

## **BAB II**

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

#### **1.1. Tinjauan Pustaka**

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Sirait (2011) yang berjudul “Aplikasi Keuangan RT Berbasis Java dan Mysql” Aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman Java dan MySQL. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk mempermudah dalam pengelolaan keuangan kas RT baik pemasukan atau pengeluaran, dimana aplikasi ini dapat memasukkan data uang masuk dan juga data uang keluar serta dapat melihat laporan keuangan RT.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Suryadin (2017) yang berjudul “Sistem Informasi Kas Keuangan Desa Prigelan Kecamatan Pituruh Kabupaten Purworejo” dimana sistem ini dibuat dengan menggunakan Borland Delphi 7.0 dan MySQL. Tujuan dari sistem ini adalah untuk mempermudah dalam mengolah data kas keuangan desa seperti memasukkan, mengubah, menghapus dan mencari data.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Mukhtar (2017) yang berjudul “Sistem Informasi Iuran Keamanan Warga Rw.04 Kel. Tampan Kec. Payung Sekaki Berbasis Web” sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Tujuan dari sistem ini adalah untuk memudahkan dalam melakukan pengelolaan pembayaran iuran keamanan warga. Sistem ini memiliki fitur seperti menginputkan iuran warga, menampilkan laporan iuran setiap bulannya, dan dapat mencetak laporan iuran tersebut.

Sedangkan sistem yang akan dibuat adalah Sistem Informasi Kas RT (SIMASRT) Berbasis Mobile. Pada sistem ini akan membahas tentang penginputan iuran kas warga dengan cara *menscan qrcode*, pengelolaan keuangan kas RT, menampilkan laporan keuangan kas RT, dan pengelolaan data tagihan iuran kas RT. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman java untuk *mobile*, PHP untuk *server*, dan JSON untuk pertukaran datanya sedangkan MySQL untuk penyimpanan datanya.

## **1.2. Dasar Teori**

Dasar Teori yang mendukung pembuatan sistem ini adalah :

### **1.2.1. Sistem Informasi**

Sistem merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen yang membentuk satu kesatuan. Sebuah organisasi dan sistem informasi adalah sistem fisik dan sosial yang ditata sedemikian rupa untuk mencapai tujuan tertentu. (Jaluantu Sunu Punjul Tyoso, 2005: 1).

Informasi adalah suatu penambahan dalam ilmu pengetahuan yang menyumbangkan kepada konsep kerangka kerja yang umum dan fakta-fakta yang diketahui. (Jaluantu Sunu Punjul Tyoso, 2005: 21).

### **1.2.2. Kas**

Menurut Al. Haryono Jusup (2005:1), kas adalah aktiva yang dimiliki dan digunakan pada hampir semua perusahaan. Kas meliputi uang tunai (uang kertas maupun uang logam), dan kertas-kertas berharga yang dapat disamakan dengan uang, serta simpanan di bank yang dapat digunakan sewaktu-waktu .

### **1.2.3. RT (Rukun Tetangga)**

Berdasarkan Permendagri Nomor 7 tahun 1983 yang berisi tentang Pembentukan RT dan RW sebagai salah satu contoh Peraturan Pemerintah (PP) Pusat menyebutkan bahwa RT adalah organisasi masyarakat yang dilakukan pembinaan secara terus menerus oleh pemerintah pusat untuk dapat menjaga, melestarikan berbagai macam norma. Sehingga dapat meningkatkan kegotongroyongan dan kekeluargaan.

### **1.2.4. Android**

Android adalah sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembangnya buat menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk di gunakan oleh bermacam peranti bergerak. (Sholecul Azis, 2012 : 5).

### 1.2.5. Java

Java adalah sebuah bahasa pemrograman yang *powerful* saat ini untuk berbagai sistem operasi (multiplatform). Salah satu keunggulan dari bahasa java adalah platform *independence* artinya program java, baik *source code* program maupun hasil kompilasinya tidak tergantung pada sistem operasi dan platform yang di gunakan. Selain itu, hasil kompilasinyapun dapat dipindah antar sistem komputer. (Utomo Priyo Eko, 2009).

### 1.2.6. JSON

JSON (JavaScript Object Notation) merupakan salah satu jenis format data yang tidak bergantung pada bahasa pemrograman tertentu, yang di perkenalkan pertama kali oleh Douglas Crockford. Kumpulan data JSON diawali dengan tanda { dan diakhiri dengan tanda }. (Abdul Kadir, 2018 : 102).

### 1.2.7. PHP

PHP singkatan dari (PHP: Hypertext Preprocessor) yaitu bahasa pemrograman web *server-side* yang bersifat *open source*. PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (*Server Side HTML embedded scripting*). PHP adalah *script* yang digunakan untuk membuat halaman *website* yang dinamis. (Anhar, 2010: 3).

### 1.2.8. MySQL

MySQL (My Structure Query Language) adalah salah satu Database Management System (DBMS) dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS SQL, Postagre SQL, dan lainnya. MySQL berfungsi untuk mengolah database menggunakan bahasa SQL. MySQL bersifat *open source* sehingga dapat menggunakannya secara gratis. (Anhar, 2010: 45).

### **1.2.9. XAMPP**

XAMPP merupakan sebuah aplikasi perangkat lunak pemrograman dan database yang didalamnya terdapat berbagai macam aplikasi pemrograman seperti: Apache HTTP Server, MySQL database, bahasa pemrograman PHP dan Perl. (Aryanto, 2016: 4).