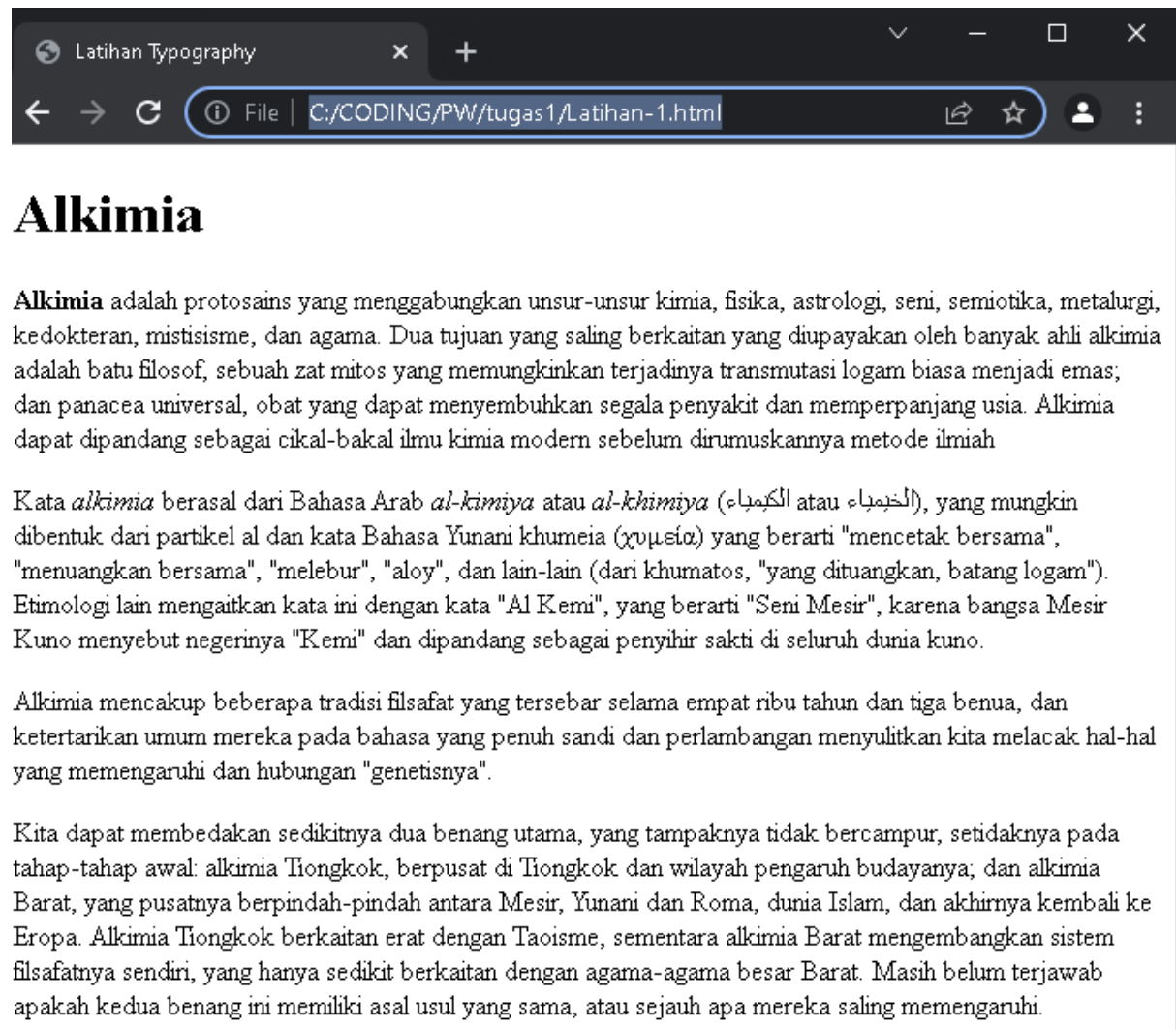


NPM : 202310040  
NAMA : Grenna Saputra  
KELAS : 4 TI A2 – Pagi

---

## Latihan 1

### Capture



### Source Code

```
<!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>Latihan Typography</title>
</head>
<body>
  <h1>Alkimia</h1>
```

