

# Aplikasi Layanan Administrasi Kependudukan Berbasis Web di Kelurahan Mangun Jaya

Budi<sup>1\*</sup>, Zaenal Mutaqin Subekti<sup>2</sup>, Rahmadi<sup>3</sup>, Muhamad Dedi Suryadi<sup>4</sup>, Ricky Ardiansyah<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Sistem Informasi, STMIK Bani Saleh, Indonesia

<sup>2</sup>Program Studi Teknik Komputer, STMIK Bani Saleh, Indonesia

<sup>3</sup>Program Studi Manajemen Informatika, STMIK Bani Saleh, Indonesia

<sup>4</sup>Program Studi Teknik Informatika, STMIK Bani Saleh, Indonesia

Email: <sup>1</sup>budibansal@gmail.com, <sup>2</sup>zms.stmikbanisaleh@gmail.com, <sup>3</sup>rahmadifaisal@gmail.com,

<sup>4</sup>kangdedi@gmail.com, <sup>5</sup>rickyardiansyah03@gmail.com

---

## INFORMASI ARTIKEL

### Histori artikel:

Naskah masuk, 09 Juli 2021

Direvisi, 11 Juli 2021

Diiterima, 12 Juli 2021

### Kata Kunci:

Aplikasi,  
Layanan Kependudukan,  
Waterfall

## ABSTRAK

**Abstract-** Population data services to residents in the Mangun Jaya sub-district, Tambun Selatan sub-district experienced problems, in carrying out population data services it took a long time such as a transfer application letter, family card application letter, application letter for identity card, certificate of incapacity, residence domicile certificate. , birth certificate, death certificate and cover letter for police records. To overcome the problem of data services, the author makes a design of a web-based population data service system in the Mangun Jaya village by changing the procedure from manual to computerized and to provide the best service for the residents of Mangun Jaya Village. The stages of the research method used is the waterfall starting from requirements making a needs analysis of procedures in data services in Mangun Jaya Village, the two designs making a data service system design using use case modeling, activity diagrams and sequence diagrams, the third stage of implementing the implementation of the design to the source code according to with the flow, the last stage of testing is to test the population data service system using a blackbox approach and beta tests by users with a satisfaction level of 89%.

**Abstrak-** Pelayanan data kependudukan kepada warga pada kelurahan mangun jaya kecamatan tambun selatan mengalami kendala, dalam melakukan pelayanan data kependudukan membutuhkan waktu yang lama seperti surat permohonan pindah, surat permohonan kartu keluarga, surat permohonan kartu tanda penduduk, surat keterangan tidak mampu, surat keterangan domisili tempat tinggal, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian dan surat pengantar catatan kepolisian. Untuk mengatasi permasalahan pelayanan data penulis membuat aplikasi layanan kependudukan berbasis web pada kelurahan mangun jaya dengan merubah prosedur dari manual ke komputerisasi dan untuk memberikan layanan yang terbaik bagi warga kelurahan mangun jaya. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall* dimulai dari requirement membuat analisa kebutuhan dari prosedur dalam pelayanan data pada kelurahan mangun jaya, kedua desain membuat perancangan sistem pelayanan data menggunakan pemodelan *use case*, *activity diagram* dan *sequence diagram*, tahap ketiga implementasi yaitu melakukan penerapan dari desain ke source code sesuai dengan alur, tahap terakhir testing melakukan pengujian aplikasi layanan administrasi kependudukan menggunakan pendekatan *blackbox* dan uji beta oleh pengguna dengan tingkat kepuasan sebesar 89%.

Copyright © 2021 LPPM - STMIK IKMI Cirebon  
This is an open access article under the CC-BY license

---

### Penulis Korespondensi:

#### Nama Penulis Korespondensi

Program Studi Sistem Informasi, Teknik Komputer, Manajemen Informatika, Teknik Informatika,  
STMIK Bani Saleh

Jl. M Hasibuan No. 68 Bekasi

Email: budibansal@gmail.com

---

## 1. Pendahuluan

Pencatatan dan pengelolaan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah, dimana pelaksanaannya diawali dari kelurahan selaku ujung tombak pelayanan kepada masyarakat. Pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan cepat dan tepat untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat kelurahan tersebut. Namun pada kenyataannya penerapan pelayanan kepada masyarakat di kelurahan Mangun Jaya masih mengalami beberapa kendala, seperti prosedur permohonan surat yang diajukan warga membutuhkan waktu yang lama dan kurang efektif dan efisien.

