

# **APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN KECAMATAN MARTAPURA KOTA**

Muhammad Indra Ramadhan

Teknik Informatika, FTI, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin  
E-mail: [indraramadhan201299@gmail.com](mailto:indraramadhan201299@gmail.com) /No. HP 085849912546

## **ABSTRAK**

Pelayanan administrasi kependudukan di Kantor Kecamatan Martapura Kota dalam melakukan proses pendataan masih manual dan menggunakan *Microfost Office*, sehingga menghambat proses pelayanan dan hal juga karena proses pendataan masih manual mengakibatkan data-data yang telah dibuat banyak yang hilang ataupun rusak. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi pelayanan kependudukan agar proses pembuatan dan pendataan pelayanan kependudukan lebih terstruktur, pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Aplikasi ini disediakan sebagai solusi untuk permasalahan yang berkaitan dengan proses pelayanan kependudukan di Kantor Kecamatan Martapura Kota.

**Kata Kunci:** *Pelayanan, Administrasi, MYSQL, PHP, Web*

---

## **ABSTRACT**

*Population administration services in Martapura City District Office in conducting the data collection process are still manual and use Microfost Office, so it hinders the service process and also because the data collection process is still manual to collect data that has been made many are lost or damaged.*

*This research aims to make population service applications so that the process of creating and recording population services is more structured, making these applications using PHP programming languages and MySQL databases,*

*This application is provided as a solution to problems related to the population service process at martapura city district office.*

**Keywords:** *Aministrative Services, MYSQL, PHP, Web*

## PENDAHULUAN

Sistem Informasi kependudukan merupakan sistem yang mempunyai peran sangat penting dalam pemerintahan dan pembangunan penyelenggaraan data kependudukan yang diarahkan pada pemenuhan hak dari setiap warga negara.

Sejalan dengan arah penyelenggaraan pendataan penduduk, maka pendataan penduduk dan pelayanan kependudukan perlu ditata dengan sebaik-baiknya, agar dapat memberikan manfaat dalam perbaikan pemerintahan dan pelayanan kependudukan. Dimana pelayanan data kependudukan merupakan tanggung jawab Pemerintah Kabupaten/Kota, dalam pelaksanaannya diawali dari Rt/Rw/Kelurahan dan Kecamatan selaku ujung tombak pendataan penduduk.

Sistem informasi kependudukan sudah banyak dikembangkan oleh Pemerintahan untuk mendukung pelayanan terhadap masyarakat, salah satu media yang banyak dimanfaatkan adalah media teknologi informasi. Sehingga terbentuklah sebuah konsep elektronik government ( e-government).

E-Government mengacu pada penggunaan teknologi informasi oleh instansi pemerintah yang memiliki kemampuan untuk mengubah hubungan dengan warga negara, bisnis, dan unit lain dari pemerintah. Teknologi yang digunakan ini dapat melayani sebuah keragaman yang berbeda yaitu pemberian pelayanan pada warganegara yang lebih baik, meningkatkan interaksi dengan dunia bisnis dan industri, pemberda yaan masyarakat melalui akses terhadap informasi, atau manajemen pemerintah yang lebih efisien. Hasil yang didapat yaitu korupsi yang berkurang, transparansi yang meningkat, kenyamanan yang lebih besar, peningkatan penerimaan negara, dan/atau pengurangan biaya(B. Irawan, 2017). Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka saya tertarik untuk mengambil judul “**APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN KECAMATAN MARTAPURA KOTA**”

## METODE

Dalam penelitian ini ada beberapa metode dalam memperoleh data. Adapun metode yang dilakukan dalam mengumpulkan data, yaitu sebagai berikut:

1. Studi Literatur : Dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, serta mengolah bahan penelitian yang ada kaitannya dengan topik penelitian.
2. Metode Wawancara : Dengan metode ini bisa berdialog secara bertanya langsung kepada Pegawai Kecamatan khusus nya di bagian paten dan dilakukan proses

pengumpulan dokumen dan data dengan cara melakukan wawancara tersebut.

3. Studi Dokumentasi : Memperoleh pengumpulan data dengan cara menyalin dokumen-dokumen tentang kependudukan di Kantor Kecamatan Martapura Kota untuk menjadi bahan pendukung pembangun aplikasi dan laporan skripsi.
4. Metode Eksperimen : Metode dengan cara melakukan percobaan terhadap program yang akan dibuat, untuk memperoleh hasil yang baik sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan.

