

SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN UNTUK DATA WARGA RW.02 JL.PHH MUSTOPA GG. PELITA II KOTA BANDUNG

Febi Syarif Permana ^{1*}, Revi Mochamad Fikry ²

¹Institut Teknologi Nasional, Bandung, Indonesia

² Institut Teknologi Nasional, Bandung, Indonesia

*e-mail korespondensi: febisyarif1702@gmail.com, revifikry@gmail.com

Abstract

Population data is individual data or structured aggregate data as a result of population registration and civil registration activities. This is stated in Law No. 24 of 2013 article 58 paragraph 2 which regulates individual data in which there is a resident identity. In the current technological age, the population of RW 02 on Jl. PHH. Mustopa Gg. Pelita II City of Bandung in searching, managing and storing citizen data and publishing citizen activities is still done manually, so it will be difficult when searching, managing and storing citizen data and publishing activities that have been carried out in RW 02. Therefore, a technology is needed to streamline the data management of RW 02 residents. The technology is in the form of a website-based information system that aims to help and facilitate RW 02 residents in searching, managing and storing citizen data and publicizing the activities of RW 02 residents to be more effective and organized.

Keywords: Information System, website, Rukun Warga

Abstrak

Data kependudukan merupakan data perseorangan atau data agregat yang terstruktur sebagai hasil kegiatan pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil. Hal tersebut tercantum dalam UU No.24 Tahun 2013 pasal 58 ayat 2 yang mengatur mengenai data perseorangan yang didalamnya terdapat identitas penduduk. Pada zaman teknologi saat ini kependudukan RW 02 di Jl.PHH. Mustopa Gg.Pelita II Kota Bandung dalam mencari, mengelola, dan menyimpan data warga serta mempublikasikan kegiatan warga masih dilakukan secara manual, sehingga akan merasa kesulitan pada saat melakukan pencarian, pengelolaan, dan penyimpanan data warga serta publikasi kegiatan yang sudah dilakukan RW 02. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu teknologi untuk mengefektifkan dalam pengelolaan data warga RW 02 tersebut. Teknologi tersebut yakni berupa sistem informasi berbasis website yang bertujuan untuk membantu dan mempermudah warga RW 02 dalam pencarian, pengelolaan, dan penyimpanan data warga serta mempublikasikan kegiatan warga RW 02 menjadi lebih efektif dan terorganisir.

Kata Kunci: Sistem Informasi, website, Rukun Warga

Accepted: 2023-01-27

Published: 2023-04-03

PENDAHULUAN

Rukun warga merupakan organisasi masyarakat yang diakui dan dibina oleh pemerintah untuk memelihara dan melestarikan nilai-nilai kehidupan masyarakat Indonesia yang berdasarkan kegotongroyongan dan kekeluargaan serta untuk membantu meningkatkan kelancaran tugas pemerintahan, pembangunan, dan kemasyarakatan di desa dan kelurahan. Setiap RT sebanyak-banyaknya terdiri dari 30 KK utk Desa dan sebanyak-banyaknya 50 KK utk kelurahan yg dibentuk berdasarkan Permendagri No.7/1983 tentang Pembentukan RT dan RW. (Nita s, 2013).

Rukun Warga memiliki susunan pengurus organisasi yang terdiri atas ketua RW, wakil ketua RW, sekretaris RW, Wakil sekretaris RW, Bendahara RW dan seksi-seksi lainnya serta terdiri atas beberapa RT yang membantu tugas pelayanan masyarakat yang menjadi tanggung jawab pemerintah (RW dan Lurah) memelihara kerukunan hidup warga. Setiap pengurus memiliki tugas masing-masing diantaranya adalah mengelola data warga yang berada diwilayah RT dan RW tersebut.

Sistem informasi adalah sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan (Kadir, 2008).

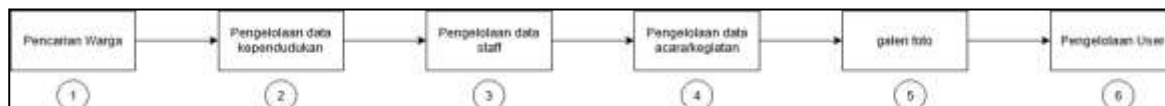
RW 02 yang berlokasi pada jl.Phh. Mustopa GG.Pelita II Kota Bandung dalam pengolahan data warga masih dilakukan secara manual sering kali merasa kesulitan saat mengelola dan mencari data warga serta mempublikasikan kegiatan yang sudah dilakukan oleh RW 02. Oleh karena itu, pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa Program Studi Informatika Itenas ini akan menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis website yang bertujuan untuk membantu RW 02 jl.Phh. Mustopa GG.Pelita II Kota Bandung dalam pengelolaan data warga, pencarian data wargaserta mempublikasikan kegiatan RW 02.