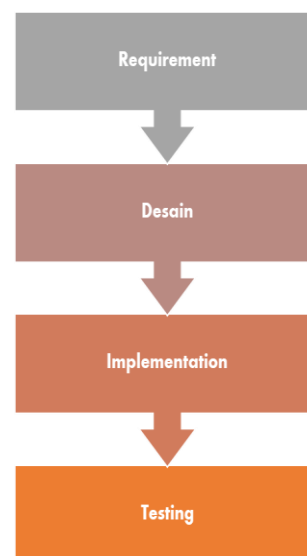
Wilayah kelurahan Mangun Jaya merupakan wilayah dengan kondisi masyarakat didominasi oleh para pendatang, sehingga aktivitas pelayanan data penduduk yang cukup tinggi. Hal ini tentunya memerlukan perhatian khusus dalam hal pelayanan kepada masyarakat, supaya dapat meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat. Kondisi - kondisi diatas salah satunya dapat diatasi dengan mewujudkan sebuah Aplikasi layanan kependudukan berbasis web pada kelurahan mangun jaya meliputi pembuatan surat keterangan yaitu surat keterangan tidak mampu, surat keterangan domisili tempat tinggal, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian. Surat permohonan meliputi surat permohonan pindah[1], surat permohonan kartu keluarga, surat permohonan kartu tanda penduduk. Dan surat pengantar untuk membuat surat keterangan catatan kepolisian (SKCK), hadir nya aplikasi layanan administrasi kependudukan berbasis web di kelurahan mangun jaya harapannya dapat memberikan layanan terbaik bagi masyarakat kelurahan mangun jaya.

Penelitian terdahulu tentang Sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web desa sawahan dengan menggunakan Bahasa pemrograman php dan database penyimpanan mysql system ini digunakan untuk pengolahan data penduduk[2]. Rancang bangun aplikasi kependudukan berbasis web di desa kedungrejo waru -sidoarjo menghasilkan dapat menyajikan informasi secara cepat dan akurat, dengan aplikasi ini dapat membantu dalam pencarian informasi kependudukan, dapat mencegah terjadinya penumpukan file dan memperkecil ruang penyimpanan sehingga memudahkan pihak desa

atau kelurahan dalam pengoperasiannya [3]. Rancang bangun manfaat sistem informasi pelayanan berbasis website pada rukun warga 005 kapuk Jakarta barat diharapkan pengguna mendapatkan informasi yang dibutuhkan seputar berita dan kegiatan yang diadakan, system informasi pelayanan rt dan rw diharapkan dapat membantu rt dan rw mengelola data penduduk dengan penyimpanan data ke dalam database dan system informasi pelayanan rt dan rw dirancang untuk memudahkan administrasi iuran secara terbuka dan transparan [4].

## 2. Metode

Metode yang digunakan dalam perancangan system/aplikasi ini menggunakan *waterfall* yang dibagi dalam empat tahapan[6]. Tahap satu requirement merupakan Tindakan mencari tahu kebutuhan alur proses sistem yang berjalan pada suatu organisasi, sehingga dapat di ketahui kebutuhan-kebutuhan apa saja yang diinginkan. Tahap kedua yaitu desain merupakan tindakan dalam merancang aplikasi setelah mendapat data dari requirement seperti merancang use case, activity diagram dan class diagram. Tahap ketiga yaitu implementation merupakan tindakan penerapan dari use case dan activity ke dalam source code, serta penerapan class diagram kedalam tabel-tabel pada database. Tahap keempat yaitu testing merupakan Tindakan pengujian pada aplikasi dengan menggunakan pendekatan blackbox.



Gambar 1. Tahapan-tahapan penelitian

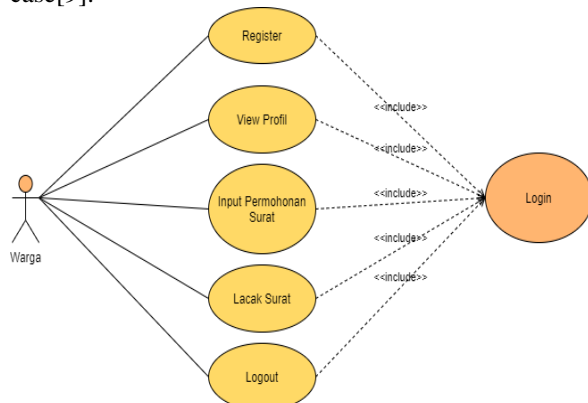
### 2.1 Requirement

Analisa kebutuhan[7] pada tahap ini untuk mengetahui proses bisnis atau proses system yang berjalan secara manual pada organisasi tersebut,

sehingga dapat mengetahui inputan-inputan apa saja yang dibutuhkan dan proses yang berjalan serta hasil dari output laporan yang digunakan pada pelayanan data kependudukan di daerah mangun jaya.

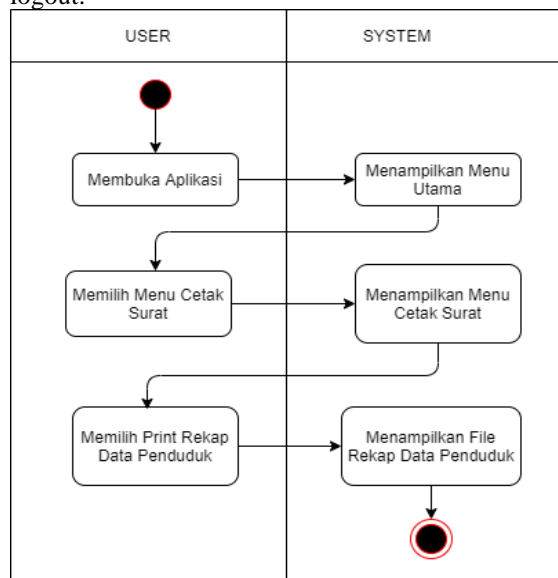
**2.2 Desain**

Setelah Analisa kebutuhan selesai teridentifikasi, selanjutnya desain perancangan[8] sistem pelayanan data kependudukan pada kelurahan mangun jaya dengan menggunakan use case[9].



