

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PENGAJUAN PEMBUATAN SURAT
KETERANGAN KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA
DINAS DUKCAPIL LAHAT**



LAPORAN TUGAS AKHIR

**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Program Studi D3 Teknik Komputer Jurusan Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH :

MEGAH MERDIA SOLEHA
062030701632

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023

LEMBAR PERSETUJUAN
APLIKASI PENGAJUAN PEMBUATAN SURAT
KETERANGAN KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA
DINAS DUKCAPIL LAHAT



LAPORAN TUGAS AKHIR

OLEH :

MEGAH MERDIA SOLEHA

062030701632

Pembimbing I

**Palembang,
Menyetujuji,
Pembimbing II**

Herlambang Saputra, Ph.D
NIP. 198103182008121002

M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng
NIP. 197912172012121001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer,**

Azwardi, S.T., M.T
NIP. 197005232005011004

MOTTO

Kupersembahkan untuk :

- Ayah dan Ibu Tersayang
- Keluargaku Tersayang
- Sahabat dan Teman Seperjuangan
- Almamaterku

ABSTRAK

**APLIKASI PENGAJUAN PEMBUATAN SURAT KETERANGAN
KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB PADA DINAS DUKCAPIL LAHAT**

ABSTRACT

**WEB-BASED APPLICATION FOR SUBMITTING RESIDENCE
CERTIFICATE REQUESTS AT LAHAT CIVIL REGISTRATION
OFFICE**

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan laporan akhir dengan judul “ **Aplikasi Pengajuan Pembuatan Surat Keterangan Kependudukan Berbasis Web Pada Dinas Dukcapil Lahat** ”

Dalam melaksanakan laporan akhir, dari persiapan hingga proses penyusunan laporan, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, berupa bimbingan, petunjuk, dan informasi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan berkahrahmat dan karunia-Nya.
2. Bapak Muslim dan Ibu Rusilawati, S.H Selaku Orang tua yang telah memberikan materi, dorongan dan semangat serta doa dan ridho.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Herlambang Saputra, Ph.D dan Bapak M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng selaku pembimbing laporan akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020 di Jurusan Teknik Komputer Politenik Negeri Sriwijaya khususnya kelas CB yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam pembuatan laporan ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.
9. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, for just being me at all times.*

Penulis menyadari bahwa kesempurnaan hanya milik Allah SWT, tentunya laporan akhir ini sangat jauh dari sempurna. Untuk segala kritikdansaran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan kerendahan hati. Akhir kata penulis ucapan semoga kita semua senantiasa mendapatkan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

LEMBAR PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Aplikasi	8
2.3 <i>Website</i>	9
2.4 Dinas Dukcapil.....	9
2.5 Surat	11
a Surat Keterangan Pembuatan KTP.....	11
b Surat Keterangan Beda Nama	12
c Surat Keterangan Belum Menikah	13
d Surat Keterangan Belum Domisili	14
e Surat SKCK.....	15
2.6 <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	16
2.7 <i>Database</i>	17
2.8 XAMPP	18
2.9 MySQL (<i>Structured Query Language</i>)	18
2.10 Pengertian PHP	19
2.11 <i>Bootstrap</i>	19

2.12 <i>Flowchart</i>	20
2.13 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	22
A. <i>Use Case Diagram</i>	22
B. <i>Activity Diagram</i>	23
C. <i>Class Diagram</i>	24
BAB III METEDOLOGI/RANCANG BANGUN.....	25
3.1 Perancangan Sistem	25
3.1.1 <i>Requirements Analysis</i> (Analisis Kebutuhan).....	25
A. Identifikasi Masalah	26
B. Analisis Kebutuhan Sistem	26
C. Kebutuhan Data	26
D. Kebutuhan Pendukung	26
3.1.2 <i>System and Software Design</i> (Desain dan Sistem).....	27
3.1.3 <i>Implementation and Unit Testing</i> (Implementasi)	27
3.1.4 <i>Integration and System Testing</i> (Integrasi dan Sistem Tes).....	28
3.1.5 <i>Operation and Maintanance</i> (Pemeliharaan).....	28
3.2 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	28
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	29
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	30
3.3 <i>Flowchart</i> Aplikasi Web	30
3.3.1 <i>Flowchart</i> Halaman Utama	30
3.3.2 <i>Flowchart</i> Login.....	31
a) <i>Flowchart Login</i>	31
b) <i>Flowchart Login User</i>	32
3.3.3 <i>Flowchart</i> Beranda Admin	33
3.3.4 <i>Flowchart</i> Beranda User	33
3.3.5 <i>Flowchart</i> Beranda Kepala Dukcapil.....	34
3.4 Perancangan Struktur Tabel <i>Database</i>	34
3.4.1 Tabel Berita.....	34
3.4.2 Tabel Pesan	35

