

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Penelitian

Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan (DLHK) Kota Bandung merupakan unsur pelaksana Pemerintah Daerah dibidang lingkungan hidup dan kebersihan di Kota Bandung. Dalam mewujudkan lingkungan bersih dan sehat DLHK Kota Bandung memperkenalkan suatu program yang diberi nama Kang Pisman. KangPisMan merupakan sebuah program gerakan kolaborasi antara pemerintah, warga, swasta dan lainnya dalam membangun peradaban baru pengelolaan sampah yang lebih maju melalui upaya KANG (Kurangi) PIS (Pisahkan) MAN (Manfaatkan) Sampah. Kegiatan program KangPisman yaitu melakukan survey serta menilai secara langsung daerah yang akan dinilai kebersihannya.



Gambar 2.1 Logo KangPisMan

2.2 Landasan Teori

Untuk mendukung pembuatan laporan ini, maka perlu dikemukakan hal-hal serta teori-teori yang berkaitan dengan penelitian ini.

2.2.1. Definisi Penilaian

Menurut istilah, penilaian adalah proses kegiatan untuk mengetahui apakah suatu program yang sudah ditetapkan sebelumnya berhasil dengan baik atau tidak [1]. Maka perlu dilakukan pengukuran untuk mengetahui hasil tersebut. Pengukuran dapat dilakukan dengan tes ataupun nontes. Tes yaitu dengan tugas atau pertanyaan untuk dijawab, sedangkan nontes yaitu meliputi pengamatan,

wawancara dan lain-lain. Penilaian yang dilakukan adalah dalam program KangPisman yaitu penilaian dengan melakukan observasi atau pengamatan secara langsung ke tempat daerah yang akan dinilai. Penilaian KangPisman dilakukan sebagai laporan kebersihan bagi Pemerintah agar dapat mengetahui tingkat kebersihan disuatu daerah.

2.2.2. Bahasa Pemrograman Java

Java adalah bahasa pemrograman yang berorientasi objek (OOP) dan dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi. Perkembangan Java tidak hanya terfokus pada satu sistem operasi, tetapi dikembangkan untuk berbagai sistem operasi dan bersifat open source [2]. Keterkaitan dengan penelitian ini adalah aplikasi KangPisman dibangun menggunakan bahasa pemrograman java 8 , selain kelebihan diatas java juga mendukung dalam pembuatan aplikasi berbasis desktop.

2.2.3. Netbeans

Netbeans merupakan sebuah aplikasi *Integrated Development Environment* (IDE) berbasis Java dari *Sun Microsystems* yang berjalan di atas swing. Swing sendiri adalah sebuah teknologi Java untuk pengembangan aplikasi dekstop yang dapat berjalan di berbagai macam platform seperti windows, linux, Mac OS X dan juga Solaris [3]. Keterkaitan dengan penelitian ini adalah dimana aplikasi KangPisman yang dibangun menggunakan Netbeans, karena mendukung pembangunan aplikasi berbasis desktop serta mendukung bahasa pemrograman java.



Gambar 2.2 Netbeans

2.2.4. Xampp

XAMPP adalah aplikasi yang membantu pengguna dengan mudah menginstal distribusi Apache yang berisi MySQL, PHP dan Perl. XAMPP dapat di install pada beberapa sistem operasi baik windows, linux dan juga MacOS. XAMPP ini memiliki fungsi sebagai salah satu server lokal yang terdiri dari program MySQL database, Perl, PHP dan Apache yang berdiri sendiri atau dikenal dengan istilah *localhost* [4]. Keterkaitan dengan penelitian ini adalah aplikasi yang dibangun menggunakan server local dalam pengoperasiannya, karena penginputan data nilai dari KangPisman selalu dilakukan di kantor DLHK. Oleh karena itu server local dinilai cukup sesuai untuk aplikasi KangPisman.



Gambar 2.3 Xampp

2.2.5. MySQL

MySQL adalah Sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, multi user serta menggunakan peintah dasar SQL (*Structured Query Language*). MySQL Merupakan sebuah database server yang *free*, artinya kita bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya [5]. Pada pembangunan aplikasi KangPisman menggunakan database MySQL sebagai tempat menyimpan data nilai KangPisman.