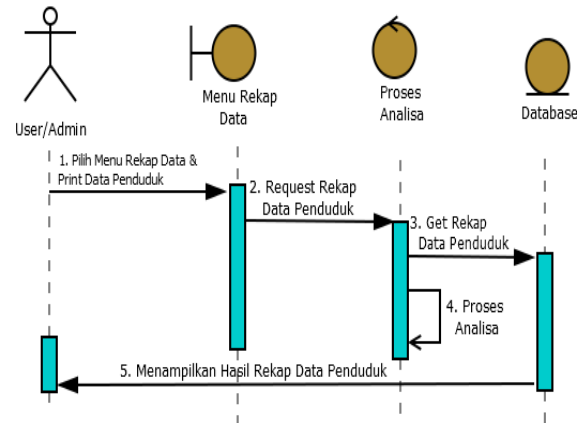
Gambar 2. Use case warga

Perancangan desain selanjutnya dengan activity diagram seperti activity diagram daftar atau register, activity diagram login, activity diagram lihat profile, activity diagram input permohonan surat, activity diagram lacar surat, activity diagram validasi permohonan surat rt dan rw, activity diagram input data penduduk, activity diagram edit data penduduk, activity diagram export data penduduk, activity diagram send data penduduk, activity diagram print surat, activity diagram status surat, activity diagram, activity diagram rekap data penduduk, activity diagram logout.



Gambar 3. Activity diagram rekap data penduduk  
 Perancangan selanjutnya sequence diagram meliputi sequence diagram register untuk Langkah

pembuatan akun, sequence diagram login, sequence diagram input permohonan surat, sequence diagram validasi surat permohonan, validasi dilakukan oleh ketua RT dan ketua RW yang telah diinput oleh user, sequence diagram input data penduduk, sequence diagram lihat data penduduk, sequence diagram export data penduduk, sequence diagram send data penduduk, sequence diagram print surat permohonan, sequence diagram status surat permohonan, sequence diagram rekap data kependudukan, sequence diagram logout.



Gambar 4. Sequence diagram rekap data penduduk

**2.3 Implementation**

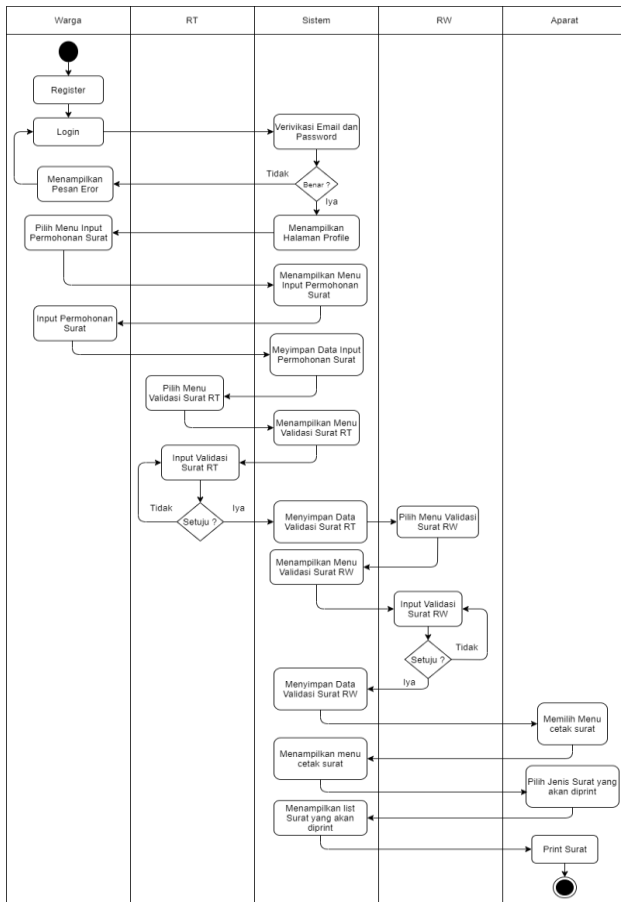
Tahap ketiga dari metode penelitian sistem pelayanan data kependudukan mangun jaya yaitu implementasi[10], pada tahap ini melakukan penerapan dari use case dan activity diagram yang telah dibuat menggunakan source code php untuk pemrosesannya dan html sebagai tampilan formnya.

**2.4 Testing**

Tahap keempat atau terakhir yaitu testing aplikasi sistem pelayanan data, pengujian ini menggunakan pendekatan blackbox testing, merupakan pengujian yang dilakukan terhadap sistem tanpa melihat programming source code yang di running, penguji hanya melihat inputan kemudian dilakukan proses kemudian menghasilkan output.