3.4.3 Tabel Surat Beda Nama	35
3.4.4 Tabel Surat Belum Menikah	36
3.4.5 Tabel Surat Domisili	37
3.4.6 Tabel Surat KTP.....	37
3.4.7 Tabel Surat SKCK	38
3.4.8 Tabel User	39
3.5 Perancangan Halaman <i>Website</i>	40
3.5.1 Perancangan Halaman Utama	40
3.5.2 Perancangan <i>Login</i>	40
a) <i>Login User</i>	40
b) <i>Login Admin</i> dan <i>Login Dukcapil</i>	41
3.5.3 Perancangan Halaman Daftar Akun <i>User</i>	41
3.5.4 Perancangan Halaman Admin	42
3.5.5 Perancangan Halaman Kepala Dukcapil	43
3.5.6 Perancangan Halaman <i>User</i>	43
3.5.7 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Keterangan Domisili	44
a) Tambah Pengajuan.....	44
b) Riwayat Pengajuan.....	44
3.5.8 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Pengantar SKCK	45
a) Tambah Pengajuan.....	45
b) Riwayat Pengajuan.....	45
3.5.9 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Belum Menikah	46
a) Tambah Pengajuan.....	46
b) Riwayat Pengajuan.....	46
3.5.10 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Keterangan Beda Nama	47
a) Tambah Pengajuan.....	47
b) Riwayat Pengajuan.....	47
3.5.11 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Keterangan KTP	48
a) Tambah Pengajuan.....	48
b) Riwayat Pengajuan.....	48
3.5.12 Perancangan Halaman Berita Admin	49
a) Berita Tambah.....	49

b) Daftar Berita.....	49
3.5.13 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Admin.....	50
a) Surat Pengantar SKCK.....	50
b) Surat Keterangan Belum Menikah	50
c) Surat Keterangan Belum KTP.....	51
d) Surat Keterangan Beda Nama	51
e) Surat Keterangan Domisili	52
3.5.14 Perancangan Halaman Akun Internal Admin	52
a) Tambah Internal	52
b) Daftar Internal	53
3.5.15 Perancangan Halaman Akun Penduduk Admin.....	53
a) Tambah Penduduk.....	53
b) Daftar Penduduk.....	54
3.5.16 Perancangan Halaman Daftar Berita Kepala Dukcapil.....	54
3.5.17 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Kepala Dukcapil.....	55
a) Surat Pengantar SKCK.....	55
b) Surat Keterangan Belum Menikah	55
c) Surat Keterangan Belum KTP.....	56
d) Surat Keterangan Beda Nama	56
e) Surat Keterangan Domisili	57
3.5.18 Perancangan Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dukcapil.....	57
3.5.19 Perancangan Halaman Rekap Surat Kepala Dukcapil	58
3.5.20 Perancangan Halaman Akun Internal Kepala Dukcapil.....	58
3.5.21 Perancangan Halaman Akun Penduduk Kepala Dukcapil	59
3.5.22 Perancangan Halaman Pesan dan Saran.....	59
3.5.23 Perancangan Halaman Profil.....	60
BAB IV JADWAL KEGIATAN DAN ANGGARAN BIAYA	61
4.1 Jadwal Kegiatan	61
4.2 Anggaran Biaya.....	62
Daftar Pustaka.....	63

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 2.1 Logo <i>Website</i>	9
Gambar 2.2 Dinas Dukcapil Lahat.....	10
Gambar 2.3 Surat Keterangan Pembuatan KTP.....	12
Gambar 2.4 Surat Keterangan Beda Nama	13
Gambar 2.5 Surat Keterangan Belum Menikah	14
Gambar 2.6 Surat Domisili	15
Gambar 2.7 Surat SKCK.....	16
Gambar 2.8 Logo HTML	16
Gambar 2.9 Logo <i>Database</i>	17
Gambar 2.10 Logo XAMPP.....	18
Gambar 2.11 Logo MySQL	19
Gambar 2.12 Logo PHP	19
Gambar 2.13 Logo <i>Bootstrap</i>	20
Gambar 3.1 Tahap <i>Waterfall</i>	25
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i>	29
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Halaman Utama	31
Gambar 3.6 <i>Flowchart Login</i>	32
Gambar 3.7 <i>Flowchart Login User</i>	32
Gambar 3.8 <i>Flowchart Beranda Admin</i>	33
Gambar 3.9 <i>Flowchart Beranda User</i>	33
Gambar 3.10 <i>Flowchart Beranda Kepala Dukcapil</i>	34
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama	40
Gambar 3.12 <i>Login User</i>	41
Gambar 3.13 <i>Login Admin & Login Kepala Dukcapil</i>	41
Gambar 3.14 Halaman Daftar Akun	42
Gambar 3.15 Halaman Admin	42
Gambar 3.16 Halaman Kepala Dukcapil	43