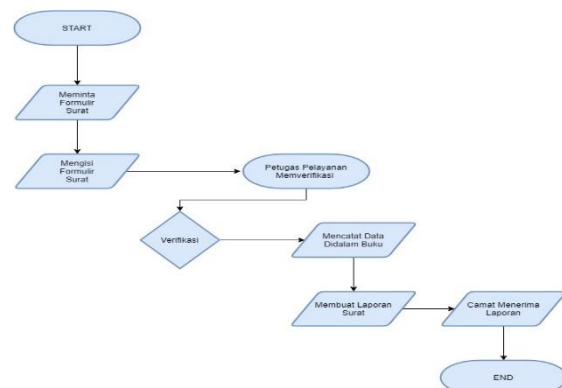
Untuk menunjang dan memperoleh tujuan yang diinginkan maka diusulkan menggunakan hardware dan software yang akan menjadi penunjang dalam menjalankan sistem perangkat lunak ini, sebagai berikut :

1. Processor AMD.
2. Installed RAM 4 GB
3. Harddisk 1 TB.

Spesifikasi Minimum Perangkat Lunak (Software)

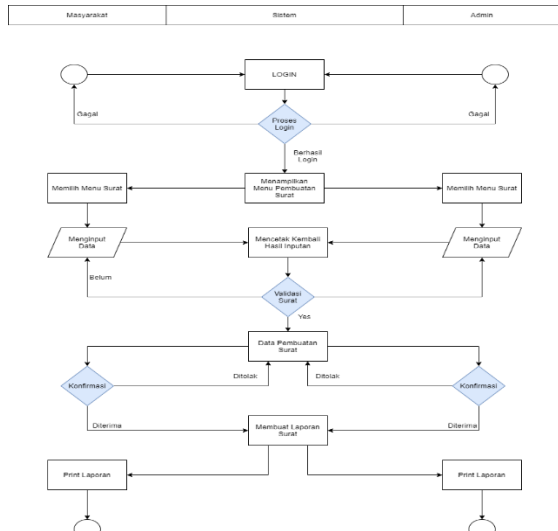
1. Sistem Operasi *Windows 10*.
2. *Sublime text 3*.
3. Bahasa pemrograman *PHP*.
4. *Database MySQL*.
5. *Xampp Control Panel*.
6. *Browser Google Chrome*.

Berdasarkan analisa sistem yang berjalan berjalan di Pelayana Kantor Kecamatan Martapura Kota sebelum dibuatnya sistem, saat ini sistem digunakan masih banyak ditemukan proses manual dan kondisi pelayanan dilakukan secara konvensional yang masih belum sesuai dengan kemajuan teknologi yang berkembang saat ini dan Alur sistem yang sedang berjalan saat ini pada Pelayanan Kantor Kecamatan Martapura Kota dapat dilihat pada *flowchart* dibawah ini.



Gambar 1 Flowchart Alur Sistem Lama

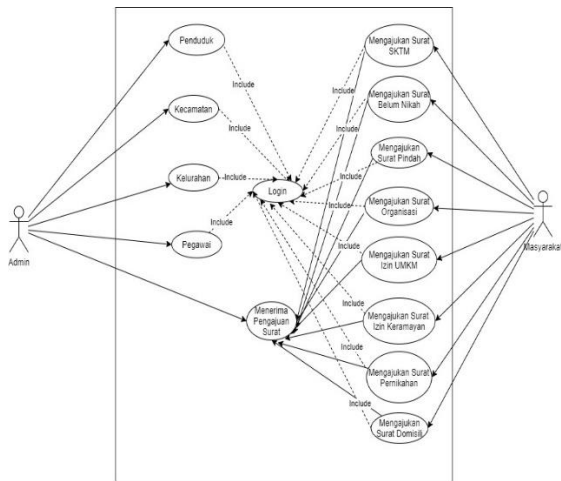
Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama untuk pelayanan pada Kantor Kecamatan Martapura Kota maka dapat diusulkan sistem baru untuk dapat memudahkan pegawai untuk melakukan pinjaman dimana saja. Usulan sistem baru dapat dilihat pada flowmap dibawah ini:



Gambar 2 Flowmap Sistem Usulan Baru

**1. Use Case Diagram**

Use Case diagram digunakan untuk mendapatkan functional requirement dari sebuah sistem. Use Case berisi apa yang dilakukan oleh sistem atau apa yang terjadi pada sistem, bukan bagaimana sistem melakukan.