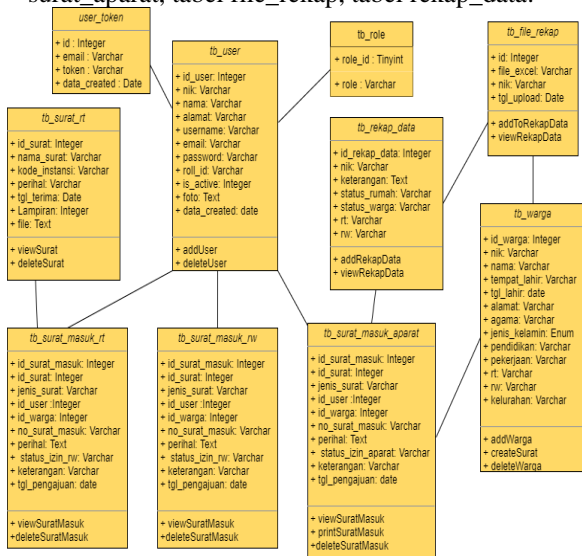
**3. Hasil dan Pembahasan**

Pembahasan diawali dengan workflow sistem yang diusulkan.



Gambar 5. Work flow sistem yang diusulkan

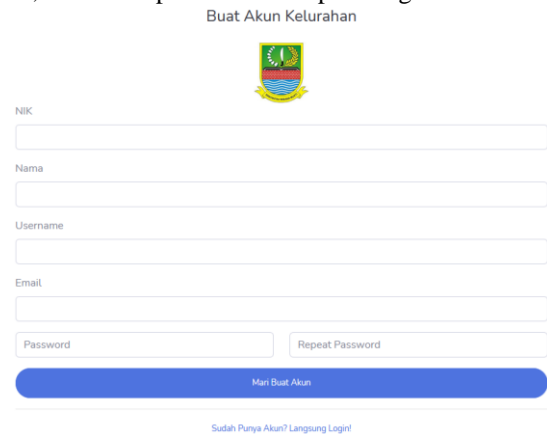
Selanjutnya dengan penerapan rancangan struktur database, struktur database sistem pelayanan kependudukan dilengkapi dengan tabel role, tabel user\_token, tabel warga, tabel surat\_rt, tabel surat\_masuk\_rt, tabel surat\_masuk\_rw, tabel surat\_aparat, tabel file\_rekap, tabel rekap\_data.



Gambar 6. Struktur database

Setelah struktur database selesai, pembahasan selanjutnya terkait dengan implementasi user interface pada sistem pelayanan data kependudukan berbasis web pada kelurahan mangun jaya.

Berdasarkan rancangan user interface pada use case, berikut implementasi tampilan register



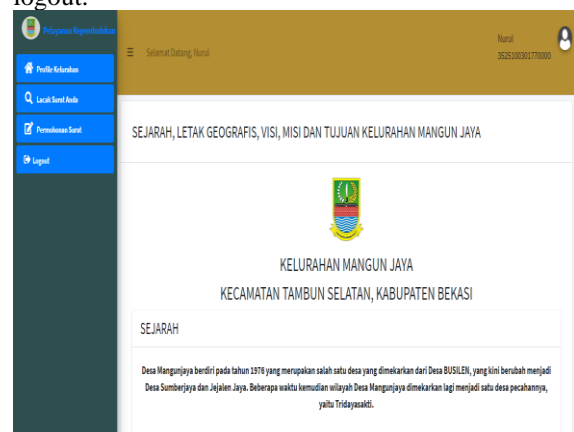
Gambar 7. Tampilan Register

Setelah user melakukan register, kemudian pengguna dapat masuk ke sistem pelayanan dengan masuk ke form login, berikut tampilan login pada sistem pelayanan data.



Gambar 8. Tampilan login

Masukan username dan password dengan account email yang sudah didaftarkan kemudian klik tombol masuk, sehingga akan masuk ke dashboard. Pada dashboard ada beberapa menu yang tampil pada sebelah kiri yaitu menu profile kelurahan, menu lacak surat, menu permohonan surat, dan menu logout.



Gambar 9. Tampilan dashboard

Sebagai contoh pengguna akan melakukan permohonan surat, maka klik tombol permohonan surat pada menu yang ada pada sebelah kiri nomor tiga dari atas.

NIK  
 Harap isi NIK sesuai dengan Kartu Identitas

Nama  
 Harap isi Nama sesuai dengan Kartu Identitas

Jenis Kelamin  
 Laki Laki

Agama  
 Islam

Jenis Surat  
 Surat Keterangan

Maksud / Keperluan  
 KTP

Proses Sekarang

Gambar 10. Tampilan input surat permohonan

Lacak Surat Anda

surat pengantar

Perihal : skkk

- Status RT : disetujui
- Disetujuiin RT : 2021-02-11
- Status RW : disetujui
- Disetujuiin RW : 2021-02-11

Gambar 11. Tampilan lacak surat anda

Perangkat desa seperti ketua Rukun Tetangga (RT) dan Ketua Rukun Warga (RW) masuk ke sistem pelayanan data kependudukan berbasis web pada kelurahan mangun jaya untuk melakukan validasi terhadap surat yang telah diinput oleh masyarakat atau warga yang mengajukan surat, seperti surat pengantar, surat domisili, surat pengajuan kartu keluarga dan lain sebagainya. Untuk masuk ke sistem pelayanan data ketua RT harus login terlebih dahulu, dengan memasukan username dan password kemudian akan tampil tampilan dashboard pada ketua RT, berikut tampilan dashboard pada pengguna RT.

