**2. Materi pengenalan dunia ilmu komputer**

1. Pre-test : tanyakan ke seluruh peserta tentang pemahaman mereka tentang dunia ilmu computer
2. tiga tingkatan keren pengguna komputer :
   1. Word, excel dan power point
   2. Software editing
   3. Coding
3. Pengenalan jurusan yang ada di dunia komputer
   1. Machine learning
      * salah satu aplikasi ilmu kecerdasan buatan yang membuat suatu sistem mampu belajar dari data, sehingga tidak lagi bergantung pada pemrograman eksplisit.
      * Bahasa : python, java dan R
      * Skill : Analisis, Matematika/aljabar, Statistika,
      * Output : Data (teratur)
   2. Kriptografi
      * kriptografi adalah disiplin ilmu yang mempelajari teknik enkripsi naskah asli (*plaintext* ) yang tersusun acak, dengan memanfaatkan kunci enkripsi sehingga naskah tersebut berubah menjadi teks yang sulit terbaca (*ciphertext* ) oleh user yang tidak memiliki kunci dekripsi.
      * Bahasa : python, Go, Ruby dan Java script
      * Skill : Keamanan sistem, enkripsi dan dekripsi
      * Output : Data aman, Hacker
   3. game developer
      * Bahasa : Python, Java, Java Script, C# dan C++
      * Skill : Animasi, Desain grafis, kreatifitas
      * Output : Game sama itu
   4. IOT
      * *Internet of things*  merupakan sebuah konsep di mana suatu benda atau objek ditanamkan teknologi-teknologi seperti sensor dan software dengan tujuan untuk berkomunikasi, mengendalikan, menghubungkan, dan bertukar data melalui perangkat lain selama masih terhubung ke internet.
      * Bahasa : Java, C++, Python dan JS
      * Skill : Kreatifitas, Observasi lapangan, merakit, interaksi perangkat keras
      * Output : Alat/mesin, Robot (penyiraman otomatis)
   5. Android developer
      * Bahasa : Java, Kotlin, XML, C/C++
      * Skill : Kreatifitas, Problem solving, paham arsitektur, Android SDK, paham API
      * Output : Aplikasi android
   6. Website
      * Bahasa : html, CSS, Java Script, PHP, python
      * Skill : Internet, Desain UI UX, Problem solving, SEO

→ Sebagai contoh, jika ingin berada di halaman pertama saat orang mencari kata ‘jual mobil’ di mesin pencari seperti Google, Yahoo, atau Bing, maka Anda harus mengoptimalkan situs menggunakan teknik-teknik SEO seperti penggunaan keyword, riset keyword, menanam backlink, dan lain sebagainya.

* + - Tools : code editor (VS code), Local server,
    - Output : website

1. Perkenalan dengan istilah komputer
   1. Bahasa programmer, Tools
   2. Dasar Web
      * HTML dan CSS
      * Tag (jenis tag, nama tag, isi, tag, parent, child)
   3. HTML Dasar dan CSS dasar serta hosting di web

**Susunan materi**

**Hallo bossku!! Adakah??**

1. <Title>
2. <h1> Heading (H1 – H6)
3. <img> profile
   1. Width dan height
   2. Border-radius
4. <p> deskripsi
5. <hr>
6. <br>
7. <i> , <b> dan <u>
8. <div> dan class
9. <p>, <a> menyisipkan link ke tag a
10. <img> (resize to icon)
11. Display
    1. Display
    2. Flex-direction
    3. Justify-content
12. Mengubah warna background
13. Styling link
    1. Menghilangkan garis
    2. Mengubah warna

**Apa yang kurang**

1. Gambar computer