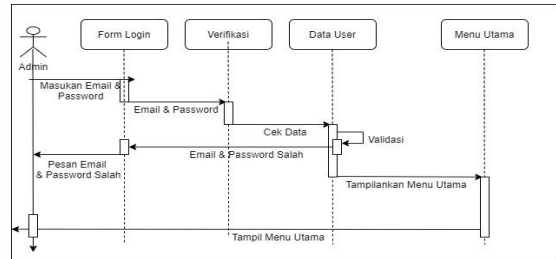


Gambar 3 Use Case Diagram

**2. Sequence Diagram**

Sequence diagram adalah gambaran tahap demi tahap yang seharusnya dilakukan untuk menghasilkan suatu sistem sesuai dengan use case diagram.

a. Sequence Diagram Login Admin

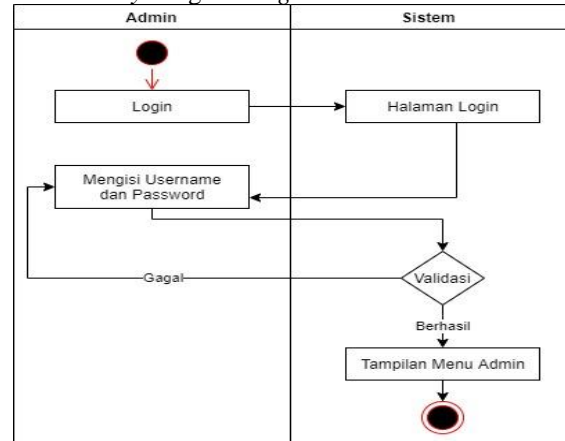


Gambar 4 Sequencen Diagram Login Admin

**3. Activity Diagram**

Activity Diagram merupakan rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam sebuah sistem yang akan dijalankan. Activity Diagram juga digunakan untuk mendefinisikan atau mengelompokan aliran tampilan dari sistem tersebut. Activity Diagram memiliki komponen dengan bentuk tertentu yang dihubungkan dengan tanda panah. Panah tersebut mengarah ke-urutan aktivitas yang terjadi dari awal hingga akhir.

a. Activity Diagram Login Admin



Gambar 5 Activity Diagram Login Admin

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berikut adalah rancangan tabel yang saya buat untuk Aplikasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Kecamatan Martapura Kota menggunakan XAMPP

1. Tabel t\_admin

Tabel 1 Tabel t\_admin

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	Id_admin	Integer (11)	Primary
2	nama	Varchar(255)	
3	Username	Varchar(255)	
4	Email	Varchar (200)	
5	Password	Varchar(255)	
6	Role_user	Int(11)	
7	status	Int(11)	

2. Tabel t\_penduduk

Tabel 2 Tabel t\_penduduk

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	Id_penduduk	Integer(11)	Primary
2	nik	Bigint(16)	
3	Nama_penduduk	Varchar(255)	
4	tempat_lahir	Varchar(255)	
5	Tgl_lahir	Date	
6	No_hp	bigint	
7	jk	Enum	
8	rt	Varchar(10)	
9	rw	Varchar(10)	
10	id_kelurahan	Int(11)	Index
11	agama	Enum	
12	status_perkawinan	Enum	
13	gol_darah	Enum	
14	alamat	Varchar(255)	
15	pekerjaan	Varchar(255)	
16	kewarganegaraan	Enum	
17	foto	Varchar(255)	
18	Id_login		

3. Tabel t\_domisili

Tabel 3 Tabel t\_domisili

No.	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	no_surat	Integer(255)	Primary Key
2.	tgl_pengajuan	Date	
3.	Id_penduduk	Int(11)	Indeks
4.	Alamat_asal	Varchar(255)	
5.	Alamat_sementara	Varchar(255)	
6.	Id_kelurahan	Varchar(255)	Indeks
7.	alasan		
8.	pengikut	Varchar(255)	
9.	kk	Varchar(255)	
10.	ktp	Varchar(255)	

4. Tabel t\_iumk

Tabel 4 Tabel t\_iumk

No.	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	id_iumk	Int(11)	Primary
2.	No_surat	Varchar(100)	
3.	Tahun_surat	Int(11)	
4.	Id_penduduk	int(11)	Index
5.	Nama_usaha	Varchar(50)	