Pelayanan Kependudukan

- Profile Kelurahan
- Permohonan Surat
- Form Surat Disetujui
- Form Belum Disetujui
- Data Penduduk
- Logout

Gambar 12. Tampilan dashboard pada pengguna RT  
 Tampilan dashboard pada pengguna RT ada beberapa menu yaitu menu profile kelurahan, monu permohonan surat, menu form surat disetujui, menu form surat belum disetujui, menu data penduduk, dan menu logout.

Pada menu form belum disetujui akan menampilkan semua surat pengajuan yang telah diinput oleh warga, berikut tampilan nya.

No	Nama Lengkap	NIK Pemohon	Jenis Surat	Keperluan	keterangan
1	Nurul Aziz	3525100301770000	surat keterangan	kk	Belum disetujui
2	Pryandhika	3216067103990024	surat keterangan	domisili	Belum disetujui

Gambar 13. Tampilan form surat yang belum disetujui oleh RT

Setelah tampil surat yang belum disetujui oleh RT, dengan segera pengguna RT dapat melakukan validasi dengan klik pada menu permohonan surat kemudian tampil warga yang telah input permohonan.

No	Nama Lengkap	NIK Pemohon	Jenis Kelamin	Agama	Keperluan	keterangan	Aksi
1	Richie	3525100301770001	L	Islam	domisili	Oke	[Detail] [Validasi] [Kembali]
2	Nurul Aziz	3525100301770000	L	Islam	kelahiran	Oke	[Detail] [Validasi] [Kembali]
3	Nurul Aziz	3525100301770000	L	Islam	skkk	ok	[Detail] [Validasi] [Kembali]
4	Richie	3525100301770001	L	Islam	kelahiran	ok	[Detail] [Validasi] [Kembali]

Gambar 14. Tampilan surat keterangan permohonan

Untuk melakukan aktivitas validasi pengguna RT dapat menekan tombol dibawah aksi, untuk melakukan verifikasi dapat menekan tombol detail validasi sehingga akan tampil detail dari surat permohonan dari warga.

Detail Surat Permohonan Penduduk

No Surat

Nik Pemohon: 3525100301770001

Tanggal Permohonan Surat: 2021-02-12

Jenis Surat: surat keterangan

Tujuan: domisili

Status Izin RT: disetujui

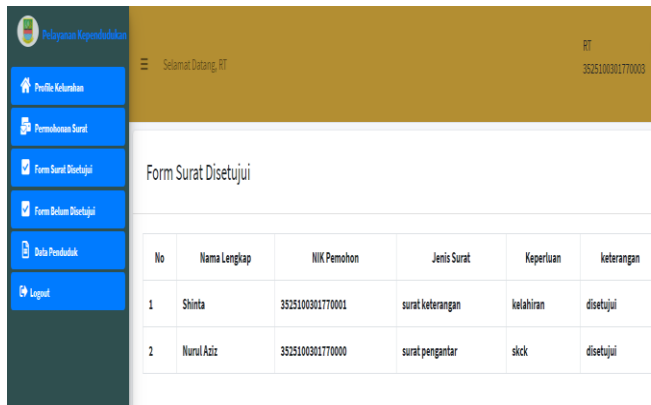
Tanggal Persetujuan RT: 2021-02-13

Keterangan: Oke

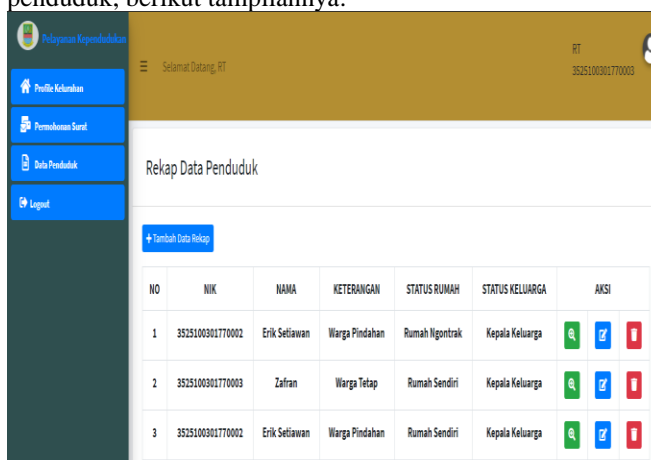
Kembali

Gambar 15. Tampil detail surat permohonan

Dengan melihat detail surat permohonan pengguna RT melakukan verifikasi, klik tombol kembali untuk masuk halaman surat keterangan permohonan dan melakukan validasi. Setelah melakukan validasi pengguna RT dapat melihat form surat yang telah divalidasi oleh pengguna RT.

