

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Pada proyek akhir yang di susun oleh mahasiswa Universitas Gadjah Mada Yogyakarta oleh Dyas Septanu Adi, Teknik Elektro Sekolah Vokasi Program Studi Diploma (2014) dengan judul Penggunaan Bootstrap Bergaya Flat dan Responsive design pada Desain Website Marching Band Universitas Gadjah Mada yang di ditonjolkan dalam proyek akhir ini adalah desain *responsive* bergaya *flat* yang menggunakan framework bootstrap dalam perancangannya.

Pada Skripsi yang di susun oleh mahasiswa Universitas Gadjah Mada Yogyakarta oleh Putra ,Jurusan Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik (2013) dengan judul Rancang Bangun Antarmuka Web Responsif Untuk Sistem Pembelajaran Mandiri Dengan Html5, penelitian ini membahas tentang Kebutuhan akan suatu konsep dan mekanisme belajar mengajar (pendidikan) berbasis TI (e-learning), Tahap berikutnya adalah pembuatan antarmuka website tersebut dengan menggunakan kode HTML5. Selanjutnya menambahkan framework bootstrap supaya tampilan website tersebut terlihat lebih baik dan responsive.

Pada jurnal ilmiah yang di susun oleh mahasiswa Roberto Kaban Manajemen Informatika, Politeknik Poliprosesi Medan dan Fajrillah Manajemen, STIE IBBI Medan (2017), dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Framework Css Bootstrap Dan Web Development Life

Cycle, Penelitian ini menghasilkan sistem informasi berbasis web yang responsif yang memungkinkan anggota dan pustakawan untuk melakukan pencarian buku, peminjaman, dan pengembalian buku.

Pada skripsi yang di susun oleh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta oleh Mohamad Rizky Adhiasta, Teknik Informatika (2016) , dengan judul Perancangan Informasi Batik Solo Berbasis Bootstrap, memberikan informasi tentang batik Solo dan tempat dimana batik Solo tersedia dengan pembuatan website berbasis bootstrap yang diharapkan dapat memberikan tampilan yang informatif serta dilengkapi dengan adanya peta yang mampu menunjukkan lokasi penjualan batik yang ada di kota Solo

Pada skripsi yang di susun oleh mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga oleh Hans Christian Wijayanto, Teknik Informatika (2016), dengan judul Penerapan Teknologi Responsive Web Design menggunakan Library Bootstrap Untuk Pembuatan Aplikasi E-journal pada Yayasan Bina Darma Salatiga, Pada penelitian ini dilakukan pengembangan terhadap sistem elektronik jurnal tersebut dengan Teknologi Responsive Web Design dan library Bootstrap.

Adapun penelitian yang akan dibuat yaitu Sistem Informasi Minat dan Bakat Menggunakan *Bootstrap*, Penelitian ini bertujuan untuk ladang pembelajaran bagi Masyarakat Khususnya Daerah Istimewa Yogyakarta, Informasi yang dihasilkan dari sistem ini adalah informasi minat dan bakat yang di daftarkan oleh Member ke sistem. Sistem Informasi Minat dan Bakat yang di buat menggunakan bootstrap sehingga tampilan website lebih rapi dan juga *Responsive* yang artinya

tampilannya dapat menyesuaikan di berbagai macam piranti seperti *desktop*, *tablet*, *handphone* dan lain sebagainya. Perbandingannya pada penelitian tersebut dapat dilihat pada Tabel 2.1.

**Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian**

NO	Pengarang	Judul Penelitian	Objek	Platform	Teknologi Bootstrap
1.	Dyas Septanu Adi (2014)	Penggunaan Bootstrap Bergaya Flat dan Responsive design pada Desain Website Marching Band Universitas Gadjah	Marching Band Universitas Gadjah	Web	Ya
2.	Putra (2013)	Rancang Bangun Antarmuka Web Responsif Untuk Sistem Pembelajaran Mandiri Dengan Html5	Umum, khususnya dosen dan mahasiswa	Web	Ya
3.	Roberto Kaban & Fajrillah (2017)	Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Framework Css Bootstrap Dan Web Development Life Cycle	Umum, khususnya pustakawan/pustakawati dan anggota perpustakaan	Web	Ya
4	Mohamad Rizky Adhiasta (2016)	Perancangan Informasi Batik Solo Berbasis Bootstrap	kota Solo	Web	Ya
5	Hans Christian Wijayanto (2016)	Penerapan Teknologi Responsive Web Design menggunakan Library Bootstrap Untuk Pembuatan Aplikasi E-journal pada Yayasan Bina Darma Salatiga	Yayasan Bina Darma Salatiga	Web	Ya
6	Bima Wibowo	Sistem Informasi Minat Dan Bakat Menggunakan <i>Bootstrap</i>	Masyarakat yang berada di Yogyakarta	Web	Ya

## **2.2 Dasar Teori**

### **2.2.1 Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk memberikan informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian, operasional sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan. **Kertahadi (2007)**

### **2.2.2 Minat**

Dikutip dari buku tahun 1990 milik Sardiman, ia menyatakan bahwa minat akan terlihat dengan baik jika mereka bisa menemukan objek yang disukai dengan tepat sasaran serta berkaitan langsung dengan keinginan tersebut. Minat juga harus memiliki objek yang jelas untuk mempermudah kemana arahnya seseorang harus bersikap dan menuju objek yang tepat.

### **2.2.3 Bakat**

Bakat merupakan hal yang mencakup segala faktor yang ada di dalam diri individu yang dimiliki sejak awal pertama kehidupannya dan kemudian menumbuhkan perkembangan keahlian, ketrampilan, dan kecakapan tertentu. Bakat ini sifatnya laten potensial, sehingga masih bisa tumbuh dan dikembangkan **(Kartini Kartono, 1979)**

### **2.2.4 Bootstrap**

Bootstrap adalah Tools untuk membuat aplikasi ataupun webside responsif secara cepat , mudah dan gratis. Kata 'Responsive' berarti bahwa tampilan web (lebar dan susunan isinya)dapat berubah secara otomatis sesuai dengan lebar layar yang menampilkanya. Bootstrap terdiri dari CSS dan HTML untuk menghasilkan Grid , layout ,Tifologi , Tabel , Form ,Navigasi dan Lain-lain . Di dalam Bootstrap juga sudah terdapat javascript (jQuery Plugins) untuk menghasilakn komponen UI yang cantik seperti Transitions , Modal , DropDown , ScrollSPy , ToolTip , Popover, Tab, Alert,Button, Carousel dan lain-lain. Dengan Bootstrap kita dapat membuat webside Responsive dengan cepat dan mudah.**(Bima zainuddin ikhsan 2016)**