6.	Bentuk_usaha	Varchar(50)	
7.	Npwp	Varchar(50)	
8.	Alamat_usaha	Varchar(100)	
9.	Kegiatan_usaha	Varchar(50)	
10.	Kepemilikan	Enum	
11.	modal	Int(11)	
12.	Modal_terbilang	Varchar(100)	
13.	No_reg	Int(20)	
14.	Kk	Varchar(255)	
15.	Ktp	Varchar(255)	
16.	foto	Varchar(255)	
17.	Id_login	int(	

5. Tabel t\_pindah

Tabel 5 Tabel t\_pindah

No.	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	Id_pindah	int(11)	Primary Key
2.	Id_penduduk	Varchar(30)	Index
3.	Tgl_regis	datetime	
4.	Jenis_kepindahan	Enum	
5.	Alamat_lama	Varchar(255)	
6.	Alamat_baru	Varchar(255)	
7.	Tgl_selesai	datetime	
8.	Kk	Varchar(255)	
9.	Ktp	Varchar(255)	
10.	rujukan	Varchar(255)	
11.	Id_login	Int(11)	

6. Tabel t\_keramaian

Tabel 3. 6 Tabel t\_keramaian

No.	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	Id_keramaian	int(11)	Primary Key
2.	Id_penduduk	int(11)	Index
3.	Nama_kegiatan	Varchar(100)	
4.	Tgl_kegiatan	Date	
5.	Tempat_kegiatan	Varchar(100)	
6.	Kk	Varchar(255)	
7.	ktp	Varchar(255)	
8.	Id_login	Int(11)	

7. Tabel t\_pegawai

Tabel 7 Tabel t\_pegawai

No.	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	Id_pegawai	int(11)	Primary Key
2.	nama	Varchar(100)	
3.	Nip	Varchar(100)	
4.	Tempat_lahir	Varchar(100)	
5.	Tgl_lahir	date	
6.	No_hp	Varchar(20)	
7.	Pangkat	Varchar(100)	
8.	Jabatan	Varchar(100)	
9.	foto	Varchar(255)	
10.	Id_login	Int(11)	

8. Tabel t\_pernikahan

Tabel 8 Tabel t\_pernikahan

No .	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	id_pernikahan	Int(11)	Primary
2.	No_surat	int(11)	
3.	Nama_kegiatan	Varchar(100)	
4.	Tgl_nikah	date	
5.	Tempat_nikah	Varchar(100)	
6.	Tembusan	Varchar(100)	
7.	No_surat_tembusan	int(11)	
8.	Tgl_surat_tembusan	date	
9.	Kk_laki	Varchar(255)	
10.	Ktp_laki	Varchar(255)	
11.	Kk_perempuan	Varchar(255)	
12.	Ktp_perempuan	Varchar(255)	
13.	Id_login	Int(11)	

9. Tabel t\_pernikahan\_detail

Tabel 9 Tabel t\_pernikahan\_detail

No .	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	id_pernikahan_detail	Int(11)	Primary
2.	Id_pernikahan	int(11)	Indeks
3.	Id_penduduk	int(11)	Index
4.	Mempelai	Enum	

10. Tabel t\_sktm

Tabel 10 Tabel t\_sktm

No.	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	id_sktm	Int(11)	Primary

2.	No_surat	int(11)	
3.	Tahun_surat	intr(11)	
4.	Id_penduduk	int(11)	Index
5.	Tujuan	Varchar(100)	
6.	Tembusan	Varchar(100)	
7.	No_tembusan	int(11)	
8.	Id_pegawai	Int(11)	Index
9.	Jabatan	Varchar(100)	
10.	nip	bigint(16)	
11.	Kk	Varchar(255)	
12.	Ktp	Varchar(255)	
13.	Id_login	Int(11)	

11. Tabel organisasi

Tabel 11 Tabel organisasi

No.	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	id	Int(11)	Primary
2.	Nomor_surat	Varchar(20)	
3.	Tahun_surat	Varchar(20)	
4.	Nama_organisasi	Varchar(20)	
5.	Bidang_kegiatan	Varchar(20)	
6.	Alamat_kantor	Varchar(20)	
7.	Tempat_waktu	Varchar(20)	
8.	Tujuan	Varchar(20)	
9.	Pendiri	Varchar(20)	
10.	Pembina	Varchar(20)	
11.	Pengurus	Varchar(20)	
12.	Ketua	Varchar(20)	
13.	Wakil	Varchar(20)	
14.	Periode	Varchar(20)	
15.	Sumber_keuangan	Varchar(20)	
16.	Id_login	Int(11)	