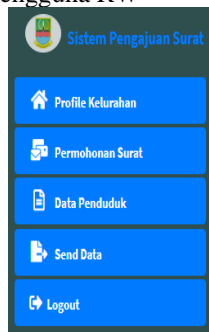


Gambar 16. Tampilan form sudah disetujui Pada pengguna RT juga dapat melihat rekap data penduduk, berikut tampilannya.



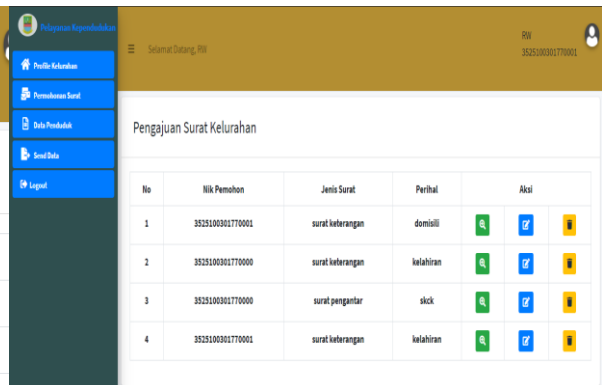
Gambar 17. Tampilan rekap data penduduk

Selanjutnya validasi dilakukan oleh pengguna RW, untuk masuk ke sistem pelayanan data pengguna RW diharuskan login terlebih dahulu dengan mengisi username dan password pada halaman login, setelah login akan tampil tampilan dashboard yang sama dengan pengguna RT yaitu menu profil kelurahan, menu permohonan surat, menu data penduduk dan menu logout hanya ada satu tombol yang berbeda dengan pengguna RT adalah adanya tombol senddata, sberikut tampilan dashboard pada pengguna RW

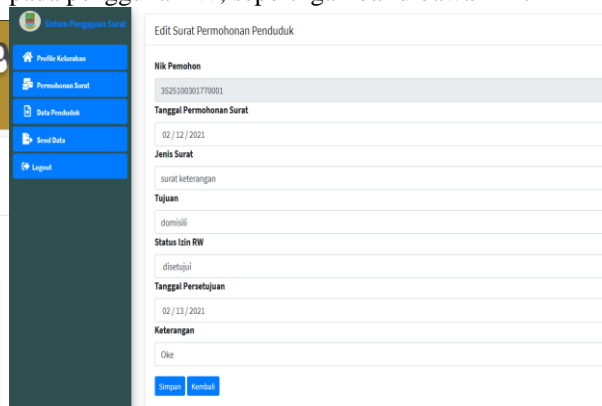


Gambar 18. Tampilan dashboard pada pengguna RW

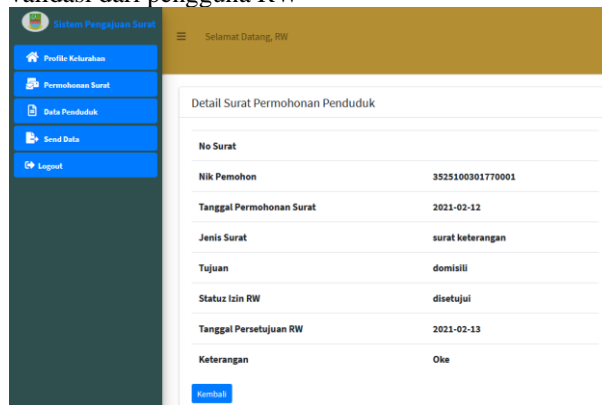
Untuk melakukan validasi pengguna RW klik tombol pada permohonan surat dan klik pada tombol validasi pada kolom aksi yang berwarna biru.



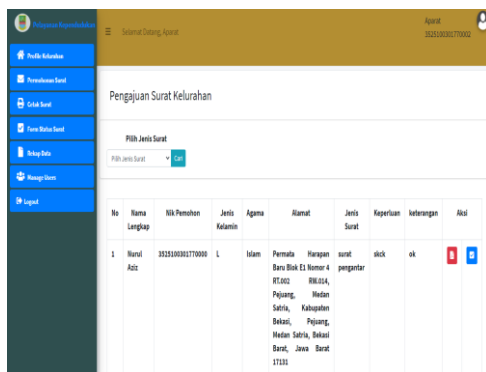
Gambar 19. Tampilan list validasi pengguna RW sehingga akan tampil halaman validasi pada pengguna RW, seperti gambar dibawah ini.



Gambar 20. Tampilan validasi oleh pengguna RW. Kemudian pengguna RW dapat melihat detail validasi dari pengguna RW

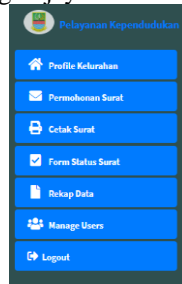


Gambar 21. Tampilan detail validasi pengguna RW.