Gambar 3.17 Halaman <i>User</i>	43
Gambar 3.18 Halaman Pengajuan Surat Keterangan Domisili.....	44
Gambar 3.19 Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan Domisili.....	44
Gambar 3.20 Halaman Pengajuan Surat Keterangan SKCK	45
Gambar 3.21 Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan SKCK.....	45
Gambar 3.22 Halaman Pengajuan Suket Belum Menikah.....	46
Gambar 3.23 Halaman Riwayat Pengajuan Suket Belum Menikah	46
Gambar 3.24 Halaman Pengajuan Surat Keterangan Beda Nama	47
Gambar 3.25 Halaman Riwayat Pengajuan Suket Beda Nama.....	47
Gambar 3.26 Halaman Pengajuan Surat Keterangan KTP	48
Gambar 3.27 Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan KTP	48
Gambar 3.28 Halaman Berita Tambah Admin	49
Gambar 3.29 Halaman Daftar Berita Admin	49
Gambar 3.30 Halaman Surat Pengantar SKCK Admin	50
Gambar 3.31 Halaman Surat Keterangan Belum Menikah Admin.....	50
Gambar 3.32 Halaman Surat Keterangan KTP Admin.....	51
Gambar 3.33 Halaman Surat Keterangan Beda Nama Admin.....	51
Gambar 3.34 Halaman Surat Keterangan Domisili Admin	52
Gambar 3.35 Halaman Tambah Internal Admin.....	52
Gambar 3.36 Halaman Daftar Internal Admin.....	53
Gambar 3.37 Halaman Tambah Penduduk Admin	53
Gambar 3.38 Halaman Daftar Penduduk Admin	54
Gambar 3.39 Halaman Daftar Berita Kepala Dukcapil	54
Gambar 3.40 Halaman Surat Pengantar SKCK Kepala Dukcapil	55
Gambar 3.41 Halaman Suket Belum Menikah Kepala Dukcapil	55
Gambar 3.42 Halaman Surat Keterangan KTP Kepala Dukcapil	56
Gambar 3.43 Halaman Surat Keterangan Beda Nama Kepala Dukcapil....	56
Gambar 3.44 Halaman Surat Keterangan Domisili Kepala Dukcapil.....	57
Gambar 3.45 Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dukcapil	57
Gambar 3.46 Halaman Rekap Surat Kepala Dukcapil.....	58
Gambar 3.47 Halaman Akun Internal Kepala Dukcapil	58
Gambar 3.48 Halaman Akun Penduduk Kepala Dukcapil.....	59

Gambar 3.49 Halaman Pesan dan Saran	59
Gambar 3.50 Halaman Profil	60

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Use Case</i>	22
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 3.1 <i>Field-Field</i> Dalam Tabel Berita.....	34
Tabel 3.2 <i>Field-Field</i> Dalam Tabel Pesan	35
Tabel 3.3 <i>Field-Field</i> Dalam Tabel Surat Beda Nama	35
Tabel 3.4 <i>Field-Field</i> Dalam Tabel Surat Belum Menikah	36
Tabel 3.5 <i>Field-Field</i> Dalam Tabel Surat Domisili	37
Tabel 3.6 <i>Field-Field</i> Dalam Tabel Surat KTP.....	38
Tabel 3.7 <i>Field-Field</i> Dalam Tabel SKCK	38
Tabel 3.8 <i>Field-Field</i> Dalam Tabel <i>User</i>	39
Tabel 4.1 Tabel Jadwal Kegiatan	61
Tabel 4.2 Tabel Anggaran Biaya	62

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi merupakan teknologi yang berkembang pesat pada saat ini. Kemajuan teknologi dalam membantu pengolahan data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung secara cepat dan efisien serta akurat. Sehingga menyebabkan segala aspek kehidupan manusia selalu dihubungkan dengan perkembangan teknologi informasi tersebut. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi saat ini adalah sebuah *website*. *Website* adalah sebuah aplikasi yang berisikan halaman tentang dokumen-dokumen ataupun informasi dalam bentuk *text*, gambar dan lain-lain dalam sebuah *website* (Nurhayati, 2018).

Dinas Dukcapil merupakan sebuah organisasi perangkat daerah yang memberikan pelayanan kepada masyarakat. Dalam tugas dan fungsinya Dinas Dukcapil melaksanakan penerbitan dokumen-dokumen kependudukan dan pencatatan sipil. Salah satunya adalah pelayanan surat keterangan dan surat pengantar yang biasanya digunakan masyarakat untuk berbagai keperluan (Pamungkas, 2021). Dari sekian banyak pelayanan yang terdapat pada Dinas Dukcapil Kota Lahat salah satunya adalah pelayanan surat keterangan dan surat pengantar.