12. Tabel t\_kelurahan

Tabel 12 Tabel t\_kelurahan

No .	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	Id_kelurahan	Int(11)	Primary
2.	Id_kecamatan	int(11)	
3.	Nama_kelurahan	Varchar(255)	

13. Tabel t\_kecamatan

Tabel 13 Tabel t\_kecamatan

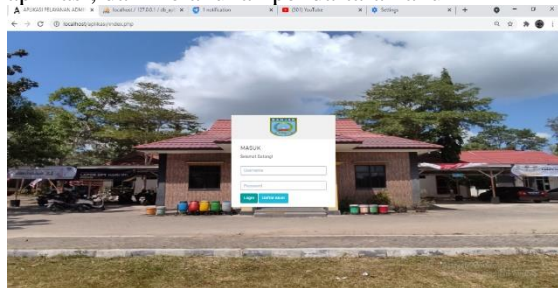
No .	Nama Field	Tipe	Keterangan
1.	Id_kecamatan	Int(11)	Primary
2.	Nama_kecamatan	Varchar(255)	

Hasil Tampilan Aplikasi

Berikut Hasil-hasil program yang sudah berhasil dibuat yaitu

1. Halaman Form Login

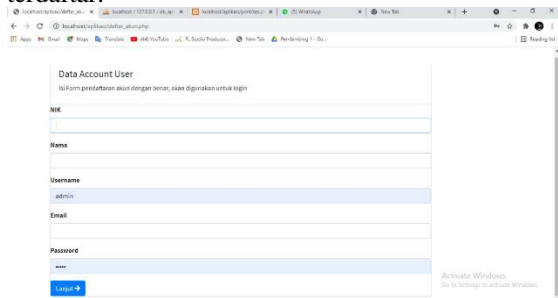
Form ini digunakan untuk masuk kehalaman menu aplikasi, dan melakukan pendaftaran akun



Gambar 6 Form Halaman Login

2. Tampilan Halaman Pendaftaran Akun Masyarakat

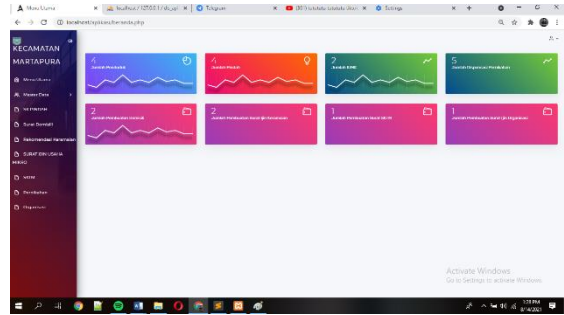
Form ini digunakan untuk melakukan pendaftaran akun dengan menggunakan NIK yang sudah terdaftar.



Gambar 7 Tampilan Form Pendaftaran Akun

3. Form Halaman Utama Admin

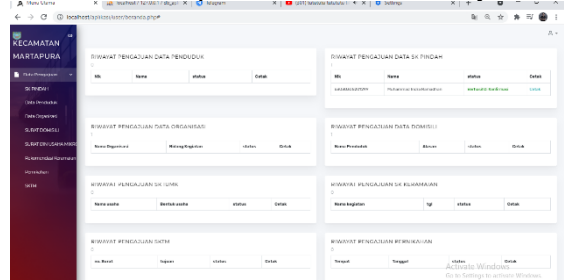
Form ini menampilkan halaman utama admin.