**Alkimia** adalah protosains yang menggabungkan unsur-unsur kimia, fisika, astrologi, seni, semiotika, metalurgi, kedokteran, mistisisme, dan agama. Dua tujuan yang saling berkaitan yang diupayakan oleh banyak ahli alkimia adalah batu filosof, sebuah zat mitos yang memungkinkan terjadinya transmutasi logam biasa menjadi emas; dan panacea universal, obat yang dapat menyembuhkan segala penyakit dan memperpanjang usia. Alkimia dapat dipandang sebagai cikal-bakal ilmu kimia modern sebelum dirumuskannya metode ilmiah

Kata *alkimia* berasal dari Bahasa Arab *al-kimiya* atau *al-khimiya* (الكيمياء atau الخيمياء), yang mungkin dibentuk dari partikel al dan kata Bahasa Yunani khumeia (χυμεία) yang berarti "mencetak bersama", "menuangkan bersama", "melebur", "aloy", dan lain-lain (dari khumatos, "yang dituangkan, batang logam"). Etimologi lain mengaitkan kata ini dengan kata "Al Kemi", yang berarti "Seni Mesir", karena bangsa Mesir Kuno menyebut negerinya "Kemi" dan dipandang sebagai penyihir sakti di seluruh dunia kuno.

Alkimia mencakup beberapa tradisi filsafat yang tersebar selama empat ribu tahun dan tiga benua, dan ketertarikan umum mereka pada bahasa yang penuh sandi dan perlambangan menyulitkan kita melacak hal-hal yang memengaruhi dan hubungan "genetisnya".

Kita dapat membedakan sedikitnya dua benang utama, yang tampaknya tidak bercampur, setidaknya pada tahap-tahap awal: alkimia Tiongkok, berpusat di Tiongkok dan wilayah pengaruh budayanya; dan alkimia Barat, yang pusatnya berpindah-pindah antara Mesir, Yunani dan Roma, dunia Islam, dan akhirnya kembali ke Eropa. Alkimia Tiongkok berkaitan erat dengan Taoisme, sementara alkimia Barat mengembangkan sistem filsafatnya sendiri, yang hanya sedikit berkaitan dengan agama-agama besar Barat. Masih belum terjawab apakah kedua benang ini memiliki asal usul yang sama, atau sejauh apa mereka saling memengaruhi.

## Latihan 2

### Capture

Latihan Typography

File | C:/CODING/PW/tugas1/Latihan-2.html



# Alkimia

**Alkimia** adalah protosains yang menggabungkan unsur-unsur kimia, fisika, astrologi, seni, semiotika, metalurgi, kedokteran, mistisisme, dan agama. Dua tujuan yang saling berkaitan yang diupayakan oleh banyak ahli alkimia adalah batu filosof, sebuah zat mitos yang memungkinkan terjadinya transmutasi logam biasa menjadi emas; dan panacea universal, obat yang dapat menyembuhkan segala penyakit dan memperpanjang usia. Alkimia dapat dipandang sebagai cikal-bakal ilmu kimia modern sebelum dirumuskannya metode ilmiah.

Kata *alkimia* berasal dari Bahasa Arab *al-kimiya* atau *al-khimiya* (الكيمياء atau الخيمياء), yang mungkin dibentuk dari partikel al dan kata Bahasa Yunani khumeia (χυμειο) yang berarti "mencetak bersama", "menuangkan bersama", "melebur", "aloy", dan lain-lain (dari khumatos, "yang dituangkan, batang logam"). Etimologi lain mengaitkan kata ini dengan kata "Al Kemi", yang berarti "Seni Mesir", karena bangsa Mesir Kuno menyebut negerinya "Kemi" dan dipandang sebagai penyihir sakti di seluruh dunia kuno.