Pada penelitian yang terdapat pada jurnal (Sobirun, 2022) yang berjudul “Sistem Pelayanan Online Berbasis *Website* Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kebumen” menjelaskan bahwa *Website* Manajemen pelayanan online pada Dinas Kependudukan dan pencatatan Sipil Kabupaten Kebumen adalah aplikasi *website* yang digunakan dalam proses pelayanan dan informasi secara online pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kebumen. *Website* ini dibuat untuk menyampaikan informasi dan mempermudah pelayanan dalam hal administrasi penduduk. Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Surat Berbasis *website* akan lebih memudahkan dalam melakukan proses pengelolaan lalu lintas surat dengan memanfaatkan media internet.

Pelayanan publik khususnya pada Dinas Dukcapil Lahat terhadap data administrasi kependudukan sudah berjalan cukup baik, tetapi dalam

implementasinya masih belum menaftakan penggunaan alat bantu teknologi informasi secara menyeluruh untuk menunjang pekerjaan tersebut sehingga dalam proses monitoring pengajuan data kependudukan dari masyarakat Kota Lahat belum optimal. Permasalahan yang kerap muncul pada Dinas Dukcapil Kota Lahat yaitu pelayanan masih dilakukan secara konvensional yaitu masyarakat harus datang mengajukan langsung permohonan surat keterangan dan surat pengantar ke kantor Dinas Dukcapil Kota Lahat sehingga untuk masyarakat akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama.

Kondisi pelayanan yang dilakukan terhadap masyarakat seperti ini masih belum sesuai dengan kemajuan teknologi yang berkembang saat ini. Pembuatan surat pada pelayanan surat keterangan dan surat pengantar ini meliputi surat keterangan domisili, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat penjelasan nama dan surat keterangan pembuatan KTP. Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan memanfaatkan teknologi berupa pembuatan aplikasi pengajuan surat keterangan kependudukan berbasis *web* yang dapat mempermudah dan mempercepat pengolahan data pengajuan surat keterangan kependudukan pada Dinas Dukcapil Lahat.

Berdasarkan uraian tersebut, maka judul laporan tugas akhir yang dipilih adalah “Aplikasi Pengajuan Pembuatan Surat Keterangan Kependudukan Berbasis *Web* Pada Dinas Dukcapil Lahat”

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu “Bagaimana mengembangkan aplikasi berbasis *web* yang akan memudahkan dalam pelayanan pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan”

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan tugas akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka permasalahan yang dibahas, yaitu:

1. Aplikasi pengajuan surat berbasis *web* yang dibuat menggunakan Bahasa *Hypertext Markup Language* (HTML), *Cascading Style Sheet* (CSS), *JavaScript* (JS), PHP dan MySQL sebagai *database management system*.

2. Aplikasi pengajuan surat pada Dinas Dukcapil Lahat ini menghasilkan surat keterangan domisili, surat keterangan belum menikah, surat pengantar SKCK, surat keterangan beda nama dan surat keterangan pembuatan KTP.
3. Perancangan sistem informasi yang dimaksud hanya sebatas perancangan *prototype*.
4. Akses *login* pada aplikasi ini memiliki 3 tingkatan level yaitu masyarakat sebagai *user*, pegawai dukcapil sebagai admin dan *login* kepala dukcapil.
5. Masyarakat hanya dapat mengirim data dan *file* berkas sesuai dengan pengajuan surat yang diajukannya.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan aplikasi pengajuan surat keterangan kependudukan berbasis *web* di Dinas Dukcapil Kota Lahat.
2. Membuat basis data pada aplikasi pengajuan surat keterangan kependudukan menggunakan PHP dan MySQL.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari laporan tugas akhir ini adalah :

1. Dapat membantu Dinas Dukcapil Kota Lahat dalam pelayanan pembuatan surat keterangan kependudukan.
2. Dapat mempermudah dan mempercepat pengolahan data surat keterangan kependudukan.
3. Dapat mempermudah proses pencarian surat keterangan kependudukan dengan tepat dan akurat.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Untuk melakukan penelitian ini, selain merujuk dan mengulas teori-teori yang relevan dengan penelitian, juga dilakukan analisis terhadap penelitian sebelumnya yang dapat membantu memahami masalah yang akan diuji secara lebih spesifik. Penelitian sebelumnya juga memiliki latar belakang yang sama dengan yang akan dilakukan pada penelitian kali ini. Berikut ini merupakan beberapa hasil penelitian terdahulu terkait aplikasi pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan pada Dinas Dukcapil Lahat.

Berdasarkan penelitian (Fajerin, 2020) yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Layanan Publik Berbasis *Web* Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tanjung Jabung Barat.” menjelaskan bahwa Sistem pelayanan dokumen kependudukan dan catatan sipil di Kabupaten Tanjung Jabung Barat yang masih dilakukan secara manual, serta jarak ke ibu kota kabupaten yang jauh membuat masyarakat harus mengeluarkan biaya dan waktu yang tidak sedikit untuk pengurusan dokumen. Pada penelitian ini dilakukan analisis dan perancangan sistem informasi layanan publik berbasis *web* pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tanjung Jabung Barat, dengan metode *Unified Modelling Language* (UML) berupa pemodelan terstruktur dalam bentuk *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram* untuk menggambarkan analisis dan desain sistem. Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan dan *prototype* sistem informasi layanan publik berbasis *web* untuk pengajuan permohonan Kartu Tanda Penduduk, Kartu Keluarga, Akta Kelahiran dan Akta Kematian. Agar fiturnya lebih lengkap, peneliti selanjutnya dapat menambahkan permohonan dokumen lain seperti surat keterangan pindah, akta perkawinan, akta pengesahan anak, dan akta-akta catatan sipil lainnya.