Berdasarkan permasalahan yang terlampir pada latar belakang maka akan dibuat sistem informasi berbasis website yang bertujuan untuk membantu RW 02 jl.Phh. Mustopa GG.Pelita II Kota Bandung sebagai berikut:

1. Untuk memudahkan pengelolaan data warga RW 02
2. Memudahkan pencarian data RW 02
3. Memudahkan untuk mempublikasikan kegiatan RW 02
4. Meningkatkan kualitas kemasyarakatan dalam teknologi masa kini.

METODE

2.1. Blok Diagram Pekerjaan



Gambar 2. 1 Blok Diagram

Gambar diatas adalah blok diagram dari sistem kependudukan RW 02 yang terdiri dari 6 blok yang dijelaskan sebagai berikut :

1. Pencarian warga

Fungsi	Syarat Masukan	Keluaran
Melakukan pencarian data warga sesuai nama	Memasukan nama depan/ belakang dari warga	Mendapatkn list / daftar wargayang dicari berupa informasi umum

2. Pengelolaan data kependudukan

Fungsi	Syarat Masukan	Keluaran
Melakukan pengelolaan data warga berupa create, read, update, delete.	Login sebagai admin dan membuka halaman pengelolaan data	Melakukan CRUD data warga

3. Pengelolaan data staff

Fungsi	Syarat Masukan	Keluaran
Melakukan pengelolaan data staff berupa create, read, update, delete.	Login sebagai admin dan membuka halaman pengelolaan data	Melakukan CRUD data staff

4. Pengelolaan data acara/kegiatan

Fungsi	Syarat Masukan	Keluaran
Melakukan pengelolaan data acara/kegiatan berupa create, read, update, delete.	Login sebagai admin dan membuka halaman pengelolaan acara/kegiatan	Melakukan CRUD data acara/kegiatan

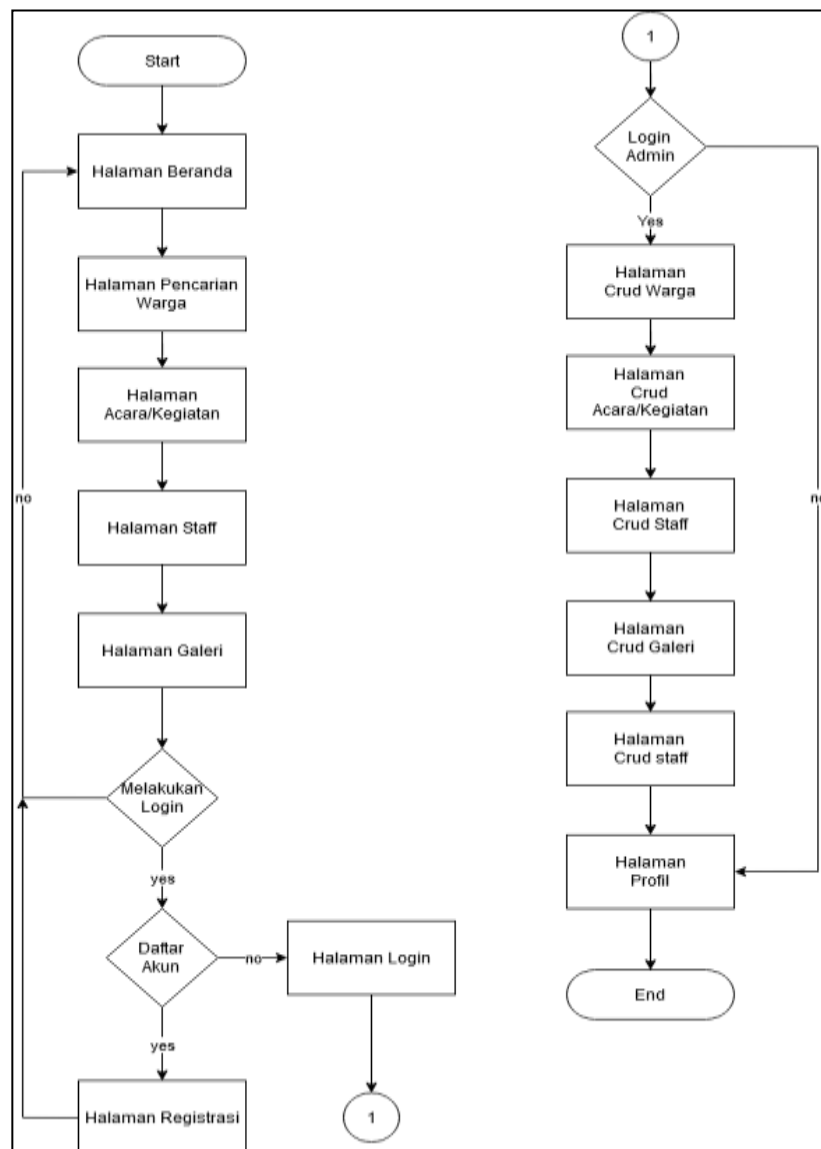
5. Galeri Foto

Fungsi	Syarat Masukan	Keluaran
Melakukan pengelolaan data foto-foto berupa create, read, update, delete.	Login sebagai admin dan membuka halaman galeri	Melakukan CRUD data foto

6. Pengelolaan User

Fungsi	Syarat Masukan	Keluaran
Melakukan pengelolaan data user berupa create, read, update, delete.	Login sebagai admin dan membuka halaman pengelolaan user	Melakukan CRUD data dan verifikasi user.

