



SISTEM APLIKASI ADMINISTRASI PENDATAAN PENDUDUK RT.003 RW.001 CILIWUNG KEMIRIMUKA KOTA DEPOK

Muhamad Salman Alfarisi^a, Nunu Kustian^b

^a Teknik Informatika, Salmanalfarisi1000@gmail.com, Universitas Indraprasta PGRI

^b Teknik Informatika, kustiannunu@gmail.com, Universitas Indraprasta PGRI

Abstract

Neighborhood association is an organizing structure in which the Indonesian government recognizes and fosters to assist administrative tasks in building communities at the village and sub-district levels. But on RT. 003 RW. 001 Ciliwung Kemirimuka Depok City there are various problems in the management of population data and its services which consist of traditional filings into a general ledger used as physical archives so that they are vulnerable to damage and often loss of population data and cause inaccuracies in the number of population data who move, experiencing death, and residents who came. The purpose of this study is to build a population data administration system into an integrated application whose data can be stored into a database to help the service process that can be managed easily. The method used by the Research and Development (R&D) method to create products is in the form of an administrative application for RT.003 RW.001 Ciliwung Kemirimuka Depok City population data collection. The results of this study can be used for population data collection applications by RT.003 RW.001 officers as a user so it does not require more time and data search can be done easily.

Keywords: Administration, Data Collection, Population, System

Abstrak

Rukun Tetangga adalah struktur pengorganisasian dimana pemerintah Indonesia mengakui dan membina untuk membantu tugas-tugas administratif dalam membangun masyarakat di tingkat desa dan kelurahan. Namun pada RT. 003 RW.001 Ciliwung Kemirimuka Kota Depok terdapat berbagai permasalahan dalam pengelolaan data penduduk dan pelayanannya yang terdiri dari pemberkasan secara tradisional ke dalam buku besar dijadikan arsip secara fisik sehingga rentan rusak dan sering terjadinya kehilangan data penduduk serta menimbulkan ketidakakuratan jumlah data penduduk yang pindah, mengalami kematian, maupun penduduk yang datang. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem administrasi data penduduk ke dalam bentuk aplikasi yang terintegrasi yang datanya dapat disimpan ke dalam *database* untuk membantu proses pelayanan yang dapat dikelola dengan mudah. Metode yang digunakan dengan metode *Research and Development* (R&D) untuk membuat produk berupa aplikasi administrasi pendataan penduduk RT. 003 RW.001 Ciliwung Kemirimuka Kota Depok. Hasil dari penelitian ini dapat digunakannya aplikasi pendataan penduduk oleh petugas RT. 003 RW.001 sebagai pengguna sehingga tidak memerlukan waktu lebih banyak dan pencarian data dapat dilakukan dengan mudah.

Kata Kunci: Administrasi, Pendataan, Penduduk, Sistem

1. PENDAHULUAN

Kecepatan penyampaian sebuah informasi dan akses data merupakan salah satu media pendukung sebuah organisasi untuk dapat berkembang dengan baik. Hal ini dikarenakan suatu sistem informasi yang optimal akan mampu meningkatkan kinerja organisasi yang dapat mewujudkan sebuah kemajuan bagi organisasi tersebut. Salah satunya adalah sistem informasi pendataan dan pelayanan penduduk untuk mendukung proses administrasi bagi penduduk setempat yang meliputi data diri dengan melakukan

pendaftaran di wilayah RT yang ditempati dan data-datanya diolah dengan terstruktur dan benar. Peraturan Menteri dalam Negeri Nomor 5 tahun 2007 tentang Pedoman Penataan Lembaga Kemasyarakatan Pasal 1 Nomor 10, Rukun Tetangga (RT) adalah dibentuk melalui musyawarah masyarakat setempat dalam rangka pelayanan pemerintah dan kemasyarakatan yang ditetapkan oleh Pemerintah Desa atau Lurah [1].

Pelayanan penduduk di wilayah RT. 003 RW. 001 Kelurahan Kemirimuka Kota Depok masih dilakukan ke dalam pembukuan yang dijadikan arsip sebagai informasi penduduk sehingga terjadinya permasalahan seperti pencarian data penduduk yang nyatanya harus dilakukan peng-*update*an data seperti warga yang masih berada di lingkungan tersebut, data warga yang pindah, dan yang meninggal dunia. Hal tersebut membutuhkan surat pengantar dari Ketua RT. Data-data tersebut menimbulkan penumpukan data yang arsipnya dalam bentuk kertas mengakibatkan terjadinya kerusakan, kekeliruan yang disebabkan oleh human error pada petugas RT, dan sering terjadinya kehilangan data tersebut. Oleh sebab itu, diperlukan sebuah aplikasi untuk menerapkan sistem administrasi dalam melakukan pelayanan kependudukan pada RT. 003 RW. 001 Kelurahan Kemirimuka Kota Depok agar data-data penduduknya dapat diperbaharui dan menghasilkan suatu informasi dan dapat dilaporkan kepada perangkat desa yang terlibat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Administrasi

Administrasi adalah suatu kegiatan proses, terutama mengenai cara-cara, sarana untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan. Administrasi juga dapat dirumuskan sebagai pengorganisasian dan pengarahan sumber daya manusia, tenaga kerja, dan materi untuk mencapai tujuan yang dikehendaki [2].

2.2. Pendataan

Data berupa simbol-simbol, informasi data yang diproses agar dapat dimanfaatkan, dimana informasi ini digunakan untuk menjawab pertanyaan tentang siapa (*who*), apa (*what*), dimana (*where*), dan kapan (*when*) [3].