Kemudian dalam penelitian (Pamungkas, 2021) yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Surat Keterangan dan Surat Pengantar Dengan *SMS Gateway* Berbasis *Web* Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarbaru Galih” menjelaskan bahwa Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Banjarbaru

atau yang biasa disebut DISDUKCAPIL merupakan sebuah organisasi perangkat daerah yang memberikan pelayanan kepada masyarakat. Dalam tugas dan fungsinya DISDUKCAPIL melaksanakan penerbitan dokumen-dokumen kependudukan dan pencatatan sipil. Salah satunya adalah pelayanan surat keterangan dan surat pengantar yang biasanya digunakan masyarakat untuk berbagai keperluan. Permasalahan yang kerap muncul yaitu dalam kegiatan pembuatan surat keterangan membutuhkan waktu yang relatif lama dikarenakan pembuatan surat harus diketikkan terlebih dahulu dengan *Microsoft Word*. Dimana pada setiap pembuatan satu surat tersebut adalah satu *file word* dan hal ini tentu akan dapat menghabiskan kapasitas penyimpanan komputer. Kemudian terkait dengan kegiatan tersebut pelayanan masih dilakukan secara konvensional yaitu masyarakat harus datang mengajukan langsung permohonan surat keterangan dan surat pengantar ke kantor DISDUKCAPIL Kota Banjarbaru sehingga untuk masyarakat akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama. Kesimpulan yang didapat dengan adanya sistem yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*. Mempermudah pegawai dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat demi tercapainya efektifitas organisasi. Dalam pembuatan surat keterangan dan surat pengantar yang menjadi lebih cepat dan praktis, sehingga masyarakat tidak harus datang langsung ke kantor DISDUKCAPIL Kota Banjarbaru

Dalam penelitian (Awaludin, 2022) yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Layanan Administrasi Kependudukan Menggunakan Metode Waterfall.” Menjelaskan bahwa Data Kependudukan adalah data perseorangan dan/atau data agregat yang terstruktur sebagai hasil dari kegiatan Pendaftaran Penduduk dan Pencatatan Sipil. Kepemilikan dokumen kependudukan oleh penduduk yang ada di wilayah Kabupaten Bone Bolango masih terbilang minim, dikarenakan beberapa kendala diantaranya yaitu bahwa ada sebagian penduduk yang tempat tinggalnya terbilang cukup jauh dari kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Bone Bolango. Hal ini membuat sebagian penduduk tersebut masih akan mengeluarkan biaya lebih untuk pengajuan permohonan administrasi kependudukan pada Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem yang dapat memudahkan penduduk dalam

pengajuan permohonan administrasi kependudukan serta dapat memudahkan aparat desa/kelurahan dalam pengelolaan data permohonan administrasi kependudukan dengan menggunakan aplikasi *web* yang dikembangkan untuk proses layanan administrasi kependudukan. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dan pengujian SUS (*System Usability Scale*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem aplikasi dapat digunakan pada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil serta kantor pemerintahan desa/kelurahan yang ada di wilayah Kabupaten Bone Bolango dalam pengelolaan data administrasi kependudukan.

Kemudian dalam penelitian (Wathani, 2022) yang berjudul “Penerapan Aplikasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis *Web*” menjelaskan bahwa Pelayanan publik khususnya DISDUKCAPIL Kab. Barito Kuala terhadap data administrasi kependudukan seperti E-KTP dan Kartu Keluarga sudah berjalan cukup baik, tetapi dalam implementasinya masih belum menaftakan penggunaan alat bantu teknologi informasi secara menyeluruh untuk menunjang pekerjaan tersebut sehingga dalam proses *monitoring* pengajuan data kependudukan dari masyarakat Kabupaten Barito Kuala belum optimal sehingga proses pengerjaanya memerlukan waktu cukup lama. Dari sisi masyarakat juga beberapa warga merasa malas untuk melakukan pembaharuan data kependudukan karena faktor lokasi yang jauh dari tempat tinggal serta faktor kesibukan kerja sehingga data kependudukan tidak berubah sesuai dengan biodata atau jumlah anggota terbaru hal ini berakibat pelaporan data kependudukan DISDUKCAPIL Kabupaten Barito Kuala tidak terbaharu. Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan implementasi teknologi informasi berupa aplikasi pengajuan administrasi data kependudukan berbasis *web* untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada DISDUKCAPIL Kab. Barito Kuala serta mempermudah masyarakat khususnya warga Kab. Barito Kuala untuk melakukan perbaharuan data diri pada KTP (Kartu Tanda Penduduk) atau perubahan data Kartu Keluarga sehingga proses rekapitulasi dan monitoring data penduduk menjadi lebih optimal dan efektif. Berdasarkan hasil penelitian ini aplikasi pelayanan administrasi kependudukan pada DISDUKCAPIL Kab. Barito Kuala berbasis *web* sangat membantu kinerja pelayanan publik pada instansi tersebut menjadi lebih optimal, cepat dan tepat.