Alkimia mencakup beberapa tradisi filsafat yang tersebar selama empat ribu tahun dan tiga benua, dan ketertarikan umum mereka pada bahasa yang penuh sandi dan perlambangan menyulitkan kita melacak hal-hal yang memengaruhi dan hubungan "genetisnya".

Kita dapat membedakan sedikitnya dua benang utama, yang tampaknya tidak bercampur, setidaknya pada tahap-tahap awal: alkimia Tiongkok, berpusat di Tiongkok dan wilayah pengaruh budayanya; dan alkimia Barat, yang pusatnya berpindah-pindah antara Mesir, Yunani dan Roma, dunia Islam, dan akhirnya kembali ke Eropa. Alkimia Tiongkok berkaitan erat dengan Taoisme, sementara alkimia Barat mengembangkan sistem filsafatnya sendiri, yang hanya sedikit berkaitan dengan agama-agama besar Barat. Masih belum terjawab apakah kedua benang ini memiliki asal usul yang sama, atau sejauh apa mereka saling memengaruhi.



### Source code

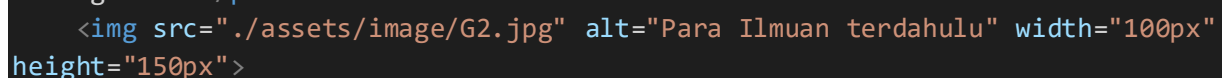
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan Typography</title>
</head>
<body>
  <h1>Alkimia</h1>
```

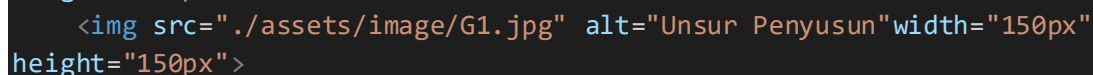
**Alkimia** adalah protosains yang menggabungkan unsur-unsur kimia, fisika, astrologi, seni, semiotika, metalurgi, kedokteran, mistisisme, dan agama. Dua tujuan yang saling berkaitan yang diupayakan oleh banyak ahli