2.3. Penduduk

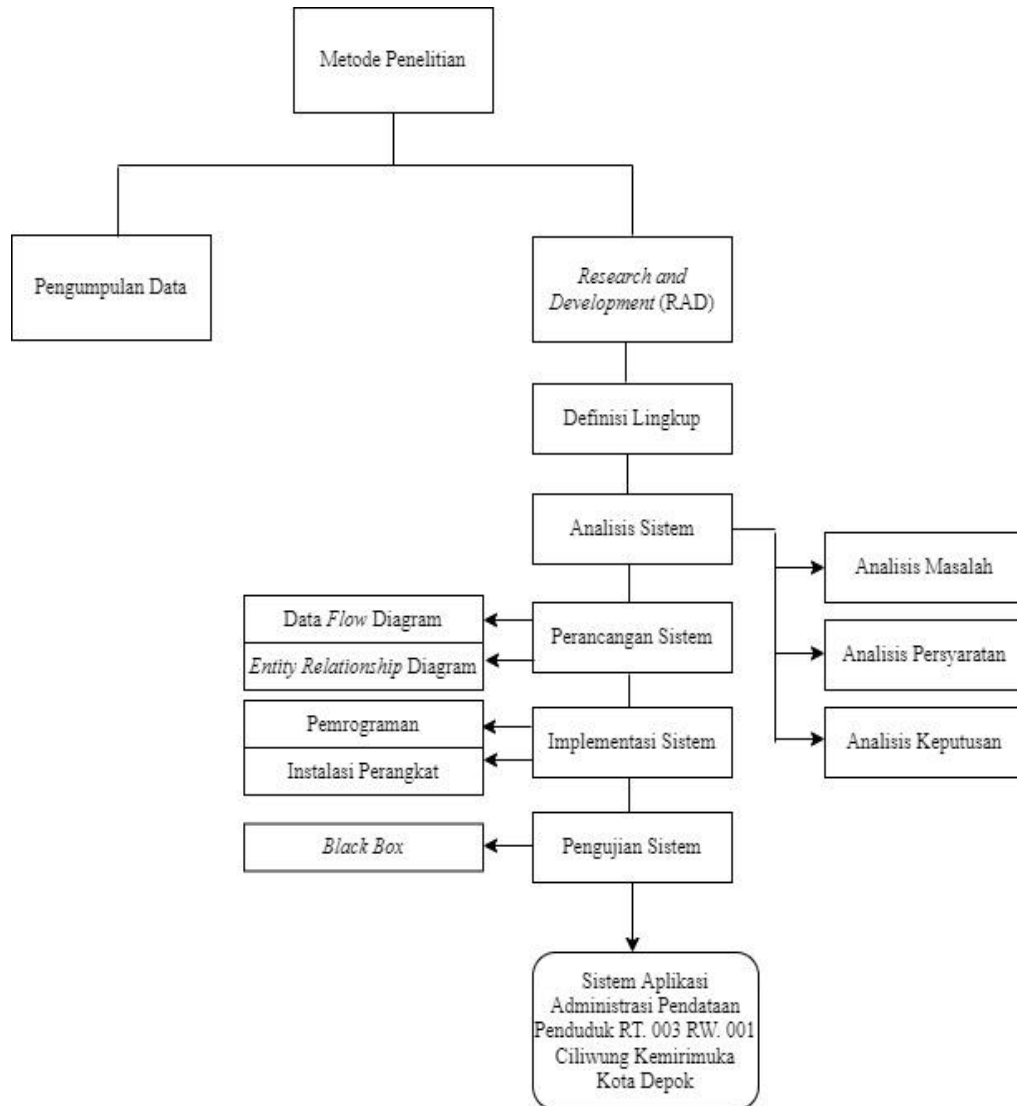
Penduduk adalah kumpulan manusia yang menempati wilayah tertentu yang dapat berubah sewaktu-waktu karena adanya proses kelahiran, kematian, dan perpindahan dari satu wilayah ke wilayah yang lain [4].

2.4. Sistem

Kata sistem berasal dari bahasa Yunani, yaitu *systema*, yang artinya himpunan bagian atau komponen yang saling berhubungan secara teratur dan merupakan suatu keseluruhan. Selain itu, bisa diartikan sekelompok elemen yang independen, namun saling terkait sebagai satu kesatuan. Sistem terdiri atas struktur dan proses. Struktur sistem merupakan unsur-unsur yang membentuk sistem tersebut, sedangkan proses sistem menjelaskan cara kerja setiap unsur sistem dalam mencapai tujuan. Setiap sistem merupakan bagian dari sistem lain yang lebih besar dan terdiri atas berbagai sistem yang lebih kecil, yang disebut subsistem. Setiap sistem diciptakan untuk menangani sesuatu yang berulang-ulang atau yang secara rutin terjadi.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian bisa digunakan ke berbagai macam riset desain. Metodologi penelitian merupakan langkah-langkah yang digunakan dalam melakukan suatu penelitian dan melakukan analisis kritikal dari metode penelitian. Metode penelitian atau desain penelitian merupakan bagian dari metodologi [5]. Berikut desain penelitian yang peneliti lakukan pada gambar 3.1:



Gambar 1. Desain Penelitian

Berikut adalah penjelasan dari tahapan-tahapan dalam desain penelitian yang peneliti lakukan:

3.1. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah metode *Research and Development* (RAD) dimana metode ini merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Perancangan menggunakan metode *Research and Development* (RAD) merupakan sebuah proses pengembangan *software* sekuensial linier yang menekankan siklus pengembangan dengan waktu yang singkat sehingga dapat memangkas waktu pengembangan media menjadi lebih cepat [6]. Peneliti melakukan penelitian terlebih dahulu untuk mengumpulkan sejumlah data yang dibutuhkan selanjutnya dilakukan pengembangan sistem dan melakukan pengujian dan evaluasi terhadap sistem yang dibuat pada aplikasi sistem administrasi data penduduk RT. 003 RW. 001 Kelurahan Kemirimuka Kota Depok.

Beberapa langkah dalam melakukan metode RAD:

a. Definisi Lingkup

Langkah pertama dengan melakukan gambaran secara detail permasalahan yang terjadi pada pelayanan terhadap penduduk RT. 003 RW. 001 Kelurahan Kemirimuka Kota Depok. Selain itu, peneliti melakukan dokumentasi dari lingkup pelayanan yang telah ada dengan tujuan untuk mengawasi kebutuhan penduduk dalam pembuatan aplikasi administrasi data penduduk.

b. Analisis Sistem

Analisis sistem dalam pembuatan aplikasi administrasi data penduduk RT. 003 RW. 001 Kelurahan Kemirimuka Kota Depok melakukan tiga tahap, yaitu:

- 1). Analisis Masalah, dengan mempelajari sistem yang berjalan pada pengelolaan data penduduk di wilayah RT tersebut.
- 2). Analisis Persyaratan, dengan melakukan pendefinisian dan syarat-syarat dalam mengorganisir data penduduk yang dilakukan oleh petugas RT untuk dijadikan sebuah informasi.
- 3). Analisis Keputusan, setelah diketahuinya permasalahan yang terjadi, selanjutnya peneliti melakukan analisis keputusan untuk menghasilkan rancangan aplikasi sebagai solusi yang sudah disepakati.

c. Perancangan Sistem

Peneliti melakukan perancangan dengan menggunakan model *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*.

d. Implementasi Sistem

1). Pemrograman

Peneliti membuat kode program dengan bahasa pemrograman java Netbeans dan localhost sebagai sistem server.

