakan aplikasi mobile (Goals, Analisis, Matriks, Evaluasi) untuk mengembangkan aplikasi sesuai fungsinya dan kebutuhan pengguna kedepannya.

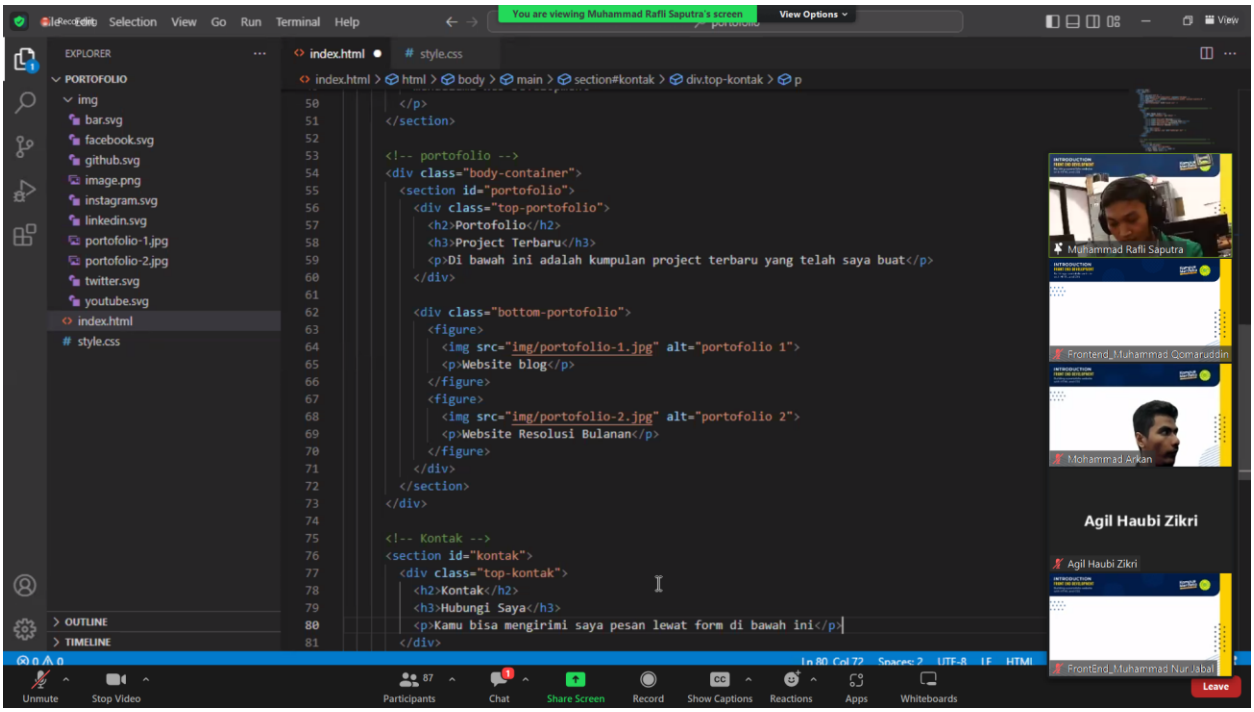
3.2 Saran

Seminar yang sangat luar biasa dan interaktif diharapkan dapat lebih meningkatkan komunikasi para peserta baik secar lisan maupun secar tulisan sehingga dapat menghasilkan karya secara bersama sama.

Lampiran


Zoom Meeting
Muhammad Raf...
Frontend_Reza...
A participant has enabled Closed Captioning
Who can see this transcript? Recording on
Merdeka
INDONESIA JAYA
INTRODUCTION
FRONT END DEVELOPMENT
Building a portofolio website
with HTML and CSS
Participants (43)
Find a participant
Frontend_Muhammad Qo... (Me)
OPERATOR (Host)
Agil Haubi Zikri (Co-host)
MC (Co-host)
Mohammad Arkan (Co-host)
Muhammad Rafli Sapu... (Co-host)
REIHAN SEPTYAWAN (Co-host)
Dita Amalia
Fronted_Irfan Pandu Aji
Frontend Iqbal
Frontend_Affad
Frontend_Agung Pratama
Frontend_Amrina Rossada
Frontend_Ananda Rahman
FRONTEND_DELTA PRATAMA
Invite
Unmute Me
OPERATOR
Type here to search
31°C Berawan
12:57 PM
1/21/2023


Zoom Meeting
Muhammad Raf...
Frontend_Reza...
A participant has enabled Closed Captioning
Who can see this transcript? Recording on
Merdeka
INDONESIA JAYA
INTRODUCTION
FRONT END DEVELOPMENT
Building a portofolio website
with HTML and CSS
Participants (45)
Find a participant
Frontend_Muhammad Qo... (Me)
OPERATOR (Host)
Agil Haubi Zikri (Co-host)
MC (Co-host)
Mohammad Arkan (Co-host)
Muhammad Rafli Sapu... (Co-host)
REIHAN SEPTYAWAN (Co-host)
bayu setyo prayogi
Dita Amalia
Fronted_Irfan Pandu Aji
Frontend Iqbal
Frontend_Affad
Frontend_Agung Pratama
Frontend_Amrina Rossada
Frontend_Ananda Rahman
Invite
Unmute Me
OPERATOR
Type here to search
31°C Berawan
12:58 PM
1/21/2023


You are viewing Muhammad Rafli Saputra's screen
View Options
EXPLORER
PORTOFOLIO
index.html
style.css
<!-- portofolio -->
<!-- Kontak -->
Muhammad Rafli Saputra
Frontend_Muhammad Qomaruddin
Mohammad Arkan
Agil Haubi Zikri
FrontEnd_Muhammad Nurjabal
Unmute
Stop Video
Participants
Chat
Share Screen
Record
Show Captions
Reactions
Apps
Whiteboards
Leave

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta

SERTIFIKAT

Nomor : 10/F4.1.7-UMJ/I/2023

Diberikan Kepada :

Muhammad Qomaruddin

Atas Partisipasinya Sebagai

PESERTA

Dalam Acara Webinar & Workshop Prodi Teknik Informatika FT-UMJ, dengan tema :

Introduction Front End Development : Building a Portofolio website with HTML & CSS

Jakarta, 21 Januari 2023

Ketua Program Studi
Teknik Informatika FT-UMJ

Ropy Meilina, M.Kom