

OUTPUT LATIHAN LAB PEMROGRAMAN WEB

Nama: Helena Jemima Widjaja

NPM: 232310042

Kelas: TI-23-KA

GitHub: <https://github.com/helenajemima/Pemograman-Web--232310042.git>

No 1

Mengenal HTML

Apa itu HTML?

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman web. HTML tidak bersifat pemrograman seperti JavaScript atau Python, melainkan hanya menentukan struktur dan elemen dalam sebuah halaman web agar dapat ditampilkan dengan benar oleh browser. Dengan HTML, pengembang dapat mengatur teks, gambar, tautan, tabel, dan berbagai elemen lainnya dalam sebuah halaman.

Fungsi HTML

Fungsi utama HTML adalah sebagai kerangka dasar sebuah halaman web, menentukan bagaimana konten ditampilkan dan diatur. HTML memungkinkan pengguna menambahkan berbagai elemen seperti teks, gambar, tautan, tabel, formulir, dan multimedia untuk menyusun halaman yang menarik dan fungsional. HTML juga berperan dalam menghubungkan berbagai halaman dengan menggunakan hyperlink, sehingga membentuk struktur navigasi dalam sebuah website.

Struktur HTML

Struktur dasar HTML terdiri dari beberapa elemen utama. Tag `<!DOCTYPE html>` digunakan untuk menentukan jenis dokumen. Elemen `<html>` berfungsi sebagai wadah utama yang mencakup semua elemen dalam halaman. Bagian `<head>` berisi metadata seperti judul halaman `<title>` dan informasi tambahan seperti stylesheet atau script. Sementara itu, bagian `<body>` berisi seluruh konten yang akan ditampilkan di halaman, termasuk teks, gambar, video, dan elemen interaktif lainnya.

Cara Kerja HTML

HTML bekerja dengan cara dibaca dan diterjemahkan oleh browser. Ketika pengguna mengakses sebuah halaman web, browser mengambil file HTML dari server, kemudian menerjemahkan kode tersebut menjadi tampilan yang dapat dilihat oleh pengguna. HTML sering digunakan bersama CSS untuk mengatur tampilan dan JavaScript untuk menambahkan interaktivitas. Dengan kombinasi ini, HTML memungkinkan pembuatan halaman web yang dinamis dan menarik.

No 2

Mengenal HTML



Apa itu HTML?

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat dan menyusun halaman web. HTML tidak bersifat pemrograman seperti JavaScript atau Python, melainkan hanya menentukan struktur dan elemen dalam sebuah halaman web agar dapat ditampilkan dengan benar oleh browser. Dengan HTML, pengembang dapat mengatur teks, gambar, tautan, tabel, dan berbagai elemen lainnya dalam sebuah halaman.

Fungsi HTML

Fungsi utama HTML adalah sebagai kerangka dasar sebuah halaman web, menentukan bagaimana konten ditampilkan dan diatur. HTML memungkinkan pengguna menambahkan berbagai elemen seperti teks, gambar, tautan, tabel, formulir, dan multimedia untuk menyusun halaman yang menarik dan fungsional. HTML juga berperan dalam menghubungkan berbagai halaman dengan menggunakan hyperlink, sehingga membentuk struktur navigasi dalam sebuah website.