2). Instalasi Perangkat

Mebutuhkan alat perangkat seperti CPU, Monitor, Mouse, dan Perangkat keras lainnya.

e. Pengujian

Pada tahap ini peneliti melakukan pengujian aplikasi. Pengujian yang peneliti lakukan menggunakan metode pendekatan *black box testing*. Uji coba *black box* digunakan untuk mendemonstrasikan fungsi *software* uji yang dioperasikan [7], dimana peneliti melakukan uji coba dalam aplikasi yang dibuat untuk mengetahui proses-proses setiap alur dapat dipastikan tidak terjadinya kegagalan yang dilakukan oleh *user* pada fitur-fitur dalam sistem aplikasi administrasi data penduduk RT. 003 RW. 001 Kelurahan Kemirimuka Kota Depok.

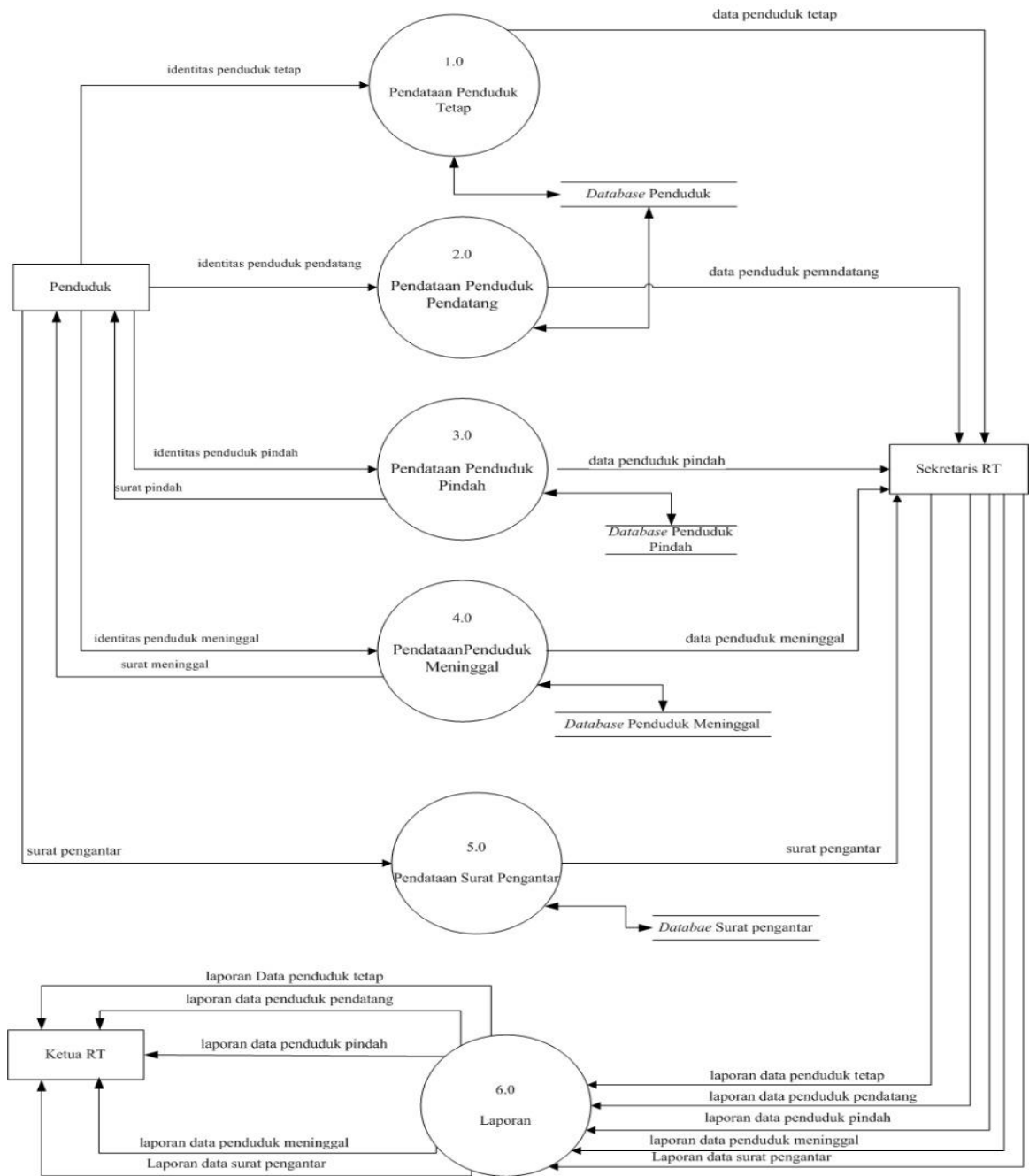
3.2. Pengumpulan Data

Merencanakan pengumpulan data yang meliputi data yang dibutuhkan, waktu pengumpulan data dan alat pengumpulan data yang digunakan. Adapun pengumpulan data adalah dengan melakukan observasi, wawancara, dan studi literatur. Peneliti melakukan observasi [8] dengan tujuan yaitu untuk mengetahui secara langsung tentang sistem informasi pendataan penduduk yang berjalan pada RT.003, RW.001 di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok. Selanjutnya, peneliti mengumpulkan data sebagai informasi untuk membuat sistem yang peneliti lakukan dalam mencari informasi serta mempelajari tentang pembuatan aplikasi yang peneliti usulkan. Pada tahap wawancara [9], peneliti melakukan wawancara pada Ketua RT setempat sebagai bahan untuk proses pembuatan sistemnya serta kebutuhan sistem yang dibuat.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Flow Diagram Nol

Berikut adalah diagram nol sistem yang diusulkan dalam Aplikasi Administrasi Pendataan Penduduk Pada RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok.

