

## **BAB 2**

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

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Beberapa penelitian terdahulu yang menjadi ide dasar dalam pembuatan skripsi ini diantaranya :

1. “Pengembangan Aplikasi Mobile Learning Let’s Learn Menggunakan Android Terhadap Kecakapan Berbahasa Inggris Materi Descriptive Text Pada Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Bawang” oleh Reza Ardian. Pada tulisan ilmiah tersebut dijelaskan bahwa pembuatan Aplikasi pembelajaran tersebut guna membantu Siswa di SMA Negeri 1 Bawang dalam mempelajari Bahasa Inggris. Pembuatan aplikasi tersebut berbasis Android yang dibuat menggunakan Adobe Animate yang digunakan untuk mendesain grafis berbasis vektor dan animasi.
2. “Perancangan E-Learning Bahasa Inggris Berbasis Web di UPT BAHASA STMIK Amikom Purwokerto” oleh Zulia Karini, S.S., M.Hum<sup>1</sup>, Devi Brilliane<sup>2</sup>. Pada tulisan ilmiah tersebut dijelaskan bahwa Perancangan E-learning tersebut guna menjembatani keterbatasan interaksi dan komunikasi belajar Bahasa Inggris antar mahasiswa dengan dosen di lingkungan kampus STMIK AMIKOM Purwokerto. Aplikasi web tersebut dibuat dengan menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*), dan dengan menggunakan Dreamweaver CS 6 sebagai software penulisan kodenya.

3. “Multimedia for English Learning and TOEFL Simulation in Politeknik Negeri Pontianak” oleh Muhammad Tegar Akbar. Pada karya ilmiah tersebut, dijelaskan bahwa pembuatan aplikasi desktop tersebut bertujuan untuk membantu mahasiswa di UPT Bahasa Politeknik Negeri Pontianak dalam mengukur kemampuan berbahasa Inggris mereka dengan menggunakan acuan *TOEFL*. Aplikasi tersebut dibuat dengan menggunakan Borland Delphi7 sebagai software utama pembuatan aplikasi dan dibantu oleh beberapa software pendukung seperti Photoshop CS6, CorelDraw X7, dan Audacity. Aplikasi tersebut memiliki fitur utama seperti materi belajar *TOEFL* dan simulasi *TOEFL*.

## **2.2 Dasar Teori**

### **2.2.1 Media Pembelajaran**

Media berasal dari bahasa Latin dan merupakan bentuk jamak dari kata “*medium*” yang secara harfiah berarti “perantara” yaitu perantara sumber pesan (*source*) dengan penerima pesan (*receive*) (Susilana dan Riyana, 2008). Media merupakan sesuatu yang bersifat meyakinkan pesan dan dapat merangsang pikiran, perasaan, dan kemauan siswa sehingga dapat mendorong terjadinya proses pembelajaran untuk mencapai tujuan pembelajaran (Miarso, 2004).

Pengertian media pembelajaran secara lebih lengkap yaitu segala sesuatu yang dapat menyampaikan dan menyalurkan pesan dari sumber secara terencana sehingga tercipta lingkungan belajar yang kondusif di mana penerima nya dapat melakukan proses belajar secara efisien dan efektif. Secara khusus pengertian media dalam proses pembelajaran cenderung diartikan sebagai alat-alat grafis,

diagram, slide (ppt) yang berfungsi untuk menyampaikan pesan atau informasi visual atau verbal.

### **2.2.2 Bahasa Inggris**

Bahasa Inggris merupakan bahasa yang digunakan sebagai media komunikasi dan sebagai bahasa Internasional pertama yang digunakan untuk berinteraksi dengan orang lain di seluruh dunia. Bahasa Inggris merupakan bahasa ibu di Negara Amerika Serikat, Inggris, Britania raya, Irlandia, Australia, Africa Selatan, New Zealand dan Negara persemakmuran Inggris seperti Singapura dan Malaysia.

Bahasa Inggris adalah bahasa Jermanik yang dituturkan pertama kali di Negara Inggris pada abad pertengahan awal. Bahasa Inggris juga sudah menjadi bahasa resmi di hampir 60 negara di seluruh dunia.

### **2.2.3 Codeigniter**

Framework CodeIgniter merupakan suatu framework PHP bersifat Open Source yang berguna sebagai alat bantu dalam perancangan website yang bersifat dinamis dengan menggunakan konsep MVC (*Model, View, Controller*). Codeigniter memungkinkan para pengembang untuk menggunakan framework secara parsial atau secara keseluruhan, yang berarti bahwa CodeIgniter dapat memberi kebebasan kepada para pengembang untuk menuliskan bagian-bagian kode tertentu di dalam aplikasi.