Surat permohonan dari warga sudah sampai pada validasi pengguna RW, selanjutnya pegawai

pada petugas kelurahan melakukan print dari surat permohonan yang sudah direquest. Sama seperti pengguna yang lain sebelum masuk ke sistem pelayanan data pengguna administrasi dari kelurahan melakukan login pada halaman login dengan menginput username dan password dan klik tombol masuk. Sehingga akan tampil tampilan dashboard pada pengguna pegawai administrasi dikelurahan mangun jaya



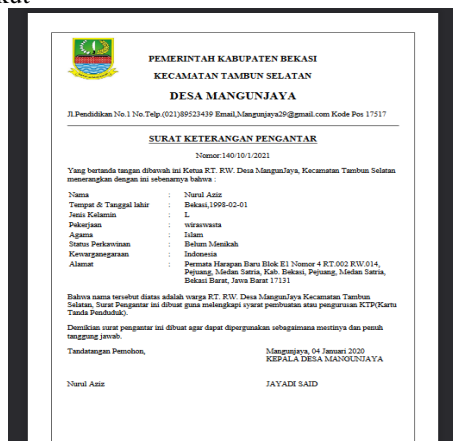
Gambar 22. Tampilan dashboard pada pegawai administrasi kelurahan

Pada dashboard pengguna pegawai administrasi kelurahan ada beberapa menu yaitu menu profil kelurahan, menu permohonan surat, menu cetak surat, menu form status surat, menu rekap data, menu manage users, dan menu logout.

Untuk melakukan print surat permohonan klik pada tombol menu cetak surat, kemudian akan tampil list surat yang akan di print, berikut tampilannya

Gambar 23. Tampilan pengajuan surat yang akan diprint

Untuk melakukan print klik tombol pada merah dengan logo pdf, sehingga tampilan sebagai berikut



Gambar 24. Tampilan preview print surat pengantar Setelah surat sudah dilakukan print, pegawai administrasi kelurahan dapat melakukan cek status, untuk melihat status surat pengajuan yang mana saja yang sudah diselesaikan

No	Nama Lengkap	NIK Pemohon	Jenis Surat	Koperluan	Keterangan	Tanggal diprint
1	Nurul Aziz	352510090177000	surat keterangan	kelahiran	Sudah diprint	2021-02-12 21:11:12
2	Nurul Aziz	352510090177000	surat pengantar	sick	Sudah diprint	2021-02-11 07:02:50
3	Richie	352510090177001	surat keterangan	kelahiran	Sudah diprint	0000-00-00 00:00:00

Gambar 25. Tampilan form status surat Setelah pembahasan selesai selanjutnya pengujian atau testing pada sistem pelayanan data berbasis web pada kelurahan mangun jaya dengan menggunakan pendekatan blackbox testing. Testing ini dilakukan untuk mengetahui kinerja dari sistem pelayanan data dengan menerima masukan atau input pada sistem kemudian dilakukan proses pada sistem pelayanan data sehingga menghasilkan output, berikut tabel hasil pengujian.

Tabel 1. Hasil Pengujian Menggunakan Black Box Testing

Hasil Uji			
Data Masukan	Prosedur yang dijalankan	Hasil yang diterapkan	Kesimpulan
Register	Menampilkan menu <i>register</i> , dan isi data <i>register</i>	Menampilkan menu <i>register</i> , dan isi data <i>register</i>	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Login	Menampilkan menu login, isi email dan password, berhasil login	Menampilkan menu Login, isi email dan password, berhasil login	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Profile	Menampilkan menu <i>profile</i> setiap user sesuai levelnya	Menampilkan menu <i>profile</i> setiap user sesuai levelnya	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Input Permohonan Surat	Menampilkan menu Input Permohonan Surat, Isi Permohonan Surat	Menampilkan menu Input Permohonan Surat, Isi Permohonan Surat	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Lacak Surat	Menampilkan Menu Lacak Surat, melihat surat beserta statusnya	Menampilkan Menu Lacak Surat, melihat surat beserta statusnya	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Input Validasi RT	Menampilkan menu validasi RT, memvalidasi surat permohonan	Menampilkan menu validasi RT, memvalidasi surat permohonan	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu List Validasi RT	Menampilkan menu list validasi RT, melihat,	Menampilkan menu list validasi RT, melihat,	[✓] Tampil [ ] Tidak

	mevalidasi, menghapus data Surat Permohonan	mevalidasi, menghapus data Surat Permohonan	
Menu Data Penduduk RT	Menampilkan menu data penduduk RT, mengisi, melihat, mengedit, menghapus data penduduk	Menampilkan menu data penduduk RT, mengisi, melihat, mengedit, menghapus data penduduk	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Data Penduduk RW	Menampilkan menu data penduduk, melihat, mengexport data penduduk	Menampilkan menu data penduduk, melihat, mengexport data penduduk	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Send Data Penduduk RW	Menampilkan menu send data penduduk, memilih, mengirim file data penduduk	Menampilkan menu send data penduduk, memilih, mengirim file data penduduk	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Cetak Surat	Menampilkan menu cetak surat, memilih, mengeprint, mengedit status surat permohonan	Menampilkan menu cetak surat, memilih, mengeprint, mengedit status surat permohonan	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Status Surat	Menampilkan menu status surat, melihat status surat permohonan	Menampilkan menu status surat, melihat status surat permohonan	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu Rekap Data Kependudukan	Menampilkan menu data rekap Kependudukan, melihat, menampilkan data rekap kependudukan	Menampilkan menu data rekap Kependudukan, melihat, menampilkan data rekap kependudukan	[✓] Tampil [ ] Tidak
Menu manage users	Menampilkan menu manage users, menginput, mengedit, menghapus akun users	Menampilkan menu manage users, menginput, mengedit, menghapus akun users	[✓] Tampil [ ] Tidak