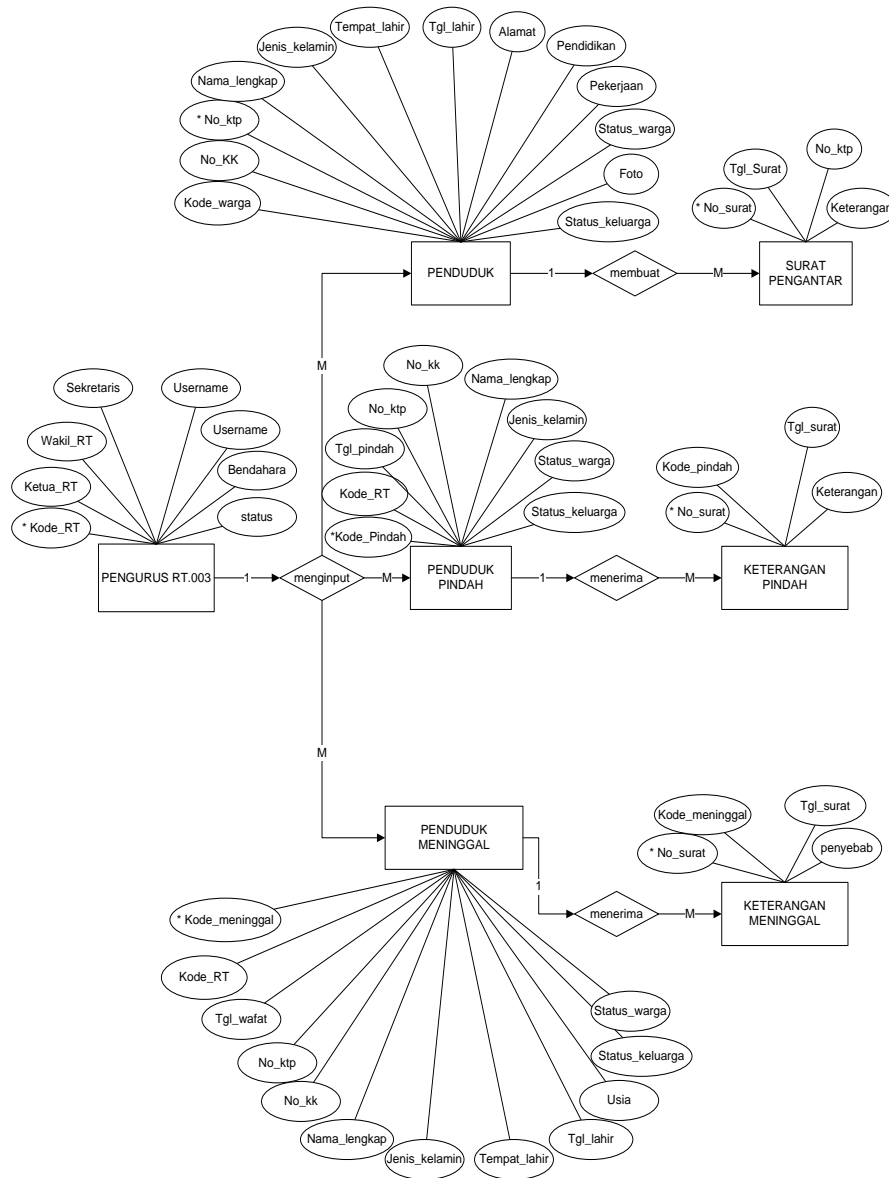


Gambar 1. Diagram Nol Sistem Aplikasi Administrasi Pendataan Penduduk Pada RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok.

Penduduk RT.003, RW.001 di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok akan mengisi *form* data penduduk, data pindah, data keluarga yang mengalami meninggal dunia, dan yang membutuhkan surat pengantar sesuai dengan Identitas diri yang dimiliki, lalu Seketaris RT mengecek pada *form* yang di isi oleh penduduk tersebut dan dijadikan laporan masing-masing data untuk kemudian dilaporkan kepada Ketua RT. Laporan-laporan tersebut berdasarkan data yang diisi oleh penduduk dan disimpan ke dalam basis data.

4.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah *Entity Relationship Diagram* Sistem Aplikasi Administrasi Pendataan Penduduk Pada RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok berdasarkan alur pada gambar 1 Diagram Nol:



Gambar 2. *Entity Relationship Diagram*

Terdapat *cardinality rasio* pada setiap entitas. Entitas penduduk membuat surat pengantar dimana terdapat hubungan *1 to Many*, karena setiap 1 penduduk atau warga bisa memiliki banyak surat pengantar sesuai dengan keperluan masing-masing penduduk. Entitas pengurus RT akan menginput data penduduk sesuai dengan kriteria dari status penduduk tersebut dengan hubungan relasi *1 to Many* dan menerima surat keterangan pindah. Begitu pula dengan penduduk yang telah meninggal dunia akan memiliki keterangan kematian.

4.3 Tampilan Antarmuka Aplikasi Administrasi Pendataan Penduduk

Berikut tampilan antarmuka mulai dari aktivitas *login* petugas pendataan penduduk pada RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok:

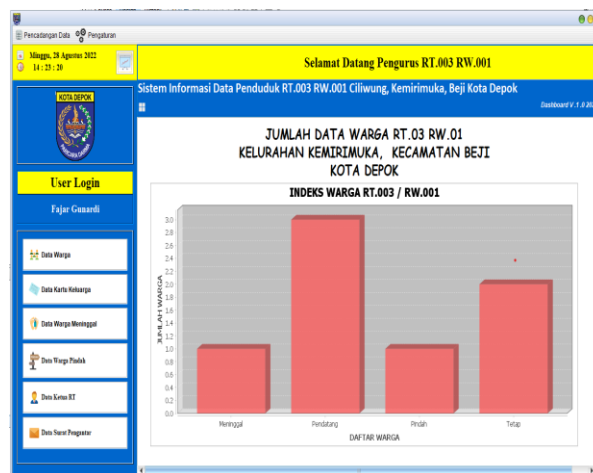
4.3.1 Aktivitas Menu *Login*

The screenshot shows a web application window titled "Login Admin". At the top center is the logo of Kota Depok, which includes a shield with a bird and the motto "PARICARA DARMA". Below the logo, there is a brief description of the application in Indonesian. The main area contains a login form with two input fields: "Username" with the value "admin" and "Password" with the value "admin". Below the fields are two buttons: "LOGIN" with a right-pointing arrow and "CANCEL" with a red 'X'. At the bottom left, there is a checked checkbox labeled "Show Password". At the bottom right, there is a "Register" link.