Beberapa kelebihan Codeigniter seperti memiliki ukuran yang kecil dibandingkan dengan framework lain dengan ukuran dokumentasinya yang hanya

sebesar kurang lebih 6MB, Aplikasi yang dibuat dapat berjalan dengan cepat, file yang tidak terlalu banyak berisi kode, dapat diperluas sesuai kebutuhan, dan terdokumentasi dengan baik. Hal ini membuat penulis tertarik untuk memilih Codeigniter sebagai framework dari website yang ingin dibuat.

#### **2.2.4 PHP**

PHP adalah bahasa penulisan skrip open-source yang biasa digunakan dalam pemrograman atau pengembangan website. PHP atau Hypertext Processor sebenarnya mirip dengan JavaScript dan Python, perbedaannya adalah PHP sering kali digunakan untuk komunikasi sisi server, sedangkan JavaScript bisa digunakan untuk *frontend* dan *backend*. Sementara itu, Python hanya untuk sisi server (*backend*). PHP merupakan bahasa pemrograman server-side, maka script dari PHP akan diproses di server.

Beberapa kelebihan yang dimiliki oleh PHP adalah, mudah dipelajari dibandingkan dengan bahasa pemrograman yang lain, materi belajar yang sudah sangat banyak beredar di internet, bersifat open-source, kecepatan loading yang tinggi, pilihan database yang sangat beragam, kompatibilitas yang sangat baik dengan HTML, fleksibilitas yang tinggi, multi platform, terus berkembang dan selalu diperbarui, dan mendukung layanan cloud.

#### **2.2.5 Javascript**

Javascript adalah suatu bahasa yang berbentuk kumpulan *script code* yang berfungsi untuk menambahkan interaksi antara halaman *web* dengan pengunjung dan pengguna halaman *web*. Javascript dijalankan pada sisi klien yang akan

memberikan kemampuan fitur-fitur yang ditambahkan ke halaman web dan fitur tersebut lebih baik dibandingkan yang terdapat pada HTML.

### **2.2.6 Bootstrap**

Menurut (Eko, 2016:11), “bootstrap merupakan salah satu framework HTML, CSS, Dan JS yang digunakan untuk membuat website yang bersifat responsive atau bisa menyesuaikan tampilan layout nya berdasarkan ukuran iewport dari device pengaksesnya, mulai dari smartphone, tablet, maupun layar PC”.

Bootstrap adalah sebuah framework yang dibuat dengan menggunakan bahasa dari HTML dan CSS, namun juga menyediakan efek javascript yang dibangun dengan menggunakan jquery. Bootstrap telah menyediakan kumpulan komponen class interface dasar yang telah dirancang sedemikian rupa untuk menciptakan tampilan yang menarik,

bersih dan ringan. Selain itu, bootstrap juga memiliki fitur grid yang berfungsi untuk mengatur layout yang bisa digunakan dengan sangat mudah dan cepat. Kita juga diberi keleluasaan dalam mengembangkan tampilan website yang menggunakan bootstrap yaitu dengan mengubah tampilan bootstrap dengan menambahkan class dan CSS sendiri (Ridwan Sanjaya, Seбри Hesinto, 2017).

### **2.2.7 Figma**

Figma adalah editor grafis vektor dan alat prototyping dengan berbasis web serta fitur offline tambahan yang diaktifkan oleh aplikasi desktop untuk Mac OS dan Windows. Sederhananya, Figma adalah desain digital dan alat. Selain mempunyai kelengkapan fitur layaknya Adobe XD, Figma memiliki keunggulan yaitu untuk pekerjaan yang sama dapat dikerjakan oleh lebih dari satu orang secara

bersama-sama walaupun ditempat yang berbeda. Hal tersebut bisa dikatakan kerja kelompok dan karena kemampuan aplikasi figma tersebut lah yang membuat aplikasi ini menjadi pilihan banyak UI/UX designer untuk membuat prototype website atau aplikasi dengan waktu yang cepat dan efektif (M. Agus Muhyidin, Muhammad Afif Sulhan, Agus Sevtiana, 2020). Penggunaan Figma bagi penulis adalah sebagai tools yang digunakan untuk mendesain prototype web.

### **2.2.8 Adobe Photoshop CS6**

Adobe Photoshop CS6 merupakan versi yang paling banyak digunakan dari perangkat lunak pengeditan gambar dan desain grafis Adobe. Versi diperbarui dan mencakup fitur baru yaitu Raft of Tool untuk membuat dan mengedit konten 3D, dan 12 melakukan analisis gambar kualitatif yang tidak ditemukan dalam edisi standar Photoshop sebelumnya. Dalam CS6 dan CS6 Extended, Adobe telah mengubah tampilan antar muka Photoshop, termasuk skema warna baru dan ikon yang dirancang ulang. Teknologi Content-Aware telah diterapkan pada kedua tool patch, sebuah tool move yang benar-benar baru. Kumpulan filter blur fotografi yang telah diperkenalkan dan dukungan pengeditan video tersedia dalam versi Standar dan Extended Photoshop CS