Terakhir dalam penelitian (Sobirun, 2022) yang berjudul “*Sistem Pelayanan Online Berbasis Website.*” Menjelaskan bahwa Website Manajemen pelayanan online pada Dinas Kependudukan dan pencatatan Sipil Kabupaten Kebumen adalah aplikasi website yang digunakan dalam proses pelayanan dan informasi secara online pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kebumen. Website ini dibuat untuk menyampaikan informasi dan mempermudah pelayanan dalam hal administrasi penduduk. Sistem informasi manajemen pendaftaran *online* ini dirancang dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan metode *waterfall* sebagai metode pengembangannya serta di desain menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) di mana proses dilakukan secara berurutan atau secara *linear* sesuai tahapan dalam metode tersebut. Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Surat Berbasis *Website* akan lebih memudahkan dalam melakukan proses pengelolaan lalu lintas surat dengan memanfaatkan media internet. Perbedaan dan persamaan dari beberapa penelitian terdahulu dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No.	Judul Jurnal	Persamaan	Perbedaan
1.	Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Layanan Publik Berbasis <i>Web</i> Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tanjung Jabung Barat.	Menggunakan <i>database Mysql</i> dan Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	Menggunakan Metode UML
2.	Aplikasi Pengolahan Surat Keterangan Dan Surat Pengantar Dengan <i>SMS Gateway</i> Berbasis <i>Web</i> Pada Dinas Kependudukan	Menggunakan <i>database Mysql</i> dan Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	Menggunakan <i>framework codeigniter</i>

	Dan Pencatatan Sipil Kota Banjarbaru Galih		
3.	Pengembangan Sistem Informasi Layanan Administrasi Kependudukan Menggunakan Metode <i>Waterfall</i> .	Menggunakan <i>database</i> <i>Mysql</i> dan Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	Menggunakan Metode <i>Waterfall</i>
4.	Penerapan Aplikasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis <i>Web</i>	Menggunakan <i>database</i> <i>Mysql</i> dan Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	-
5.	Sistem Pelayanan Online Berbasis <i>Website</i> .	Menggunakan <i>database</i> <i>Mysql</i> dan Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	-

2.2 Aplikasi

Aplikasi *Web* adalah sebuah sistem yang mendukung interaksi pengguna melalui antarmuka berbasis *web*. Fitur-fitur aplikasi *web* biasanya berupa data *persistence*, mendukung transaksi dan komposisi halaman *web* dinamis yang dapat dipertimbangkan sebagai *hibridisasi*, antara *hypermedia* dan sistem informasi. Aplikasi *Web* adalah bagian dari *client-side* yang dapat dijalankan oleh *browser Web*. *Client-side* mempunyai tanggung jawab untuk pengeksekusian proses bisnis. Halaman *Web* juga dapat dibuat dengan menggunakan berbagai program agar dapat menampilkan suatu informasi di dalam *browser* (misalnya, Java atau PHP) (Hartono, 2019).

Kemudian dalam jurnal (Nurjaman, 2020) yang berjudul “Konsep Desain Aplikasi Sistem Manajemen Kepegawaian Berbasis Web Pada PT. Bintang Komunikasi Utama” menjelaskan bahwa Aplikasi adalah suatu program yang siap

untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan lainnya yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Berdasarkan pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa pengertian aplikasi adalah program siap pakai yang dibuat untuk para pemakai yang telah dirancang untuk membuat pengguna lebih produktif.

2.3 Website

Website adalah kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video atau gabungan dari semuanya yang baik untuk membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait di mana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Dari pengertian tersebut penulis menyimpulkan bahwa *website* adalah sebuah aplikasi yang beisikan halaman tentang dokumen-dokumen ataupun informasi dalam bentuk *text*, gambar dan lain-lain dalam sebuah *website* (Nurhayati, 2018).

Kemudian menurut jurnal (Simanjuntak, 2019) yang berjudul “Sistem Pengarsipan Surat Bagian Organisasi dan Tatalaksana Pada Kantor Bupati Labuhanbatu Berbasis Web” menjelaskan bahwa *Website* adalah sejumlah halaman *web* yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas-berkas gambar, atau jenis-jenis berkas lainnya. Dari teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa *website* adalah teknologi yang menggunakan internet yang berisi informasi dari *file-file* yang saling memiliki hubungan. Logo *website* ditunjukkan pada gambar 2.1.