alkimia adalah batu filosof, sebuah zat mitos yang memungkinkan terjadinya transmutasi logam biasa menjadi emas; dan panacea universal, obat yang dapat menyembuhkan segala penyakit dan memperpanjang usia. Alkimia dapat dipandang sebagai cikal-bakal ilmu kimia modern sebelum dirumuskannya metode ilmiah

Kata *alkimia* berasal dari Bahasa Arab *al-kimiya* atau *al-khimiya* (الكيمياء atau الخيمياء), yang mungkin dibentuk dari partikel al dan kata Bahasa Yunani khumeia (χυμεία) yang berarti "mencetak bersama", "menuangkan bersama", "melebur", "aloy", dan lain-lain (dari khumatos, "yang dituangkan, batang logam"). Etimologi lain mengaitkan kata ini dengan kata "Al Kemi", yang berarti "Seni Mesir", karena bangsa Mesir Kuno menyebut negerinya "Kemi" dan dipandang sebagai penyihir sakti di seluruh dunia kuno.

Alkimia mencakup beberapa tradisi filsafat yang tersebar selama empat ribu tahun dan tiga benua, dan ketertarikan umum mereka pada bahasa yang penuh sandi dan perlambangan menyulitkan kita melacak hal-hal yang memengaruhi dan hubungan "genetisnya".

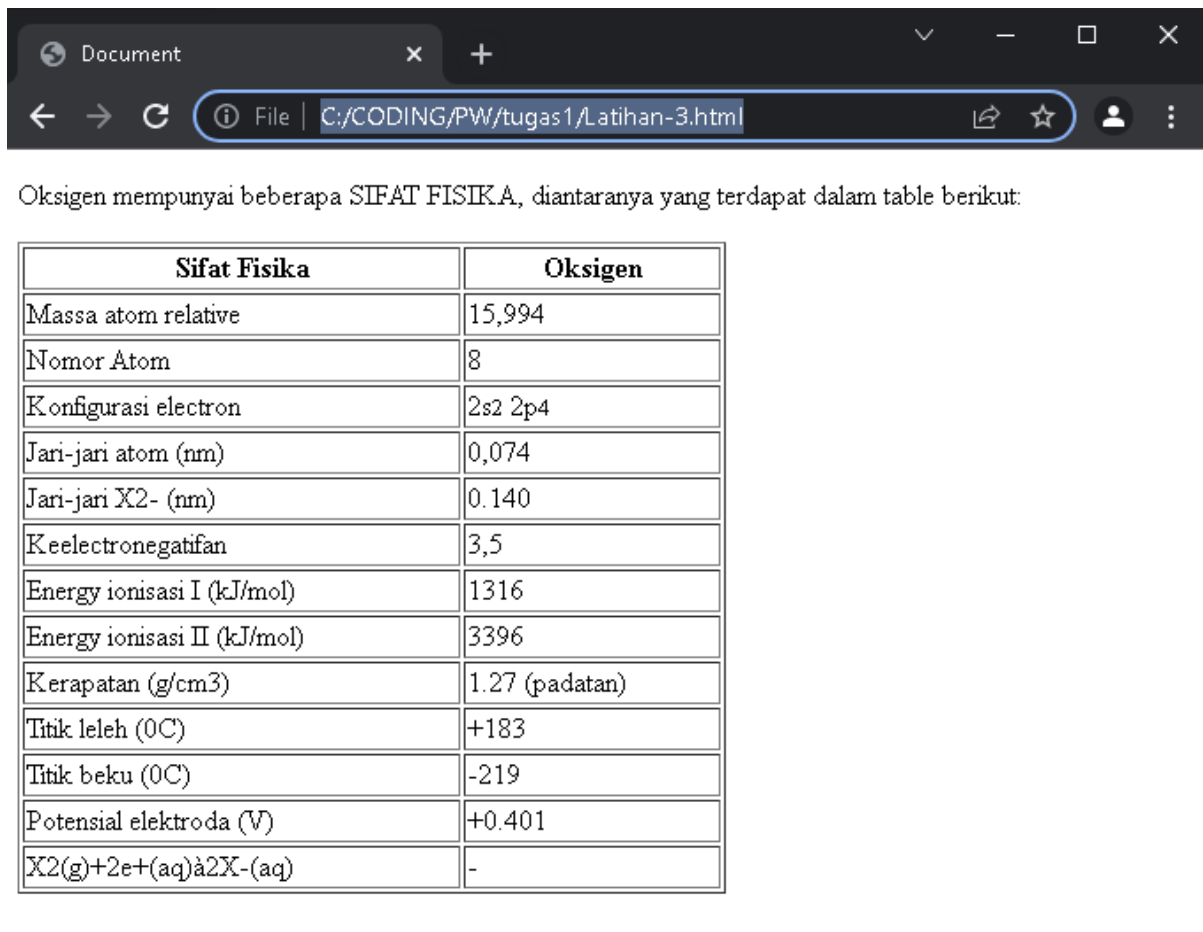