Gambar 3. Aktivitas Menu *Login*

Menu ini berisikan data petugas saat *login* dan tersimpan di dalam *database* dan masuk ke halaman utama aplikasi.

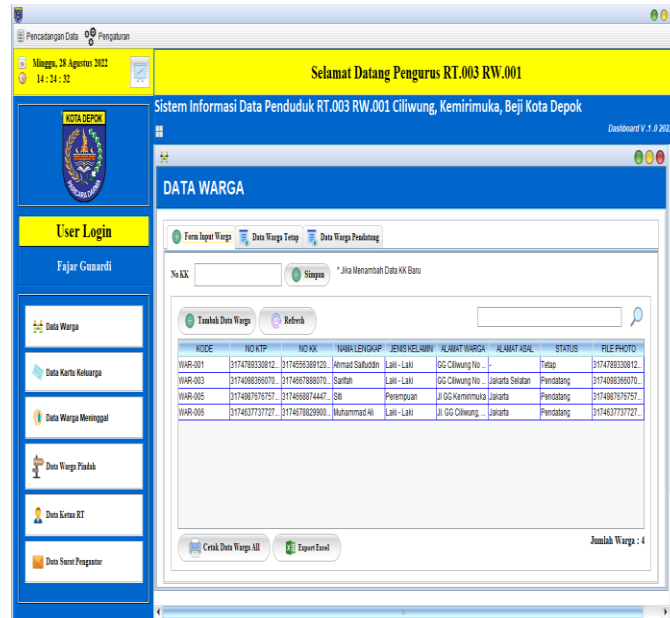
4.3.2 Aktivitas Menu Utama



Gambar 4. Aktivitas Menu Utama

Menu Utama berisikan tombol untuk ke menu data warga, data kartu keluarga, data warga meninggal, data warga pindah, data ketua RT, data surat pengantar.

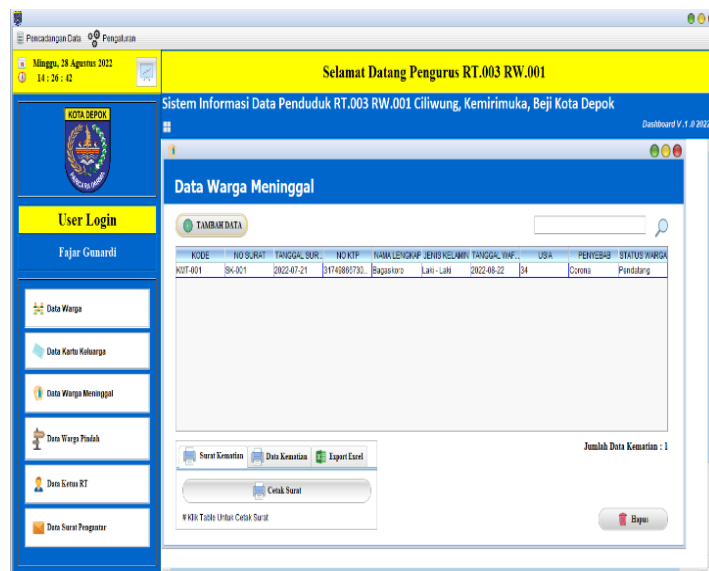
4.3.3 Aktivitas Menu *Input* Data Penduduk



Gambar 5. Aktivitas Menu *Input* Data Penduduk

Menu *input* penduduk berisikan penambahan data pendataan penduduk, mengubah, dan menghapus data penduduk dan tersimpan di dalam *database*. Dimana terdapat pengisian data kode warga, nomor KTP, nomor KK, nama lengkap, jenis kelamin, alamat, alamat asal, status, dan menu unggah foto penduduk.

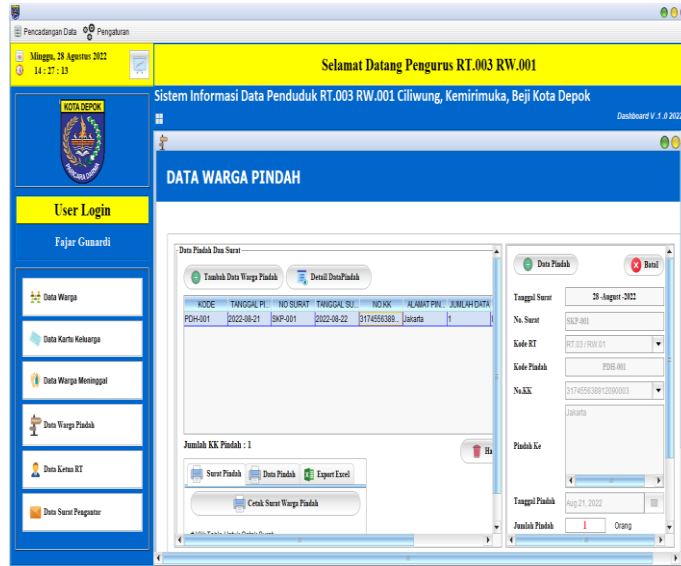
4.3.4 Aktivitas Menu *Input* Data Meninggal atau Kematian



Gambar 6. Aktivitas Menu *Input* Data Meninggal atau Kematian

Menu *input* meninggal berisikan tabel yang berisi semua data warga meninggal yang berdomisili di RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok lalu di *input* melalui *form input* data meninggal dan tersimpan didalam *database*. Dimana terdapat isian data terdapat pengisian data kode surat, nomor surat, tanggal surat, nomor KTP, nama lengkap, jenis kelamin, tanggal wafat, usia, penyebab kematian, dan status warga. Setelah pengisian surat kematian, dapat dicetak untuk keperluan informasi warga.