2.2. Diagram Alir Sistem



Gambar 2.2 Diagram Alir Sistem

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Integrasi Sistem

Tabel 3. Integrasi Sistem

Pencarian Warga : Merupakan halaman untuk pencarian data warga sesuai dengan Nama.	Langkah kerja atau urutannya adalah : 1. Masuk kehalaman pencarian data warga 2. Pada kolom search masukkan nama depan/belakang dari warga tersebut 3. Hasil akan keluar dengan list/daftar warga sesuai informasi yang dicari.
Pengelolaan data kependudukan : Merupakan halaman melakukan pengelolaan data.	Langkah kerja atau urutannya adalah: 1. Untuk halaman pengelolaan data warga ini hanya bisa di lakukan olehadmin 2. Admin dapat menambahkan data warga NIK, Nama, Jenis Kelamin, TTL, Alamat, Agama, Pekerjaan, danStatus. 3. Jika sudah ditambahkan admin dapat melakukan Update Delete pada data tersebut 4. Untuk mempermudah pencarian data warga maka dapat dilakukan pada kolom search
Pengelolaan data staff : Merupakan pengelolaan datastaff	Langkah kerja atau urutannya adalah : 1. Untuk halaman pengelolaan datastaff ini hanya bisa di lakukan oleh admin. 2. Admin dapat menambahkan data staff Nomor pegawai, Nama, Nomor HP, Alamat, Foto Pegawai 3. Jika sudah ditambahkan admin dapat melakukan Update Delete pada data tersebut 4. Untuk mempermudah pencarian data staff juga dapat dilakukan padasearch.

Pengelolaan data acara/kegiatan : Merupakan halaman untuk melakukan pengelolaan acara/kegiatan	Langkah kerja atau urutannya adalah : 1. Untuk halaman pengelolaan data acara/kegiatan ini hanya bisa dilakukan oleh admin. 2. Admin dapat menambahkan data judul kegiatan, deskripsi, dan image 3. Jika sudah ditambahkan admin dapat melakukan Update Delete pada data acara/kegiatan. 4. Untuk mempermudah pencarian data staff dapat dilakuakn pada kolom search.
Galeri Foto : Merupakan halaman untuk melakukan pengelolaan data foto- foto.	Langkah kerja atau urutannya adalah : 1. Untuk halaman pengelolaan data foto-foto ini hanya bisa di lakukan oleh admin 2. Sehingga admin dapat menambahkan, Update, Delete data foto.

3.3. Hasil

Table 5. Hasil Sesuai Perencanaan

No	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Keterangan
1			Berhasil menampilkan sesuai perancangan <i>user interface (UI)</i> yang diharapkan
2			Berhasil menampilkan sesuai perancangan <i>user interface (UI)</i> yang diharapkan

Tabel 6 Penambahan Halaman

No.	Hasil Yang Didapatkan (Tidak sesuai Perencanaan)	Keterangan
1.		Penambahan Halaman untuk menampilkan Acara/Kegiatan RW.02 Berhasil di Implementasikan
2.		Penambahan Halaman untuk menampilkan Staff/Pengurus RW.02 Berhasil di Implementasikan
3.		Penambahan Halaman untuk pengelolaan Acara/Kegiatan di RW.02 Berhasil di Implementasikan

KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada pengabdian kepada masyarakat di Jl.PHH Mustopa GG.Pelita II Kota Bandung dalam pembangunan website sistem informasi kependudukan warga RW 02 ini dapat disimpulkan

telah berhasil dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan Java Script dengan menggunakan framework Laravel dan tool Visual Studio Code. Sehingga sistem informasi kependudukan RW 02 berbasis website ini dapat membantu warga RW 02 dalam pencarian, pengelolaan dan penyimpanan data warga serta publikasi kegiatan-kegiatan warga RW 02 agar menjadi lebih efektif dan terorganisir dengan baik.

4.2 Saran

Beberapa hal untuk pengembangan website ini, antara lain sebagai berikut:

1. Fitur-fitur dalam website tersebut harus lebih dikembangkan dan ditingkatkan lagi agar menjadi lebih kompleks kedepannya.
2. Mengembangkan sistem informasi kependudukan warga RW 02 berbasis android agar bisa digunakan secara mobile dan bisa diakses oleh smartphone.

DAFTAR PUSTAKA

- Bentley, L., & Whitten, J. (2007). *System Analysis and Design for the Global Enterprise*. New York: McGrawHill.
- Iqbal, S., & Aftab, S. (2014). *Concept Building Through Block Diagram Using Matlab/Simulink*.
- Mulyanto, A. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Permendagri. (2007). *Pedoman Penataan Lembaga Kemasyarakatan Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa*. Jakarta: Menteri Dalam Negeri.
- Wibawanto, W. (2017). *Desain dan Pemrograman Multimedia Pembelajaran Interaktif*. Jember: Cerdas Ulet Kreatif.