Gambar 2.1 Logo Website

2.4 Dinas Dukcapil

Dinas Dukcapil merupakan sebuah organisasi perangkat daerah yang memberikan pelayanan kepada masyarakat. Dalam tugas dan fungsinya Dinas

Dukcapil melaksanakan penerbitan dokumen-dokumen kependudukan dan pencatatan sipil. Salah satunya adalah pelayanan surat keterangan dan surat pengantar yang biasanya digunakan masyarakat untuk berbagai keperluan (Pamungkas, 2021). Kantor Dinas Dukcapil Lahat dapat dilihat pada gambar 2.2.



Gambar 2.2 Dinas Dukcapil Lahat

Dalam Undang-undang Nomor 32 Tahun 2004 Tentang Pemerintah Daerah, dengan perubahan asas sesuai dengan Undang-undang tersebut setiap pemerintah daerah telah diberikan kewenangan dalam pelaksanaan otonomi daerah dalam mengatur urusan setiap pemerintahan berupa pelayanan demi terciptanya kesejahteraan masyarakat. Pelayanan dalam penyusunan Administrasi Kependudukan merupakan bagian dari Administrasi Publik dengan tujuan agar terciptanya kesejahteraan masyarakat sehingga dapat terlaksananya pemerintahan yang baik (*good governance*). Pelayanan dalam Administrasi kependudukan yang di antaranya berupa pelayanan dalam bentuk pembuatan data setiap penduduk yang terdiri dari biodata penduduk, Kartu Keluarga (KK), Kartu Tanda Penduduk (KTP), surat keterangan kependudukan, dan Akta Pencatatan Sipil.

Pelaksanaan pelayanan Administrasi kependudukan juga merupakan suatu pelayanan yang sangat penting disebabkan dalam setiap hal-hal yang berkaitan dengan dokumen atau data dalam setiap melamar pekerjaan atau keperluan dalam

melanjutkan pendidikan serta keperluan yang lainnya memerlukan data kependudukan yang akurat. Dalam Undang-undang Nomor 23 Tahun 2006 tentang Administrasi Kependudukan pasal 2 menyatakan bahwa setiap penduduk mempunyai hak dalam memperoleh data penduduk seperti dokumen kependudukan, pelayanan yang sama dalam pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil, perlindungan atas data pribadi, kepastian hukum atas kepemilikan dokumen, informasi mengenai data hasil pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil atas dirinya dan/atau keluarga serta ganti rugi dan pemulihan nama baik akibat kesalahan dalam pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil serta penyalahgunaan data pribadi oleh instansi pelaksanaan Indonesia (Hasni, 2016).

2.5 Surat

Surat adalah suatu sarana komunikasi untuk menyampaikan informasi dalam bentuk tulisan pada kertas oleh satu pihak kepada pihak lainnya, baik perorangan maupun organisasi. Surat merupakan bentuk komunikasi tertulis dimana di dalamnya terdapat beberapa unsur seperti pengirim surat, yaitu pihak yang menyampaikan pesan dan pesan surat, yaitu isi dari surat yang disampaikan (Pemberitahuan, Permohonan/permintaan, Pernyataan, Perintah, Laporan, dan lainnya). Penerima surat, yaitu pihak yang menerima pesan. Saluran, yaitu cara penyampaian pesan surat tersebut sesuai dengan keperluannya (format tulisan, tata bahasa) (Junus, 2018).

a Surat Keterangan Pembuatan KTP

KTP-el atau KTP Elektronik adalah dokumen kependudukan yang memuat sistem keamanan / pengendalian baik dari sisi administrasi ataupun teknologi informasi dengan berbasis pada database kependudukan nasional. Penduduk hanya diperbolehkan memiliki 1 (satu) KTP yang tercantum Nomor Induk Kependudukan (NIK). NIK merupakan identitas tunggal setiap penduduk dan berlaku seumur hidup. Nomor NIK yang ada di KTP-el nantinya akan dijadikan dasar dalam penrbitan Paspor, Surat Izin Mengemudi (SIM), Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP), Polis Asuransi, Sertifikat atas Hak Tanah dan penerbitan dokumen identitas lainnya (Pasal 13 UU No. 23 Tahun 2006 tentang Administrasi Kependudukan). Surat keterangan pembuatan KTP dapat dilihat pada gambar 2.3.