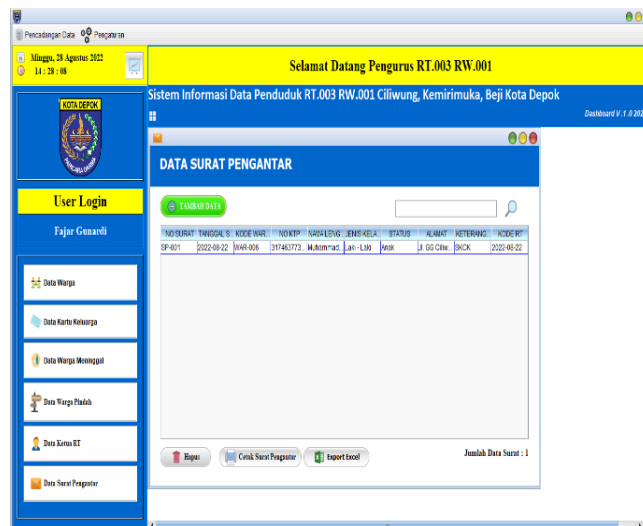
4.3.5 Aktivitas Menu *Input* Data Pindah



Gambar 7. Aktivitas Menu *Input* Data Pindah

Petugas memasukkan data warga tetap pada RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok yang pindah domisili yang kemudian dapat dicetak sebagai keperluan administrasi penduduk yang telah pindah.


4.3.6 Aktivitas Menu *Input* Data Surat Pengantar



Gambar 8. Aktivitas Menu *Input* Data Surat Pengantar

Petugas RT akan membuat surat pengantar dan memasukkan data penduduk yang membutuhkan surat pengantar berdasarkan jenis kebutuhan dari penduduk tersebut. Surat pengantar berisi keterangan yang dapat dipertanggungjawabkan maksud dan tujuannya.

4.3.7 Aktivitas Laporan Data Penduduk



DATA WARGA RT.003 RW.001
KELURAHAN KEMIRI MUKA, KECAMATAN BEJI
KOTA DEPOK

No	No. KTP	No. Kartu Keluarga	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Telepon	Status
1	317478933081202001	31745563891209003	Ahmad Saifuddin	Laki - Laki	10-03-1994	GG Cilwung No 12 Kemirimuka, Beji Depok-	+62	Tetap
2	31740983660707004	31746678880709880001	Sarifah	Laki - Laki	11-08-2000	GG Cilwung No 108 Kemirimuka, Beji	+62	Pendatang
3	317409876767574567	31746688744476003	Siti	Perempuan	22-08-1990	Jl GG Kemirimuka Jakarta	+62	Pendatang
4	3174637737727005	3174678829900004	Muhammad Ali	Laki - Laki	18-11-1993	Jl. GG Cilwung, kemirimuka, beji	+62	Pendatang

Mengetahui
KETUA RW.01




Depok, Minggu, 28 Agustus 2022
KETUA RT.03

Fajar Gumardi

Gambar 9. Aktivitas Laporan Data Penduduk

Petugas RT dapat mencetak laporan data penduduk sesuai dengan data penduduk yang telah di *input* kemudian dilaporkan kepada Ketua RT sebagai arsip bentuk fisik dalam berlangsungnya pelayanan administrasi kepada warga setempat dan menjadi laporan pertanggungjawaban.

4.3.7 Aktivitas Laporan Data Penduduk Tetap




DATA WARGA RT.003 RW.001
KELURAHAN KEMIRI MUKA, KECAMATAN BEJI
KOTA DEPOK

Data Warga : Tetap

NO	No. KTP	No. Kartu Keluarga	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Alamat Sekarang
1	317478933081202001	31745563891209003	Ahmad Saifuddin	Laki - Laki	GG Cilwung No 12 Kemirimuka, Beji Depok

Mengetahui
KETUA RW.01



Depok, Minggu, 28 Agustus 2022
KETUA RT.03

Fajar Gumardi

Gambar 10. Aktivitas Laporan Data Penduduk Tetap

Petugas RT dapat mencetak laporan data penduduk yang tetap berdomisili di wilayah RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok sesuai dengan data penduduk tetap yang telah di *input* kemudian dilaporkan kepada Ketua RT sebagai arsip bentuk fisik dalam berlangsungnya pelayanan administrasi kepada warga setempat dan menjadi laporan pertanggungjawaban.

4.3.8 Aktivitas Laporan Data Penduduk Pendatang

KOTA DEPOK
DATA WARGA RT.003 RW.001
KELURAHAN KEMIRI MUKA, KECAMATAN BEJI
KOTA DEPOK

Data Warga : Pendatang

NO	No. KTP	No. Kartu Keluarga	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Alamat Sekarang
1	31740983660707004	31746678880709880001	Sariyah	Laki - Laki	CGC Ciliwung No. 1108 Kemirimuka, Beji Depok
2	31749876767574567	317466887444760003	Siti	Pencapaian	Jl CGC Kemirimuka
3	3174637737327005	3174678829900004	Muhammad Ali	Laki - Laki	Jl CGC Ciliwung, kemirimuka, beji depok

Mengetahui
KETUA RW.01

Depok, Minggu, 28 Agustus 2022
KETUA RT.03
Fajar Gumardi

Gambar 11. Aktivitas Laporan Data Penduduk Pendatang

Petugas RT dapat mencetak laporan data penduduk yang datang di wilayah RT.003 RW.001 di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok sesuai dengan data penduduk pendatang yang telah di *input* kemudian dilaporkan kepada Ketua RT sebagai arsip bentuk fisik dalam berlangsungnya pelayanan administrasi kepada warga setempat dan menjadi laporan pertanggungjawaban.

4.3.9 Aktivitas Laporan Data Penduduk Pindah

KOTA DEPOK
DATA WARGA PINDAH RT.003 RW.001
KELURAHAN KEMIRI MUKA, KECAMATAN BEJI
KOTA DEPOK

NO	No. KTP	No. Kartu Keluarga	Nama Lengkap	Tanggal Pindah	Alamat Pindah	Status
1	31740938098895008	317455638912090003	Mariam	21-Agustus-2022	Jakarta	Tetap

Mengetahui
KETUA RW.01

Depok, Minggu, 28 Agustus 2022
KETUA RT.03
Fajar Gumardi

Gambar 12. Aktivitas Laporan Data Penduduk Pindah

Petugas RT dapat mencetak laporan data penduduk yang pindah di wilayah RT.003 RW.001 Ciliwung Kemirimuka Kota Depok sesuai dengan data penduduk yang pindah yang telah di *input* kemudian dilaporkan kepada Ketua RT sebagai arsip bentuk fisik dalam berlangsungnya pelayanan administrasi kepada warga setempat dan menjadi laporan pertanggungjawaban.