Kita dapat membedakan sedikitnya dua benang utama, yang tampaknya tidak bercampur, setidaknya pada tahap-tahap awal: alkimia Tiongkok, berpusat di Tiongkok dan wilayah pengaruh budayanya; dan alkimia Barat, yang pusatnya berpindah-pindah antara Mesir, Yunani dan Roma, dunia Islam, dan akhirnya kembali ke Eropa. Alkimia Tiongkok berkaitan erat dengan Taoisme, sementara alkimia Barat mengembangkan sistem filsafatnya sendiri, yang hanya sedikit berkaitan dengan agama-agama besar Barat. Masih belum terjawab apakah kedua benang ini memiliki asal usul yang sama, atau sejauh apa mereka saling memengaruhi.





### Latihan 3

#### Capture



Oksigen mempunyai beberapa SIFAT FISIKA, diantaranya yang terdapat dalam table berikut:

Sifat Fisika	Oksigen
Massa atom relative	15,994
Nomor Atom	8
Konfigurasi electron	2s2 2p4
Jari-jari atom (nm)	0,074
Jari-jari X <sup>2-</sup> (nm)	0.140
Keelectronegatifan	3,5
Energy ionisasi I (kJ/mol)	1316
Energy ionisasi II (kJ/mol)	3396
Kerapatan (g/cm <sup>3</sup> )	1.27 (padatan)
Titik leleh (0C)	+183
Titik beku (0C)	-219
Potensial elektroda (V)	+0.401
X <sub>2</sub> (g)+2e <sup>+</sup> (aq)→2X <sup>-</sup> (aq)	-

#### Source Code

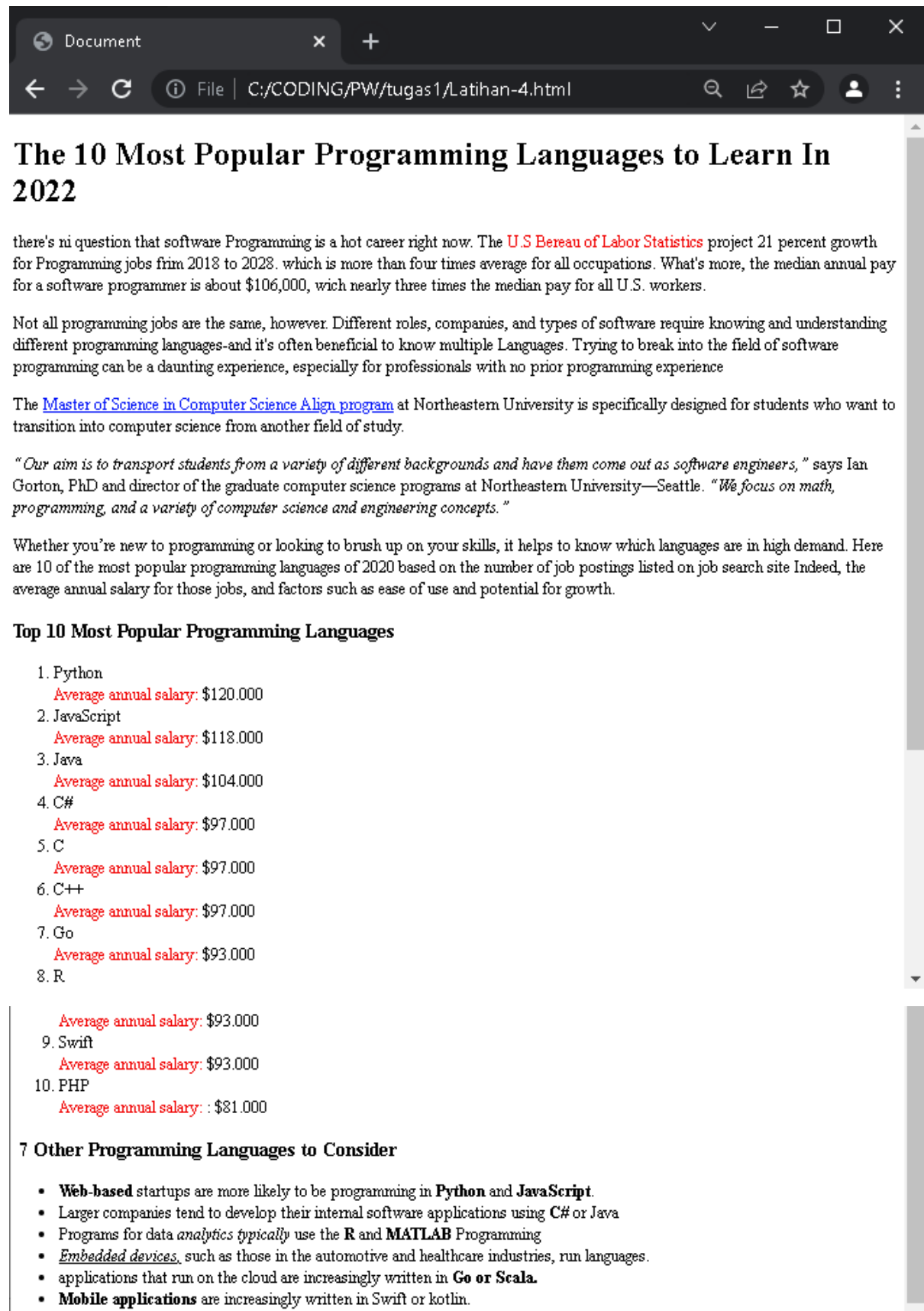
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <p>Oksigen mempunyai beberapa SIFAT FISIKA, diantaranya yang terdapat
dalam table berikut:</p>
  <table border="1" width="400px">
    <tr>
      <th>Sifat Fisika</th>
      <th>Oksigen</th>
    </tr>
    <tr>
```