Gambar 7 Form Halaman Utama Admin

4. Form Halaman Utama Masyarakat

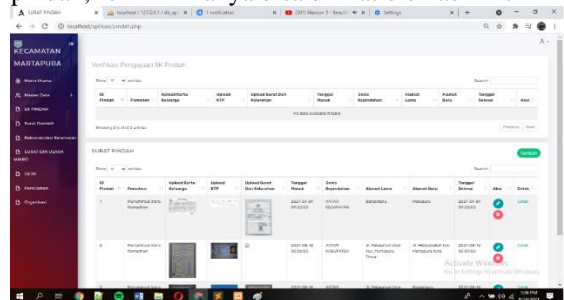
Form ini menampilkan halaman menu masyarakat



Gambar 8 Form Halaman Utama Masyarakat

5. Tampilan Halaman Surat Pindah

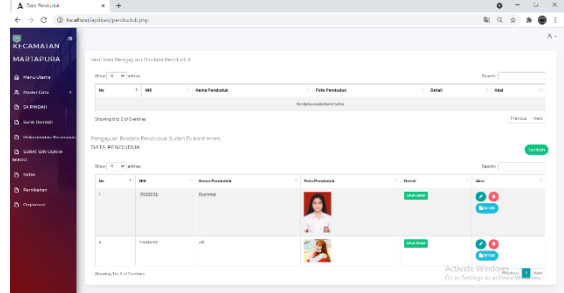
Form ini digunakan untuk menampilkan data surat pindah, form ini hanya bisa dilihat oleh admin.



Gambar 9 Tampilan Halaman Surat Pindah

6. Tampilan Halaman Data Penduduk

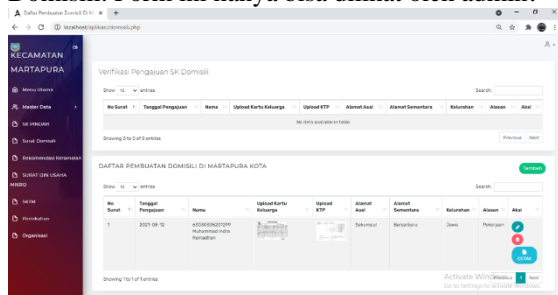
Form ini digunakan masyarakat untuk menambahkan pengajuan surat pindah.



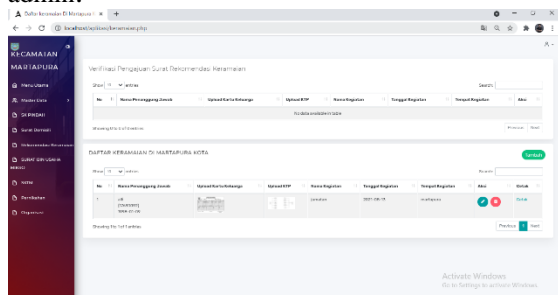
Gambar 10 Tampilan Halaman Data Penduduk



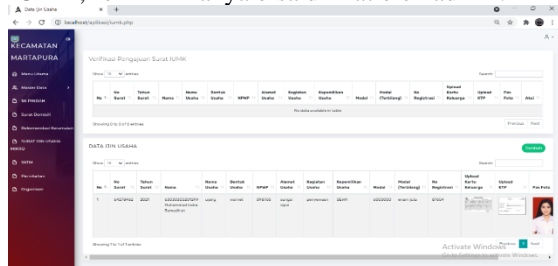
7. Tampilan Halaman Surat Domisili  
Form ini digunakan untuk menampilkan data Surat Domisili. Form ini hanya bisa dilihat oleh admin.



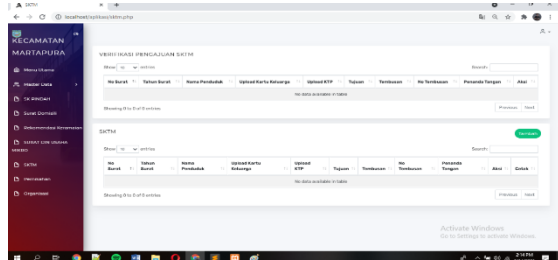
8. Tampilan Halaman Surat Ijin Keramaian  
Form ini digunakan untuk menampilkan data surat ijin keramaian, form ini hanya bisa dilihat oleh admin.



9. Tampilan Halaman Surat IUMK  
Form ini digunakan untuk menampilkan data surat IUMK, form ini hanya bisa dilihat oleh admin.