Uji Beta terhadap aplikasi dilakukan oleh empat belas pengguna, sekitar 89% user merasakan kepuasan atas Aplikasi layanan administasi kependudukan:

Tabel 2. Hasil uji beta

Pertanyaan	Skor				Nilai (N)	Skor (N/M aks)
	1	2	3	4		
Tampilan Aplikasi Layanan Administrasi	0	0	5	9	51	91%
Kemudahan Pengoperasian	0	0	6	8	50	89%
Kecepatan Akses	0	0	8	6	48	86%
Kelengkapan Fitur	0	0	7	7	49	88%
Kelengkapan Informasi	0	0	9	5	47	84%
Ketersediaan Navigasi	0	0	3	11	53	95%

Ketepatan Fungsi menu	0	0	4	10	52	93%
Kemudahan dalam melakukan transaksi	0	0	8	6	48	86%
Kenyamanan penggunaan Aplikasi	0	0	9	5	47	84%
Waktu penyelesaian Transaksi	0	0	6	9	54	96%
Rata-rata						89.1%

#### 4. Kesimpulan

Aplikasi layanan kependudukan berbasis web pada kelurahan mangun jaya membantu pegawai administrasi kelurahan dalam membuat pelayanan administrasi kependudukan dapat dilaksanakan lebih efisien dan mempersingkat waktu proses penyelesaian administrasi kependudukan. Aplikasi layanan ini juga dapat membantu masyarakat dalam mempersingkat proses layanan administrasi yang ditunjukkan dengan 96% responden menyatakan waktu penyelesaian proses administrasi sangat baik. Kedepannya Aplikasi layanan administrasi ini perlu dikembangkan untuk dapat membantu para pimpinan kelurahan dalam memonitor proses administrasi dan kinerja para pegawainya dalam bentuk sistem informasi eksekutif.

#### Daftar Pustaka

- [1] M. Melinda, S. Syamsurizaldi, and M. I. Kabullah, "Innovation of Online Population Administrative Services (PADUKO) by The Department of Population and Civil Registration of Padang Panjang City," *Nakhoda J. Ilmu Pemerintah.*, vol. 19, no. 2, pp. 202–216, 2020, doi: 10.35967/njip.v19i2.115.
- [2] Paryanta, Sutariyani, and D. Susilowati, "Sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web desa Sawahan," *IJSE – Indones. J. Softw. Eng. Syst.*, vol. 3, no. 2, pp. 77–81, 2017, [Online]. Available: [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=pengembangan+sistem+administrasi+kelurahan+berbasis+web&btnG%0Ahttps://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/viewFile/2980/1929](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=pengembangan+sistem+administrasi+kelurahan+berbasis+web&btnG%0Ahttps://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/viewFile/2980/1929).
- [3] E. Widyawati, "Rancang Bangun Aplikasi Kependudukan Berbasis Web Di Desa Kedungrejo Waru-Sidoarjo," *J. Manaj. Inform.*, vol. 6, no. 1, 2016.
- [4] F. Saputro and E. Rikardo, "Rancang Bangun Manfaat Sistem Informasi Pelayanan Berbasis Website Pada Rukun Warga 005 Kapuk Barat Jakarta Design and Build Benefits of Service Information System Based Website for Citizens Assosiation 005 Kapuk West Jakarta," vol. 9, no. 2, pp. 212–222, 2021, doi: 10.26418/justin.v9i2.43513.
- [5] J. Computech, "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PAYROLL PADA SEKOLAH," vol. 15, no. 1, pp. 31–37, 2021.
- [6] J. Barat and K. Kunci, "Implementasi Metode Per Connection Queue Dengan Access User Direct Mac Filtering Pada Jaringan Wireless," pp. 240–249, 2020.
- [7] I. Artikel, "Pengembangan Sistem Informasi E-



- Lelang Kendaraan Motor Second Pada FIF Group Kota Bandar Lampung,” vol. 20, pp. 31–36, 2020.
- [8] Z. M. Subekti, “Implementasi Keamanan Akses Sharing Folder pada Windows 10,” vol. 11, no. 1, 2021.
- [9] C. Handayani and D. Prasetyo, “Learning Management System Berbasis Web (Studi Kasus: STIKOM Poltek Cirebon),” *J. Inf. Commun. Technol.*, vol. 20, no. 2, pp. 1–5, 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.ikmi.ac.id/index.php/jict-ikmi/article/view/59>.
- [10] Z. Mutaqin Subekti, “Optimasi Jaringan Wireless Lokal Area Network untuk Akses Finger Print,” *Syntax J. Inform.*, vol. 9, no. 2, pp. 63–78, 2020, doi: 10.35706/syji.v9i2.4059.