<td>Massa atom relative</td>
<td>15,994</td>
</tr>
<td>Nomor Atom</td>
<td>8</td>
</tr>
<td>Konfigurasi elektron</td>
<td>2s<small>2</small>
2p<small>4</small>
</td>
</tr>
<td>Jari-jari atom (nm)</td>
<td>0,074</td>
</tr>
<td>Jari-jari X <sup>2-</sup> (nm)</td>
<td>0.140</td>
</tr>
<td>Keelectronegatifan</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<td>Energy ionisasi I (kJ/mol) </td>
<td>1316</td>
</tr>
<td>Energy ionisasi II (kJ/mol)</td>
<td>3396</td>
</tr>
<td>Kerapatan (g/cm <sup>3</sup> )</td>
<td>1.27 (padatan)</td>
</tr>
<td>Titik leleh (°C)</td>
<td>+183</td>
</tr>
<td>Titik beku (°C)</td>
<td>-219</td>
</tr>
<td>Potensial elektroda (V)</td>
<td>+0.401</td>

```
    </tr>
    <tr>
      <td>X2(g)+2e+(aq)→2X-(aq)</td>
      <td>-</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

## Latihan 4

### Capture



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Document'. The address bar displays the file path 'C:/CODING/PW/tugas1/Latihan-4.html'. The article content is as follows:

## 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](#) project 21 percent growth for Programming jobs from 2018 to 2028. which is more than four times 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 2020 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

1. Python  
Average annual salary: \$120.000
2. JavaScript  
Average annual salary: \$118.000
3. Java  
Average annual salary: \$104.000
4. C#  
Average annual salary: \$97.000
5. C  
Average annual salary: \$97.000
6. C++  
Average annual salary: \$97.000
7. Go  
Average annual salary: \$93.000
8. R  
Average annual salary: \$93.000
9. Swift  
Average annual salary: \$93.000
10. PHP  
Average annual salary: : \$81.000

### 7 Other Programming Languages to Consider

- **Web-based** startups are more likely to be programming in **Python** and **JavaScript**.
- Larger companies tend to develop their internal software applications using **C#** or **Java**.
- Programs for data *analytics* typically use the **R** and **MATLAB** Programming
- *Embedded devices*, such as those in the automotive and healthcare industries, run languages.
- applications that run on the cloud are increasingly written in **Go** or **Scala**.
- **Mobile applications** are increasingly written in Swift or kotlin.



## Source Code

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=g, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<style>
span{color: rgb(241, 0, 0);}
span1{color: rgb(1, 18, 247);}
</style>
<body>
  <h1>The 10 Most Popular Programming Languages to Learn In 2022</h1>
  <p> there's ni question that software Programming is a hot career right
now. The <span>U.S Bereau of Labor Statistics</span> project 21 percent growth
for Programming jobs frim 2018 to 2028. which is more than four times average
for all occupations. What's more, the median annual pay for a software
programmer is about $106,000, wich nearly three times the median pay for all
U.S. workers.</p>
  <p>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</p>
  <p>The <span1><u>Master of Science in Computer Science Align
program</u></span1> at Northeastern University is
  specifically designed for students who want to transition into
  computer science from another
  field of study.</p>
<p><i>“Our aim is to transport students from a variety of different
backgrounds and have them come
  out as software engineers,”</i> says Ian Gorton, PhD and director of the
graduate computer
  science programs at Northeastern University–Seattle. <i>“We focus on math,
programming, and
  a variety of computer science and engineering concepts.”</i></p>
  <p>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 2020 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.</p>
```

