

Website adalah kumpulan halaman web terkait yang diakses melalui internet. Halaman web ini dapat berisi berbagai jenis konten, seperti teks, gambar, video, audio, formulir, dan elemen interaktif lainnya.

Adapun sejarah asal mula website, yaitu seiring dengan perkembangan internet yang dimulai pada akhir tahun 1980-an, ketika seorang fisikawan dan ilmuwan komputer bernama Tim Berners-Lee bekerja di CERN (Organisasi Eropa untuk Penelitian Nuklir) di Jenewa, Swiss. Tim Berners-Lee merasa bahwa ada kebutuhan untuk menciptakan sistem yang memungkinkan para ilmuwan di seluruh dunia untuk dapat berbagi informasi dan berkomunikasi secara efisien. Pada tahun 1990, HTML (*Hypertext Markup Language*) salah satu dari tiga teknologi utama yang dikembangkan Tim Berners-Lee pada tahun 1990, yang menjadi landasan *World Wide Web*.¹ Dalam artian, HTML merupakan bahasa komputer yang menjadi bagian jantung *World Wide Web*.

Seiring dengan perkembangan zaman, banyak pengembang website yang mengandalkan berbagai bahasa pemrograman dalam pengembangan website untuk membantu mendesain halaman website. Secara umum, bahasa pemrograman website merupakan sekumpulan instruksi dan aturan yang digunakan untuk mengembangkan dan mengatur aplikasi serta situs web. Bahasa ini memungkinkan para pengembang untuk berinteraksi dengan browser dan server untuk menciptakan tampilan yang menarik dan fungsional bagi pengguna. Selain itu, bahasa-bahasa ini memiliki sintaks yang berbeda dari bahasa pemrograman umum lainnya karena tujuan utamanya adalah untuk menciptakan dan

mengelola tampilan serta interaktivitas di lingkungan web. Biasanya dalam pengembangan website, tim yang menangani tampilan dan interaktivitas pada halaman website dikenal dengan *frontend development*.

Dalam dunia web modern saat ini, HTML (*Hypertext Markup Language*), CSS (*Cascading Style Sheets*) dan JavaScript adalah tiga bahasa yang sangat penting. Merujuk pada Stack Overflow Developer Survey 2023, HTML, CSS, dan JavaScript masuk dalam tiga teknologi paling populer dalam kategori *Professional Developers* dengan persentase hasil survei yang diperoleh dari masing-masing teknologi, yaitu 65,82% untuk JavaScript dan 52,83% untuk HTML/CSS.

Ketiga bahasa ini menjadi komponen utama dalam pengembangan website yang bekerja secara bersamaan untuk membuat tampilan dan interaktivitas halaman web yang dapat kita nikmati setiap hari. Keterkaitan antara ketiganya memainkan peran penting dalam menciptakan halaman web yang menarik, fungsional, dan interaktif.

¹ Haris Kurniawan, dkk, BELAJAR WEB PROGRAMMING : Referensi Pengenalan Dasar & Tahapan ~~belajar~~ Pemrograman Web Untuk Pemula (Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023), hlm.6.