

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era digital sekarang ini, banyak aktivitas yang dilakukan dengan menggunakan internet, contohnya website. Website bermunculan saat ini karena pasar yang berkembang dan permintaan masyarakat akan teknologi. Situs web kini tidak hanya menjadi tempat untuk menyediakan layanan atau halaman pribadi untuk bisnis, tetapi juga tempat untuk membeli, menjual, menghibur, forum, dan banyak kegiatan kreatif lainnya untuk mendukung dan memiliki daya tarik lebih untuk menarik pasar.pasar dan konsumen menggunakannya jasa. atau hanya untuk melihat-lihat. Perum Taman Walet Blok WRC adalah sebuah kompleks perumahan yang terletak di kelurahan Sindangsari, kecamatan Pasakemis, kabupaten Tangerang, provinsi Banten. Blok ini memiliki sekitar 100 rumah yang dibagi menjadi beberapa grup lain yaitu (1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12) misalnya WRC 1 nomor 23, WRC 10 nomor 12 . Masing- masing rumah tersebut memiliki luasan yang berbeda yang ditentukan oleh PURIJAYAselaku developer.

Tentu saja, bertambahnya jumlah penghuni dalam satu kelompok perumahan membuat pengurus RT kesulitan untuk mendata atau melacak semua penghuni secara detail dan akurat. Dengan adanya website pendataan warga, pasti akan mempermudah pendataan warga. Website merupakan penerapan dari bahasa pemrograman web (web programming). PHP merupakan bahasa program berbasis web yang bisa menggarap data dinamis, semua halaman web berisi informasi dalam jumlah besar yang terkandung dalam satu domain. Informasi web yang disajikan pada halaman web terdiri dari kombinasi teks, grafik, gambar, audio, dan video. MySQL merupakan sistem manajemen basis data yang memakai SQL (Structured Query Language) secara gratis di bawah GPL (General Public License), sehingga dapat digunakan untuk keperluan pribadi maupun komersial tanpa harus membayar hak cipta yang ada.

Pada draft tugas akhir ini, salah satu fungsi website adalah untuk mengumpulkan data warga perumahan WRC dengan tujuan untuk membantu pengurus RT mengakses informasi warga tanpa harus keluyuran dengan alasan apapun. Dengan tersedianya fasilitas tersebut, maka secara tidak langsung produktivitas tenaga kerja masing-masing departemen akan terwujud

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merencanakan sebuah sistem informasi pendataan warga di perumahan blok Walet Regency City berbasis web?
2. Bagaimana menyajikan sebuah sistem informasi pendataan warga padaperumahan blok Walet Regency City berbasis web?
3. Bagaimana cara menciptakan website menggunakan bahasa program PHP dan database MySQL?

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah ini adalah:

1. Penelitian ini hanya sebatas untuk membuat data jumlah warga di Perum TamanWalet blok Walet Regency City saja
2. Website ini memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan mengintegrasikannya dengan database MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini adalah:

1. Mampu merancang dan menyajikan website untuk mendata jumlah penduduk
2. Dapat mengetahui cara kerja website pendataan jumlah penduduk tersebut
3. Mengetahui fitur yang tersedia di website

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian pada penelitian ini adalah :

1. Memudahkan pengurus RT dalam melakukan pendataan warga.
2. Dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar Diploma 3 (Ahli Madya) di jurusan Teknik Telekomunikasi Telkom University Kampus Jakarta.

1.6 Metodologi Penelitian

Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian untuk merancang Sistem Informasi Pendataan Warga di Perumahan blok WRC dengan menggunakan pendekatan berbasis website.

1. Studi Literasi

Pada metode ini dilakukan dengan membaca beberapa referensi terkait topik utama penelitian ini, referensi ini bisa berupa jurnal ataupun karya tulis ilmiah yang masih membahas tentang aplikasi pendataan penduduk berbasis web

2. Pengumpulan Data

Pada metode ini, penulis melakukan perolehan data sesuai dari pemberian ketua RT. Perolehan data ini bisa langsung melalui interview dengan ketua RT Pada tahap ini, setelah mendapat data melalui requirement definition penulis desain pada perangkat lunak

3. Transformasi Data

Dalam metode ini, penulis mengubah data yang diperoleh dari metode pengumpulan data dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML, dengan penggunaan database MySQL, serta gaya tampilan yang dikembangkan dengan menggunakan Bootstrap CSS. Selanjutnya, penulis memulai proses pembuatan program dengan menulis kode-kode yang diperlukan.

4. Integrasi dan Pengujian Sistem

Pada metode ini, program yang sudah dibuat tadi melakukan pengujian dengan teknik yang dipilih seperti fitur – fitur dalam website berjalan dengan baik atau tidak

5. Operasi dan Pemeliharaan

Pada metode ini, penulis melakukan implementasi dan pemeliharaan terhadap sistem website tersebut. Dan harus sesuai dengan apa yang diinginkan admin dan kepengurusan RT

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bagian ini merupakan bagian awal tugas akhir yang berfokus pada latar belakang penulisan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan maksud penelitian, metode penelitian, serta pengaturan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori yang mendukung proyek akhir yaitu tentang Bahasa Pemrograman PHP, konsep website dan pembuatan website sistem informasi pendataan warga di Perumahan blokWRC berbasis website

BAB III : PERANCANGAN WEBSITE

Dalam bab ini, penulis menguraikan perancangan website berdasarkan sistem yang telah dikembangkan.

BAB IV : HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini, penulis menjelaskan proses pengujian website dan menganalisis hasilnya berdasarkan sistem yang telah dibangun.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang relevan untuk memperbaiki dan menyempurnakan proyek akhir ini.