### <h3>Top 10 Most Popular Programming Languages</h3>

<ol>

<li>Python</li>

<span>Average annual salary:</span> \$120.000

<li>JavaScript</li>

<span>Average annual salary:</span> \$118.000

<li>Java</li>

<span>Average annual salary:</span> \$104.000

<li>C#</li>

<span>Average annual salary:</span> \$97.000

<li>C</li>

<span>Average annual salary:</span> \$97.000

<li>C++</li>

<span>Average annual salary:</span> \$97.000

<li>Go</li>

<span>Average annual salary:</span> \$93.000

<li>R</li>

<span>Average annual salary:</span> \$93.000

<li>Swift</li>

<span>Average annual salary:</span> \$93.000

<li>PHP</li>

<span>Average annual salary:</span> : \$81.000

</ol>

### <h3>7 Other Programming Languages to Consider</h3>

<ul>

<li><b>Web-based</b> startups are more likely to be programming in <b>Python</b> and <b>JavaScript</b>.</li>

<li>Larger companies tend to develop their internal software applications using <b>C#</b> or Java</li>

<li>Programs for data <i>analytics typically</i> use the <b>R</b> and <b>MATLAB</b> Programming </li>

<li><u><i>Embedded devices,</i></u> such as those in the automotive and healthcare industries, run languages.</li>

<li>applications that run on the cloud are increasingly written in <b>Go</b> or Scala.</b></li>

<li><b>Mobile applications</b> are increasingly written in Swift or kotlin.</li>

</ul>

</body>

</html>

## Programming Language Base on Career

Front-end Web Development Back-end Web Developmet Mobile Development

 JavaScript

 Elm

 TypeScript

 JavaScript

 Scala


 Go

 Ruby

 Python

 JavaScript

 Java

 Objective C

 Swift

## Top 10 Programming Languages in 2022

### The 10 Most Popular Programming Languages to Learn In 2022

there's ni question that software Programming is a hot career right now. The [U.S Bureau of Labor Statistics](#) project 21 percent growth for Programming jobs frim 2018 to 2028, which is more than four

## List of programming languages from Wikipedia



Not logged in
 [Talk](#)
[Contributions](#)
[Create account](#)
[Log in](#)

[Article](#)
[Talk](#)
[Read](#)
[Edit](#)
[View history](#)

## Top 10 Programming Languages in 2022

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

[Contents](#)
[Current events](#)
[Random article](#)
[About Wikipedia](#)
[Contact us](#)
[Donate](#)

[Contribute](#)

### lists

- Alphabetical**
- Categorical
- Chronological
- Generational

[V](#)
[T](#)
[E](#)

This is an index to notable [programming languages](#) in current or

## Source Code

```
<!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>Document</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h2>Programming Language Base on Career</h2>
    <table>
      <tr>
        <th>Front-end Web Development</th>
        <th>Back-end Web Developmet</th>
        <th>Mobile Development</th>
      </tr>
      <tr>
        <td> JavaScript</td>
        <td> JavaScript</td>
        <td> JavaScript</td>
      </tr>
      <tr>
        <td> Elm</td>
        <td> Scala </td>
        <td> Java</td>
      </tr>
      <tr>
        <td> TypeScript</td>
        <td> Go</td>
        <td> Objective C</td>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td> Ruby</td>
        <td> Swift</td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td>Python </td>
            <td></td>
        </tr>
    </table>
</div>

<div>
    <h2> Top 10 Programming Languages in 2022 </h2>
    <iframe src="./Latihan-4.html" title="description" width="100%"
height="85%"></iframe>
</div>

<div>
<h2>List of programming languages from Wikipedia</h2>
    <iframe src="https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_programming_languages"
title="description" width="100%"
height="85%"></iframe>
</div>
</body>
</html>

```