Struktur HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Judul Website Anda</title>
5 </head>
6 <body>
7   </body>
8 </html>
```

No 3

Sifat Fisika Oksigen

Oksigen mempunyai beberapa **Sifat Fisika**, diantaranya yang terdapat dalam tabel berikut:

Sifat	Nilai
Massa atom relatif	15,994
Nomor Atom	8
Konfigurasi elektron	2s ² 2p ⁴
Jari-jari atom (nm)	0,074
Jari-jari X ²⁻ (nm)	0,140
Keenelektronegatifan	3,5
Energi ionisasi I (kJ/mol)	1316
Energi ionisasi II (kJ/mol)	3396
Kerapatan (g/cm ³)	1.27 (padatan)
Titik leleh (°C)	+183
Titik beku (°C)	-219
Potensial elektroda (V)	+0.401
X ₂ (g) + 2e ⁻ + (aq) → 2X ⁻ (aq)	-

No 4

The 10 Most Popular Programming Languages to Learn in 2022

There's no question that software programming is a hot career right now. The [U.S. Bureau of Labor Statistics](#) projects 21 percent growth for programming jobs from 2018 to 2028, which is more than four times the average for all occupations. What's more, the median annual pay for a software programmer is about \$106,000, which nearly three times the median pay for all U.S. workers.

Not all programming jobs are the same, however. Different roles, companies, and types of software require knowing and understanding different programming languages—and it's often beneficial to know multiple languages. Trying to break into the field of software programming can be a daunting experience, especially for professionals with no prior programming experience.

The [Master of Science in Computer Science Align program](#) at Northeastern University is specifically designed for students who want to transition into computer science from another field of study.

"Our aim is to transport students from a variety of different backgrounds and have them come out as software engineers," says Ian Gorton, PhD and director of the graduate computer science programs at Northeastern University—Seattle. "We focus on math, programming, and a variety of computer science and engineering concepts."

Whether you're new to programming or looking to brush up on your skills, it helps to know which languages are in high demand. Here are 10 of the most popular programming languages of 2022 based on the number of job postings listed on job search site Indeed, the average annual salary for those jobs, and factors such as ease of use and potential for growth.

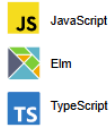
Top 10 Most Popular Programming Languages

- Python
Average annual salary: \$120,000
- JavaScript
Average annual salary: \$118,000
- Java
Average annual salary: \$104,000
- C#
Average annual salary: \$97,000
- C
Average annual salary: \$97,000
- C++
Average annual salary: \$93,000
- R

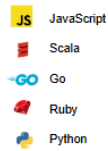
No 5

Programming Language Base on Career

Front-end Web Development



Back-end Web Development



Mobile Development



Top 10 Programming Language in 2022

The 10 Most Popular Programming Languages to Learn in 2022

There's no question that software programming is a hot career right now. The [U.S. Bureau of Labor Statistics](#) projects 21 percent growth for programming jobs from 2018 to 2028, which is more than four times the average for all occupations. What's more, the median annual pay for a software programmer is about \$106,000, which nearly three times the median pay for all U.S. workers.

Not all programming jobs are the same, however. Different roles, companies, and types of software require knowing and understanding different programming languages—and it's often beneficial to know multiple languages. Trying to break into the field of software programming can be a daunting experience, especially for professionals with no prior programming experience.

The [Master of Science in Computer Science Align program](#) at Northeastern University is specifically designed for students who want to transition into computer science from another field of study.

List of programming languages from Wikipedia

No 6

Top 10 Daftar Bahasa Pemrograman

Daftar isi:

- [Python](#)
- [JavaScript](#)
- [Java](#)
- [C#](#)
- [C](#)
- [C++](#)
- [Go](#)
- [R](#)
- [Swift](#)
- [PHP](#)

Python

Python adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang dikenal karena sintaksnya yang sederhana dan mudah dibaca, menjadikannya populer untuk pengembangan web, data science, kecerdasan buatan, dan otomasi. Dengan dukungan pustaka yang luas seperti NumPy, TensorFlow, dan Django, Python memungkinkan pengembang membangun aplikasi dengan cepat dan efisien.

JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang terutama digunakan untuk pengembangan web, memungkinkan interaktivitas di halaman web melalui DOM manipulation. Dengan dukungan Node.js, JavaScript juga dapat digunakan di sisi server, menjadikannya bahasa yang fleksibel untuk full-stack development.

No 7

Registration Form

NPM

Fullname

Email

Password

Place Birth

Birthdate

Gender

☐ Male ☐ Female

Address

Save

Clear



Helena Jemima Widjaja

Mahasiswa Teknologi Informasi

Contant Info

- +62 877-7710-2819
- 232310042@student.libik.ac.id
- @helena_jw
- Ciomas, Bogor, Indonesia

Education & Sertification

- 2020 - 2023
Jurusan MIIPA
SMA Regina Pacis Bogor
- 2023 - Now
Pogram Studi S1 Teknologi Informasi
Institut Bisnis dan Informatika Kesatuan
- 2022 - 2023
IELTS Certificate of Appreciation
Cambride Assessment & English
Language Conversation
- 2022 - 2023
Sertifikat Pendidikan Informatika
Diginusa
- 2024
TOEFL Certificate
Gramedia Academy

Language



About Me

Lorem ipsum dolor sit amet. Eum repellat quod aut fuga magnam id commodi amet? Aut quia consectetur sed minima quibusdam ut accusamus fugit est itaque corrupti a voluptatem similique sit repudiandae mollitia sed dignissimos veritatis. Ad vitae necessitatibus a voluptas blanditiis et vero quae ex dolor maiores. Ad galisum facere rem labore provident non aspernatur illum in modi dolores vel autem maiores. Quo accusamus quod et vero error id pariatur rerum et laboriosam laborum ut earum modi. Et natus corrupti qui quibusdam iste ea iste voluptatem.

Ut molestiae nesciunt aut nostrum inventore sit intemos harum et quasi omnis quo quos voluptatem! Ea sint quod ut quibusdam vitae sit similique mollitia ut voluptate reprehenderit ut autem veniam. Id dolorem voluptatem et corporis quia ea numquam voluptas quo odit sunt et porro placeat est corporis architecto et quia cumque.

Experience

- 2023 - 2024
Company Name
Help Desk Analyst
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt, ipsum non tincidunt fermentum, ligula purus, luctus malesuada turpis ut, tempus eros. Nulla facilisi. Nulla facilisi. Nulla facilisi.
- 2024 - 2025
Company Name
Web Developer
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt, ipsum non tincidunt fermentum, ligula purus, luctus malesuada turpis ut, tempus eros. Nulla facilisi. Nulla facilisi. Nulla facilisi.
- 2025 - Now
Company Name
Senior UX Designer
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt, ipsum non tincidunt fermentum, ligula purus, luctus malesuada turpis ut, tempus eros. Nulla facilisi. Nulla facilisi. Nulla facilisi.

Hard Skills