4.3.10 Aktivitas Laporan Data Penduduk Meninggal atau Kematian



**DATA WARGA MENINGGAL RT.003 RW.001
KELURAHAN KEMIRIMUKA, KECAMATAN BEJI
KOTA DEPOK**

Data Warga : Pendatang

No	No. KTP	No Kartu Keluarga	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Usia	Penyebab	Tanggal Wafat
1	317498667301288001	317460887444760003	Hagaskoro	Laki - Laki	34 Tahun	Cirama	22 August 2022



Mengetahui
KETUA RW.01

Depok, Minggu, 28 Agustus 2022
KETUA RT.03

_____ Fajar Gunardi

Gambar 13. Aktivitas Laporan Data Penduduk Meninggal atau Kematian

Petugas RT dapat mencetak laporan data penduduk yang meninggal dunia di wilayah RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok sesuai dengan data penduduk yang meninggal dunia yang telah di *input* kemudian dilaporkan kepada Ketua RT sebagai arsip bentuk fisik dalam berlangsungnya pelayanan administrasi kepada warga setempat dan menjadi laporan pertanggungjawaban.

4.3.11 Aktivitas Laporan Data Penduduk Surat Pengantar



**RUKUN TETANGGA 003
RUKUN WARGA 001
KELURAHAN KEMIRIMUKA
KECAMATAN BEJI KOTA DEPOK**

SURAT PENGANTAR
No : SP-001 / WAB. / SMK / 014 / 03 / 22 Agustus 2022

Yang bertanda tangan dibawah ini pengurus RT 014 RW 05 Kelurahan Duren Tiga Kecamatan Pancoran dengan ini menerangkan bahwa :

Nama Lengkap : Muhammad Ali
 Jenis Kelamin : Laki - Laki
 Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, Kamis, 18 November 1993
 Agama : Islam
 No KTP : 317463773727005
 Alamat Tinggal : Jl. GG Ciliwung, kemirimuka, beji depok
 Pekerjaan : Karyawan Swasta
 Pendidikan : SMK / SMA
 Keperluan : SKCK

Mengetahui
KETUA RW.01

Depok, Minggu, 28 Agustus 2022
KETUA RT.03

_____ Fajar Gunardi

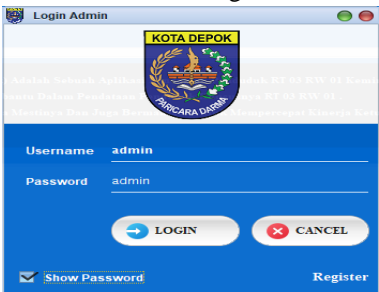
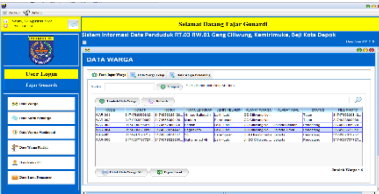
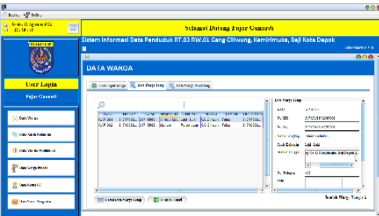
Gambar 14. Aktivitas Laporan Data Penduduk Surat Pengantar

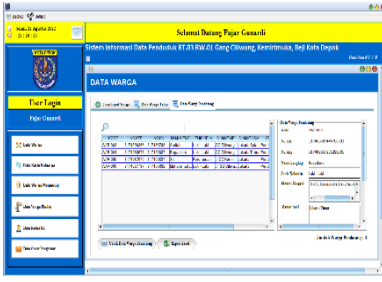
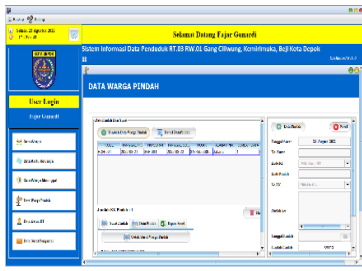
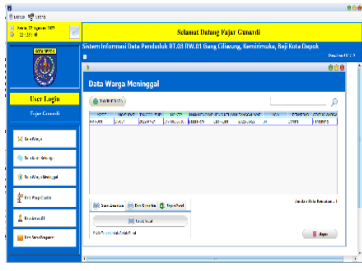
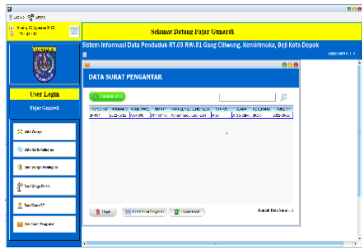
Petugas RT dapat mencetak laporan data penduduk yang membuat surat pengantar di wilayah RT.003 RW.001 Di Ciliwung Kemirimuka Kota Depok sesuai dengan data penduduk yang telah di *input* berdasarkan surat pengantar yang dibuat, kemudian dilaporkan kepada Ketua RT sebagai arsip bentuk fisik dalam berlangsungnya pelayanan administrasi kepada warga setempat dan menjadi laporan pertanggungjawaban.

