

Perancangan Sistem Informasi Pendataan Warga di Perumahan Blok Walet Regency City Berbasis Website

1st Surya Pradana
Teknik Telekomunikasi
Fakultas Ilmu Terapan
Telkom University Jakarta
Jakarta, Indonesia

suryapradanaa@student.telkomuniversity.ac.id

2nd Suyatno
Teknik Telekomunikasi
Fakultas Ilmu Terapan
Telkom University Jakarta
Jakarta, Indonesia

suyatno@telkomuniversity.ac.id

Abstrak — Perumahan adalah kumpulan dari sejumlah rumah yang berdekatan dengan infrastruktur, fasilitas yang disediakan dan seringkali disesuaikan dalam satu arah, yaitu RT/RW. Saat ini Perumahan Walet Regency City dikelola oleh RT dan berlokasi di Pasarkemis, Tangerang-Banten, dimana banyak warga yang tinggal di kompleks perumahan tersebut. Masalah yang muncul ketika sebuah kompleks perumahan memiliki banyak penghuni adalah sulitnya mendata semua penghuni secara detail dan menyeluruh. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem pendataan warga berbasis web menurut metode SDLC (System Development Life Cycle). dan menggunakan Sublime Text, XAMPP, HTML, PHP, MySQL, Bootstrap, CSS. Dengan dibuatnya website pendataan warga, penulis berharap bisa mempermudah kepengurusan RT di blok Walet Regency City untuk mendata seluruh warganya.

Kata kunci — Pendataan Warga, Berbasis Web

I. PENDAHULUAN

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. Perumahan 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. 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

II. LANDASAN TEORI

Menurut Lukmanul Hakim (2004) Situs web adalah fasilitas Internet yang mengaitkan dokumen secara lokal dan jarak jauh. Materi di situs web disebut situs web dan tautan di situs web dapat dipakai oleh pengguna untuk beralih dari satu halaman ke halaman selanjutnya, antara halaman yang dihosting di server yang serupa atau di server yang berbeda

satu sama lain di seluruh dunia. Halaman bisa dilihat atau dibaca menggunakan peramban web seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, dll.

A. XAMPP



XAMPP

Gambar 1. Logo XAMPP

Pengertian singkat XAMPP merupakan software open source (gratis) yang didasarkan pada server web dan membantu banyak operasi sistem yang berbeda, baik itu Linux, Windows dan Mac OS. XAMPP dipakai menjadi server stand alone atau biasa disebut server lokal. Ini memudahkan untuk mengedit, mendesain, dan mengembangkan aplikasi.

B. Sejarah PHP

Sejarah awal mula PHP dibuat oleh Rasmus Lerdorf, sebuah bahasa program C dengan tujuan untuk mendata total pengunjung homepage. Di tahun 1995, PHP diciptakan dengan kesanggupan untuk membuat tampilan web application, melaksanakan pemrosesan form atau membantu data di MySQL.

C. Database MySQL



Gambar 2. Logo MySQL

MySQL merupakan manajemen sistem berbasis data (DBMS) menggunakan perintah SQL (*Structured Query Language*) sederhana, banyak digunakan untuk

mengembangkan situs web dan aplikasi. DBMS MySQL amat terkenal dan dikatakan mempunyai 6 juta user di seluruh penjuru dunia.

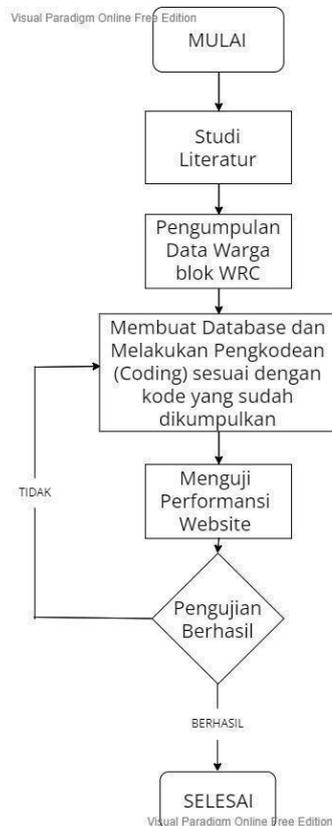
D. Sublime Text



Gambar 3. Logo Sublime Text

Sublime Text Menurut Supono merupakan teks editor untuk menciptakan atau memodifikasi aplikasi. Sublime Text hadir dengan plugin ekstra untuk memudahkan pengembang menggunakannya.