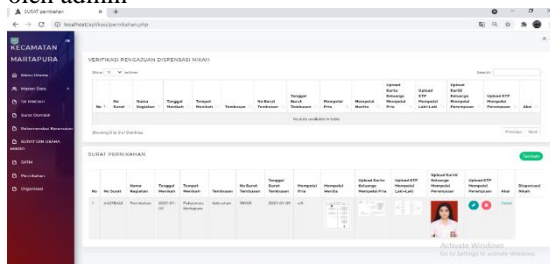


10. Tampilan Halaman Surat Keterangan Tidak Mampu  
Form ini digunakan untuk menampilkan data surat Keterangan Tidak Mampu, form ini hanya bisa dilihat oleh admin



Gambar 14 Tampilan Halaman SKTM

11. Tampilan Halaman Surat Dispensasi Pernikahan  
Form ini digunakan untuk menampilkan data surat Dispensasi Pernikahan, form ini hanya bisa dilihat oleh admin



Gambar 15 Tampilan Halaman Dispensasi Pernikahan

12. Tampilan Laporan Penduduk



Gambar 16 Laporan Data Penduduk

13. Tampilan Laporan Surat Pindah



Gambar 17 Laporan Surat Pindah

14. Laporan Surat Domisili



Gambar 18 Laporan Surat Domisili  
15. Laporan Surat Rekomendasi Keramaian



Gambar 19 Laporan Surat Rekomendasi Keramaian  
16. Laporan Surat Ijin Usaha Mikro (IUMK)



Gambar 20 Laporan SKTM

17. Laporan Dispensasi Pernikahan



Gambar 21 Laporan Dispensasi Pernikahan  
18. Laporan Surat Ijin Organisasi



Gambar 22 Laporan Surat Ijin Organisasi

**KESIMPULAN**

Berdasarkan dari hasil analisis, perancangan dan pengujian terhadap Aplikasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Kecamatan Martapura Kota maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem dapat membantu dalam proses penyimpanan dan proses pendataan pelayanan kependudukan.
2. Penginputan data dilakukan secara komputerisasi dan dapat menghasilkan data yang akurat.
3. Aplikasi Menggunakan NIK sebagai syarat pendaftaran untuk menghindari data ganda.

**SARAN**

Untuk Meningkatkan Kinerja Aplikasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Kecamatan Martapura Kota, saya mencoba memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk kedepannya diharapkan ditambahkan beberapa fitur yang dapat



- membantu pengguna aplikasi dan tampilan yang dapat mempermudah pengguna.
2. Diharapkan untuk kedepannya dilakukan pengembangan Ke bahasa pemrograman Mobile.
  3. Aplikasi ini masih belum mencakup kelurahan di bawah tingkat kecamatan sehingga proses pelayanan masih sangat terbatas.
  4. Untuk pengembangan lebih lanjut disarankan agar aplikasi bisa online.

#### REFERENSI

- Adani, R. M. (2020). *Apa itu MySQL: Pengertian, Fungsi, beserta Kelebihan*. Www.Sekawanmedia.Co.Id.  
<https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-mysql/>
- Andaru, A. (2018). *Pengertian database secara umum. OSF Preprints, 2*.
- Ansori, A. (2020). *Pengertian UML (Unified Modeling Language): Jenis, Tujuan, Notasi, dan Contohnya*. Www.Ansoriweb.Com.  
<https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html>
- Choiri, O. E. (2020). *Pengertian Website Serta Jenisnya yang Perlu Anda Ketahui*. Gudangssl.Id.  
<https://gudangssl.id/blog/pengertian-website-dan-jenisnya/>
- INTERMEDIA, B. (2019). *Pengertian PHP: Fungsi, Syntax, dan Alasan Menggunakan PHP*. Www.Jagoanhosting.Com.  
<https://www.jagoanhosting.com/blog/pengertian-php/>
- Irawan, B. (2017). Similar domains in different proteins: detection and significance. *Studi Analisis Konsep E-Government: Sebuah Paradigma Baru Dalam Pelayanan Publik*, 174–201.
- Irawan, M. (2018). *Pengertian Sistem: Definisi, Unsur-Unsur, dan Jenis-Jenis Sistem*. Www.Maxmanroe.Com.  
<https://www.maxmanroe.com/vid/manajemen/pengertian-sistem.html>  
<https://www.maxmanroe.com/vid/manajemen/pengertian-administrasi.html>
- Sutrisno, Gatiningsih, E. (2017). *Kependudukan Dan Ketenagakerjaan*. In *Modul mata kuliah*. [http://eprints.ipdn.ac.id/2402/1/Buku GATI dan EKO Kependudukan LENGKAP.pdf](http://eprints.ipdn.ac.id/2402/1/Buku_GATI_dan_EKO_Kependudukan LENGKAP.pdf)