

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

1.1 Tinjauan Pustaka

Sebelumnya pernah dilakukan penelitian yang berkaitan dengan analisis dan mengimplementasikan *framework CSS* dengan objek dan studi kasus yang berbeda. Perbandingan dapat dilihat pada Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.

Tabel 1.1 Tinjauan Pustaka

No.	Peneliti	Tahun	Objek	Metode	Teknologi
1.	Joko Susilo	2015	Analisis Perbandingan Bootstrap dan Semantic UI	Analisis Deskriptif Presentase	Bootstrap dan Semantic-UI
2.	Gisti Wulandari	2019	Implementasi Semantic-UI Pada Front-End Aplikasi Manajemen Laundry Berbasis Webservice	Implementasi	Semantic-UI dan Web Services
3.	Cindy Novianty	2017	Review konsep responsive design dengan framework Materialize pada website	Analisis Deskriptif	Materialize
4	Fadli Husein Wattiheluw	2016	Implementasi Learning Management System Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang Berbasis Responsive Web	Implementasi	Frontend materialize
5	Roberto Kaban dan Fajrillah	2017	Pengembangan sistem informasi perpustakaan dengan Framework css bootstrap dan web development life cycle	WDLC	Frontend Bootstrap
6.	Usulan Indra Jaya Kusuma (2019)	2019	Analisis Perbandingan Framework Css Materialize Dan Semantic-Ui Pada Front-End Website Pendaftaran Mahasiswa Baru	Analisis Deskriptif	Framework Materialize dan Semantic-UI

1.2 Dasar Teori

1.2.1 Semantic-UI CSS Framework

Semantic adalah sebuah *framework* pengembangan yang membantu menciptakan keindahan, tata letak responsif menggunakan sintaksis *HTML* yang mudah di mengerti manusia.

HTML yang Ringkas, *Semantic ui* memperlakukan "word" dan "class" dalam konsep yang dapat di tukar. *Class* menggunakan *sintaks* yang berasal dari bahasa yang natural seperti kata kerja/modifikasi hubungan, urutan kata, dan kemajemukan untuk menghubungkan konsep lebih *intuitif*. Dapatkan keuntungan yang sama seperti *BEM or SMACSS*, tapi tanpa membuat anda bosan.

Javascript yang *Intuitif*, *Semantic* menggunakan frasa yang sederhana yang disebut *behavior* yang mengerjakan *fungsionalitasnya*. Segala pilihan yang berubah-ubah dalam komponen sudah disertakan sebagai pengaturan yang *developer* dapat modifikasi. *Simple Debug*, Pencatat kinerja yang mempermudah anda melacak permasalahan tanpa harus menggalinya dari *stack traces*.

1.2.2 Materialize CSS Framework

Materialize merupakan salah satu *framework material design*, yang banyak digunakan oleh para *web developer*. Di dalam *Materialize* terdapat berbagai fitur pengenalan *framework*, mulai dari *about* yang berisi pengenalan produk, *getting started* tahapan sebelum memulai, *css*, *components* dan *java script* bagian yang berisikan code-code dan fitur-fitur yang berada di *materialize*, *mobile*

bagian yang memperlihatkan beberapa fitur yang tersedia pada *materialize* untuk *mobile*, sampai *showcase* bagian yang memperlihatkan *demo* dari *web* yang menggunakan *materialize*, semuanya tersedia di situ.

1.2.3 HTML

Hyper Text Markup Language (HTML) adalah bahasa inti dari hampir semua konten *Web*. Sebagian besar dari apa yang Anda lihat pada layar *browser* anda adalah sebuah deskripsi, secara mendasar, menggunakan *HTML*. Lebih tepatnya, *HTML* adalah bahasa yang menggambarkan struktur dan isi semantic dari sebuah dokumen *Web*. Konten dalam halaman *Web* di tandai dengan *element HTML* seperti ``, `<title>`, `<p>`, `<div>`, dan sebagainya.

HTML adalah standar internasional yang spesifikasinya di dasari dari *World Wide Web Consortium* dan *WHATWG*. Ini dianggap sebagai "standar dasar" dan secara teknik selalu di benahi. Versi terkini dari *HTML* spesifikasinya menunjuk *HTML5*.

HTML5 adalah versi terkini dari *HTML* dan *XHTML*. *HTML* standard di definisikan sebagai bahasa tunggal yang ditulis menggunakan sintaks *HTML* ringan, tetapi juga lebih ketat dari pada *XML*, dan juga menjawab kebutuhan aplikasi *web*.

1.2.4 CSS

Cascading Style Sheets, di kenal juga sebagai *CSS*, adalah bahasa *style sheet* yang digunakan untuk merubah tampilan dokumen yang tertulis dalam *HTML* atau *XML* (termasuk variasi bahasa *XML* seperti *SVG* atau *XHTML*). *CSS*

menjelaskan bagaimana elemen terstruktur yang harus di tampilkan di layar, di kertas, dalam cara komunikasi, atau dalam media yang lain.

CSS adalah salah satu dari bahasa inti dari open *web* (*web* berbasis terbuka) dan telah berstandar *W3C specification*. Di bangun dalam berbagai level, *CSS1* sekarang sudah kuno, *CSS2.1* direkomendasi dan *CSS3*, sekarang terbagi dalam modul kecil, bergerak dalam jalur standar.

1.2.5 PHP

PHP adalah singkatan dari "*PHP: Hypertext Preprocessor*", yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs *web* dan bisa digunakan bersamaan dengan *CSS* dan *HTML*.

PHP diciptakan oleh Dr. Leonardo Bernart pertama kali tahun 1994. Pada awalnya *PHP* adalah singkatan dari "*Personal Home Page Tools*". Selanjutnya diganti menjadi *FI* ("*Forms Interpreter*"). Sejak versi 3.0, nama bahasa ini di ubah menjadi "*PHP: Hypertext Preprocessor*" dengan singkatannya "*PHP*". *PHP* versi terbaru adalah versi ke-5. Berdasarkan *survey Netcraft* pada bulan Desember 1999, lebih dari sejuta *website* menggunakan *PHP*, di antaranya adalah *NASA*, *Mitsubishi*, dan *RedHat*.