III. PERANCANGAN WEBSITE



Gambar 4. Flowchart Penelitian

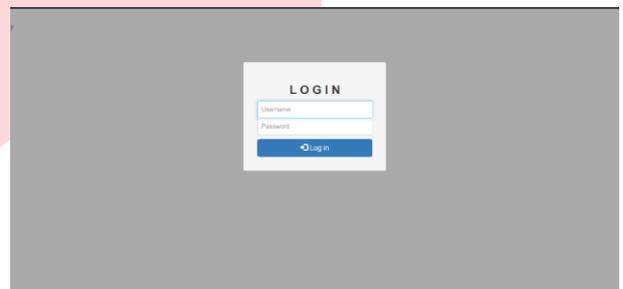
Menurut penjelasan dari Gambar 4 Yang pertama dilakukan saat perancangan website adalah melakukan studi literatur dengan membaca dan mencari info terkait dengan bahasan yang sama yaitu tentang pendataan warga dengan menggunakan website/aplikasi mobile, selajutnya melakukan pengumpulan data warga blok Walet Regency City yang dilakukan dengan meminta data langsung kepada RT, kemudian setelah data terkumpul mulai melakukan pengkodingan data dengan menggunakan software sublime

teks, setelah program website selesai dibuat selanjutnya saya melakukan uji performansi dari website tersebut, jika pengujian gagal atau ada bug di halaman website maka akan dilakukan perbaikan didalam source code yang sudah dikerjakan disublime teks tadi, setelah semua source code berjalan sesuai dengan harapan makan perancangan website telah selesai.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses pembuatan website telah selesai di rancang dan dibuat, pada tahap selanjutnya website ini akan dilakukan pengujian dan analisis dengan metode yang telah ditentukan untuk mengetahui apakah website ini dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang penulis harapkan atau tidak. Dan pengujian ini dilakukan untuk beberapa halaman website yaitu:

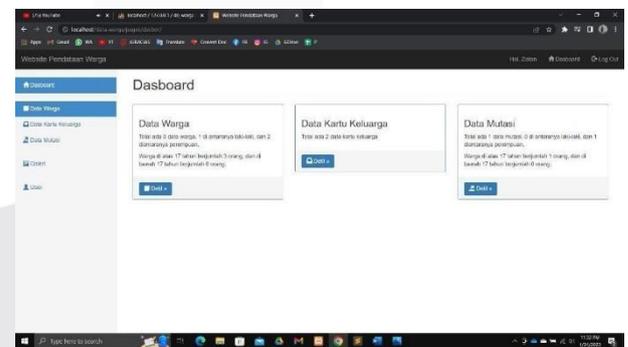
A. Halaman Login



Gambar 5. Halaman Login

Pada halaman Login setelah dilakukan pengisian form login kemudian mengklik tombol login kegiatan itu dinyatakan berhasil tanpa adanya bug dan berhasil menuju proses selanjutnya yaitu menuju halaman dashboard.

B. Halaman Dashboard



Gambar 6. Halaman Dashboard

Pada halaman dashboard ada beberapa tombol dan pada pengujian ini semua tombol berhasil bekerja dengan baik tanpa adanya bug

V. KESIMPULAN

Dalam kesimpulan dari pembuatan website pendataan penduduk di blok Walet Regency City ini berhasil dibuat sesuai dengan apa yang penulis rencanakan, meskipun memiliki desain dan interface yang sangat sederhana dan ada beberapa kendala dalam mempelajari tentang materi dalam pemrograman namun pembuatan website ini sudah berhasil dengan hasil akhir semua tombol/menu yang ada di dalam website dapat berfungsi sebagai mana yang penulis harapkan mulai dari proses Login, Input data, Ubah data, hapus data,

penambahan user baru, dan yang terakhir sampai dengan tombol log out bisa bekerja semua tanpa adanya bug

REFERENSI

- [1] A.R Trilaksana, "Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli", 2019
- [2] CNBC Indonesia, "7 Pengertian Website Menurut Ahli, Lengkap Jenis & Fungsinya", 18 June 2022. <https://www.cnbcindonesia.com/tech/20220618152119-37-348229/7-pengertian-website-menurut-ahli-lengkap-jenis-fungsinya>. [Accessed Senin Agustus 2022]
- [3] Muhammad Robith Adani, "Memahami Konsep Penggunaan Xampp untuk Kebutuhan Development", April 26, 2021. <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/apa-itu-xampp/>. [Accessed Senin November 2022]
- [4] Muhammad Robith Adani, "Tutorial Mudah Belajar Bahasa Pemrograman PHP untuk Pemula", January 22, 2021. <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-php/>. [Accessed Minggu November 2022]
- [5] REDAKSI JAGOAN HOSTING, "Apa itu MySQL? Pengertian, Fungsi dan Cara Kerjanya", APRIL 19, 2022. <https://www.jagoanhosting.com/blog/mysql-adalah/>. [Accessed Selasa November 2022]
- [6] Abd. Hidayat, A. Yani, Rusidi, Saadulloh, "MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL" 2 (2), (2019) 41-52
- [7] Ponidi, S. Fitrajaya, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA KECAMATAN GADINGREJO", Vol 4 (2015)
- [8] P. Setiani, I.Junaedi, A. Z. Sianipar, V. Yasin, "Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat", Vol 1 No 1 (2021)
- [9] D. Puspita, B. Muslim, S.Aminah, "APLIKASI PENGELOLAAN DATA PENDUDUK DENGAN PEMROGRAMAN PHP (STUDI KASUS : KECAMATAN SUKA MERINDU)", Vol. 16, No. 01, April 2019
- [10] SR Misbahudin, "PERANCANGAN APLIKASI PENDATAAN PENDUDUK DI PERUM NUANSA MEKARSARI BERBASIS ANDROID", 2021