

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Pengertian Desa dan Fungsi Desa

Pengertian desa menurut etimologi, berasal dari bahasa Sanskerta yakni “dhesi” yang berarti tanah kelahiran. Oleh karena itulah, makna desa bagi setiap orang sangatlah penting dan bukanlah sesuatu yang berarti buruk. Istilah ini sudah ada sejak abad ke 11 ketika Nusantara masih terbagi menjadi beberapa kerajaan.

Sedangkan dalam kamus Bahasa Indonesia, kata desa berarti sekelompok rumah di luar kota yang merupakan kesatuan, kampung atau dusun. Kata desa ini menjadi negatif ketika diartikan sebagai udik atau dusun yang sebenarnya mengartikan pada sebuah tempat dan bukan sifat.

Pengertian desa juga tertulis dalam Undang-Undang No. 6 Tahun 2014 tentang desa yang menjelaskan mengenai zona hukum. Menurut UU No. 6 tersebut, desa diartikan sebagai kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan juga mengurus urusan pemerintahannya.

B. Perancangan Sistem Informasi

Menurut Bagus Karuniawan (2002:1) Sistem informasi adalah sebuah sistem terstruktur yang digunakan untuk mengelola data secara terkomputerisasi. Didalam sistem informasi terdapat beberapa fungsi dibutuhkan oleh sebuah perusahaan, di antaranya:

1.Pencarian Sistem Informasi Kependudukan Untuk Desa Laban Kecamatan Menganti Kabupaten GRESIK

2.Pembaruan secara berkala.

3.Penginformasian data kepada publik (data berupa report teks atau tabel).

4.Penyimpanan Data.

C. Framework CI

Framework memudahkan programmer karena didalamnya ada begitu banyak *Libraries* yang serupa, kamu bisa menggunakan dan mendapatkan hasil spesifik sesuai apa yang kamu mau. Ada ribuan orang yang telah menguji dan menggunakan *Framework*, sehingga kamu dapat mempercayai kerangka tersebut.

CodeIgniter adalah *Framework* yang dikembangkan pada Bahasa Pemrograman PHP. *CodeIgniter* bersifat *Open-Source* yang banyak digunakan oleh para *developer* dalam mengembangkan *website* yang dinamis. *CodeIgniter* mengikuti pola kode MVC, sehingga kamu dapat membagi kode kode menjadi 3 bagian yang diberikan di bawah ini:

M => Model // Semua panggilan yang berhubungan dengan *Database* akan ditentukan di sini, seperti pengambilan data, *Insert*, *Delete* dan *Update Data*.

V => *View* // Sesuai Namanya, *View* hanya tampilan yang biasa disebut HTML. Semua data terkait dengan *View* (html) akan ditentukan di sini.

C => *Controller* // Merupakan jembatan antara model dan *view*. Ketika kamu mencari sesuatu di *browser web*. Hal tersebut akan langsung menuju ke *controller* dan *controller* menggunakan Model dan *view* untuk menampilkan hasil yang sesuai.

D. Pemrograman PHP

Menurut Supono, dan Putratama (2016), PHP adalah (PHP: *Hypertext Preprocessor*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat *server-side* yang dapat ditambahkan ke dalam HTML.

Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan, tentu karena berbagai alasan, salah satunya adalah mempunyai beberapa kelebihan dibanding dengan Bahasa pemrograman lainnya yang sejenis.

Berikut ini kelebihan bahasa pemrograman PHP:

1. PHP adalah bahasa *multiplatform* yang artinya dapat berjalan di berbagai mesin dan sistem operasi (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara *runtime* melalui *console* serta juga dapat menjalankan perintah perintah *system* lainnya.
2. PHP bersifat *Open Source* yang berarti dapat digunakan oleh siapa saja secara gratis.
3. Web server yang mendukung PHP dapat ditemukan di mana-mana dari mulai

apache ,IIS , Lighttpd,nginx , hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah dan tidak berbelit belit ,bahkan banyak yang membuat dalam bentuk paket atau *package* (PHP,MySQL, dan *Web Server*).

4. Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis-milis, komunitas dan *developer* yang siap membantu dalam pengembangan.

5. Dalam sisi pemahaman , PHP adalah bahasa *scripting* yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.

6. Banyak bertebaran Aplikasi dan Program PHP yang Gratis dan siap pakai seperti wordpress, Prestashop, dan lain-lain

7. Dapat mendukung banyak database, seperti MySQL, Oracle, MS-SQL

E. Database

Database atau disebut juga dengan basis data adalah kumpulan dari informasi yang disimpan dalam komputer dan saling berhubungan satu sama lain secara sistematis. *Database* memiliki beberapa karakter (Connolly, 2010). antara lain:

1. Membantu menemukan kembali informasi secara cepat dan tepat, menyimpan data secara aman sehingga tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berhak.
2. Memungkinkan update data secara mudah, baik menambahkan, meng-update maupun menghapus.
3. Menghindari terjadinya informasi ganda, sehingga informasi dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan.

4. Memiliki fitur validasi data sehingga setiap kesalahan input data dapat diketahui dengan cepat.

F. MySQL

Huda (2010:181), MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau yang dikenal dengan DBMS (*database management system*), database ini *multithread*, *multi-user*. 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 yang bersifat khusus.

Kekuatan MySQL tidak ditopang oleh sebuah komunitas seperti Apache, yang dikembangkan oleh komunitas umum. Hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh pemilik masing-masing, tetapi MySQL didukung penuh oleh sebuah perusahaan profesional dan komersial, yakni MySQL AB dari Swedia.

MySQL adalah *relational database Management System* (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*), dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat *closed source* atau komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian *database*, terutama

untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.