4.3.12 Pengujian *Black Box*

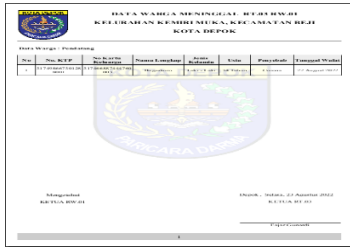

Pengujian aplikasi dilakukan oleh Ketua RT dan perangkat petugas RT untuk menguji keberhasilan aplikasi apakah sesuai dengan fungsi masing-masing kebutuhan atau tidak. Berikut hasil pengujian *black box*:

Tabel 1. Hasil Pengujian *Black Box*

Aksi Aktor	Reaksi Sistem	Hasil Pengujian
Aksi Dasar		
<p style="text-align: center;">Menu Login</p> 	<p>Sistem akan menampilkan data menu <i>login</i> dan menerima proses <i>input</i> <i>username</i> dan <i>password</i> yang dimiliki oleh admin yaitu petugas RT atau Sekretaris RT.</p>	Sesuai
<p style="text-align: center;">Data Penduduk</p> 	<p>Sistem akan menampilkan menu data penduduk. Data penduduk di <i>input</i> petugas RT atau Sekretaris RT dan berhasil menampilkan data penduduk.</p>	Sesuai
<p style="text-align: center;">Data Penduduk Tetap</p> 	<p>Sistem akan menampilkan menu data penduduk tetap. Data penduduk tetap di <i>input</i> petugas RT atau Sekretaris RT dan berhasil menampilkan data penduduk tetap.</p>	Sesuai

<p style="text-align: center;">Data Penduduk Pendatang</p> 	<p>Sistem akan menampilkan menu data penduduk yang datang di wilayah RT. 003. Data penduduk yang datang di <i>input</i> petugas RT atau Sekretaris RT dan berhasil menampilkan data penduduk pendatang.</p>	<p>Sesuai</p>
<p style="text-align: center;">Data Penduduk Pindah</p> 	<p>Sistem akan menampilkan menu data penduduk pindah. Data penduduk yang pindah di <i>input</i> petugas RT atau Sekretaris RT dan berhasil menampilkan data penduduk pindah.</p>	<p>Sesuai</p>
<p style="text-align: center;">Data Penduduk Meninggal</p> 	<p>Sistem akan menampilkan menu data penduduk yang meninggal. Data penduduk yang meninggal di <i>input</i> petugas RT atau Sekretaris RT dan berhasil menampilkan data penduduk meninggal.</p>	<p>Sesuai</p>
<p style="text-align: center;">Data Surat Pengantar</p> 	<p>Sistem akan menampilkan menu data surat pengantar. Data surat pengantar di <i>input</i> petugas RT atau Sekretaris RT dan berhasil menampilkan data surat pengantar.</p>	<p>Sesuai</p>

<p style="text-align: center;">Laporan Data Penduduk</p>	<p>Sistem akan menampilkan laporan data penduduk dan berhasil menampilkan cetak laporan data penduduk.</p>	<p>Sesuai</p>
<p style="text-align: center;">Laporan Data Penduduk Tetap</p>	<p>Sistem akan menampilkan laporan data penduduk tetap dan berhasil menampilkan cetak laporan data penduduk tetap.</p>	<p>Sesuai</p>
<p style="text-align: center;">Laporan Data Penduduk Pendatang</p>	<p>Sistem akan menampilkan laporan data penduduk pendatang dan berhasil menampilkan cetak laporan data penduduk pendatang.</p>	<p>Sesuai</p>
<p style="text-align: center;">Laporan Data Penduduk Pindah</p>	<p>Sistem akan menampilkan laporan data penduduk pindah dan berhasil menampilkan cetak laporan data penduduk pindah.</p>	<p>Sesuai</p>

<p>Laporan Data Penduduk Meninggal</p> 	<p>Sistem akan menampilkan laporan data penduduk meninggal dan berhasil menampilkan cetak laporan data penduduk meninggal.</p>	<p>Sesuai</p>
<p>Laporan Data Surat Pengantar</p> 	<p>Sistem akan menampilkan laporan data surat pengantar dan berhasil menampilkan cetak laporan data surat pengantar.</p>	<p>Sesuai</p>

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan, maka sistem aplikasi administrasi data penduduk dapat membantu petugas RT dalam proses pengumpulan identitas warga yang tinggal di RT.003 RW.001 Ciliwung Kemirimuka Kota Depok dengan masing-masing status dan keadaan warganya, sehingga data-data tersebut dapat dipergunakan baik untuk arsip kelurahan maupun sebagai penghubung antara warga dan pemerintahan. Laporan-laporan data kependudukan juga dapat dicetak dengan mudah berdasarkan data warga yang telah di *input*.

5.2 Saran

Perlu adanya pengamatan lebih lanjut dalam proses penerimaan warga yang bertamu lebih dari 24 jam sehingga dapat dijadikan menu warga bertamu, dan aplikasi dapat dikembangkan ke dalam sistem berbasis android.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “PERATURAN MENTERI DALAM NEGERI NOMOR 5 TAHUN 2007 Pasal 1 Nomor 10,” 2007.
<http://standarpelayanan.bandung.go.id/loker/3d9034ea3c454500b802c1257822b099/2019/47de93d76359726ec60124aa941dc940.pdf> (accessed Sep. 15, 2022).
- [2] M. Rahman, *Ilmu administrasi*, vol. 1. Sah Media, 2017.
- [3] M. Mulyadi, “Transisi Data dan Informasi dalam Pengembangan Ilmu Pengetahuan,” *Pustakaloka*, vol. 10, no. 1, p. 67, 2018, doi: 10.21154/pustakaloka.v10i1.1237.
- [4] D. Mahsunah, “Analisis Pengaruh Jumlah Penduduk, Pendidikan Dan Pengangguran Terhadap Kemiskinan Di Jawa Timur,” *J. Pendidik. Ekon.*, vol. 1, no. 3, pp. 1–17, 2013.
- [5] A. Siyoto, Sandu., Dr., Sodik, *DASAR METODOLOGI PENELITIAN*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing, 2015.
- [6] E. Hutabri, “Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) Dalam Perancangan Media Pembelajaran Multimedia,” *Innov. Res. Informatics*, vol. 1, no. 2, pp. 57–62, 2019, doi: 10.37058/innovatics.v1i2.932.
- [7] D. W. H. barbara. . R. R. M. Alan, “Systems Analysis & Design 5 Edition.” p. 14, 2012. Accessed: Mar. 30, 2022. [Online]. Available: http://www.uoitc.edu.iq/images/documents/informatics-institute/Competitive_exam/Systemanalysisanddesign.pdf
- [8] H. Hasanah, “TEKNIK-TEKNIK OBSERVASI (Sebuah Alternatif Metode Pengumpulan Data Kualitatif Ilmu-ilmu Sosial),” *At-Taqaddum*, vol. 8, no. 1, p. 21, 2017, doi: 10.21580/at.v8i1.1163.
- [9] J. Oliver, “Metode wawancara menurut Moh Nazir (2014:170-171),” *J. Chem. Inf. Model.*, 2013,