

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

#### 2.1 Tinjauan Pustaka

Adapun perbandingan tinjauan pustaka yang diambil dari peneltitian sebelumnya dan penelitian yang diajukan dapat dilihat pada Tabel 2.1.

**Tabel 2.1** Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka

Penulis	Objek	Metode	Bahasa Pemrograman	Interface
Albert Leonardo Pisa, Henry Novianus Palit, dan Justinus Andjarwirawan (2016).	Audience Response System/ Polling	Socket.IO dan PhoneGap	HTML5, CSS, JavaScript	Text
Adi Sasongko (2007)	Rumah Makan	J2ME	Java	API
Anggia Kusumawaty (2012).	Rumah Makan	JSON	XML, UML, dan PHP	Text
M. Agung Rizkyana dan R. Sandhika Galih Amalga (2014).	Pengumpulan Tugas	NODE.JS	HTML, Javascipt	Text
M. Rizki Samsul Ariefin, Cucu Suhery, dan Yulrio Brianorman (2014).	Manajemen Mobil Antarkota	NODE.JS	Python	Text

Saya (2016)	Rumah Makan	Socket.IO dan NODE.JS	JavaScript, PHP, MySql	Text
-------------	-------------	-----------------------------	---------------------------	------

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Hypertext Preprocessor (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 HTML. PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf 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 diubah menjadi "PHP: Hypertext Preprocessor" dengan singkatannya "PHP". PHP versi terbaru adalah versi ke-5. Berdasarkan survey Netcraft pada bulan Desember 1999, lebih dari sejuta site menggunakan PHP, di antaranya adalah NASA, Mitsubishi, dan RedHat.

### 2.2.2 MySQL

SQL (*Structured Query Language*) adalah sebuah konsep pengoperasian basisdata, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis, dan MySQL sebenarnya merupakan turunannya.

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

### **2.2.3 JavaScript**

Javascript adalah sebuah bahasa pemrograman yang digunakan pada website agar menjadi lebih interaktif dan dinamis. Javascript adalah jenis bahasa pemrograman *client side* yang bekerja di sebagian besar *browser*. Penggunaan kode javascript pada sebuah website bersifat opsional, artinya tidak harus selalu ada. Namun, website-website maupun blog modern saat ini hampir semuanya menggunakan kode javascript walaupun sedikit. Kode JavaScript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT.

### **2.2.4 Node.js**

Node.js merupakan platform server yang dibangun menggunakan JavaScript yang berjalan di browser untuk dengan mudah membangun cepat. Node.js menggunakan event-driven, model non-blocking I/O dengan melakukan eksekusi secara independen yang membuat kinerja menjadi ringan dan efisien. Sangat baik digunakan untuk aplikasi *real-time* yang digunakan diberbagai perangkat. Sehingga memungkinkan komunikasi dua arah secara *real-time*

berbasis event, yaitu menerima event (fungsi `socket.on`) dan mengirim event (fungsi `socket.emit`) seperti dari server ke client dan sebaliknya.

### **2.2.5 Socket.io**

WebSocket adalah sebuah protokol komunikasi dua arah yang digunakan oleh browser. Dengan WebSocket kita tidak hanya dapat mengirimkan *request* kepada server, tetapi juga menerima data dari server tanpa harus mengirimkan *request* terlebih dahulu.

Ketika menggunakan WebSocket akan memerlukan komponen server khusus. Salah satu komponen server untuk WebSocket adalah Socket.io. Socket.io sendiri merupakan sebuah modul yang dapat digabungkan kedalam `node.js` server.