Adapun syarat-syarat dokumen yang harus dilengkapi dalam pembuatan KTP- elektronik yaitu :

- a) KK (Asli dan Fc)
- b) Akta Kelahiran (Optional)



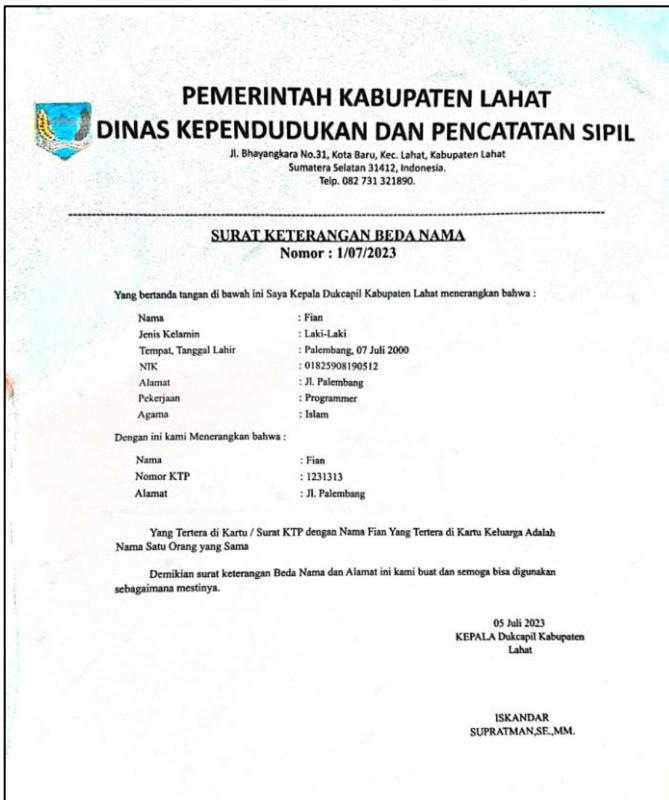
Gambar 2.3 Surat Keterangan Pembuatan KTP

b Surat Keterangan Beda Nama

Surat Keterangan Beda Nama adalah Surat Pernyataan yang diperlukan sebagai syarat pengurusan dokumen-dokumen penting saat ada penulisan nama pada identitas dokumen lainnya yang berbeda. Sehingga, orang tersebut wajib membuat pernyataan resmi bahwa nama yang berbeda tersebut adalah orang yang sama. Penulisan nama orang di dokumen resmi dapat terjadi karena kurangnya ketelitian dari pihak yang mengeluarkan dokumen atau kesalahan penulisan dari orang itu sendiri. Atau, adanya perubahan nama karena suatu kondisi sehingga orang tersebut harus menyesuaikan nama seluruh dokumen dengan identitas baru. Perbedaan nama pada tiap dokumen yang dimiliki tersebut akan menyebabkan kesulitan yang berkaitan dengan administrasi. Surat Keterangan Beda Nama dapat dilihat pada gambar 2.4.

Adapun syarat-syarat dokumen yang harus dilengkapi dalam pembuatan surat keterangan beda nama yaitu :

- a) KK (Asli dan Fc)
- b) Scan Surat Lain



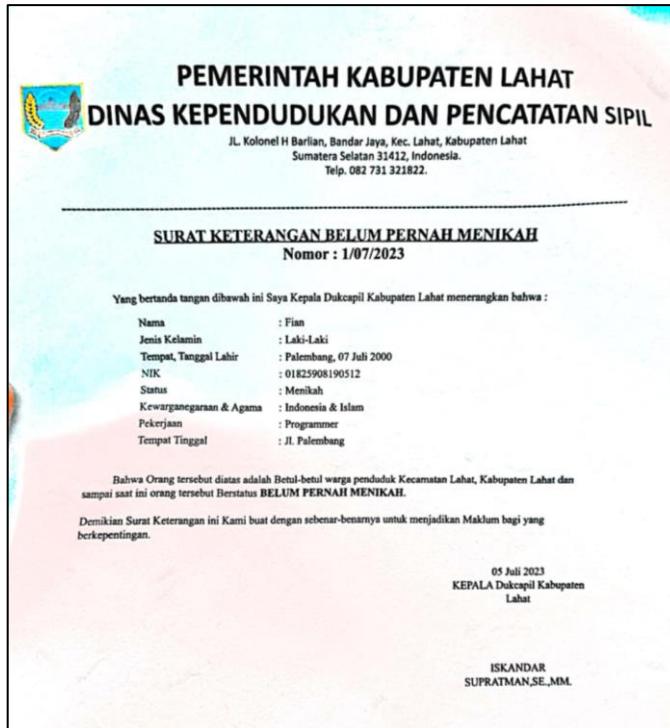
Gambar 2.4 Surat Keterangan Beda Nama

c Surat Keterangan Belum Menikah

Surat keterangan belum menikah digunakan untuk banyak kepentingan di antaranya persyaratan melamar pekerjaan, mengurus pernikahan, pengajuan beasiswa, urusan kampus, maupun keperluan atau perjanjian tertentu. Menurut buku Undang-undang Perkawinan Indonesia, 2014, Surat keterangan ini juga bisa menjadi salah satu persyaratan pembuatan buku nikah di KUA. Kegunaan lain dari surat pernyataan belum menikah antara lain adalah untuk urusan kampus dan mengajukan beasiswa, melamar kerja, mengurus pernikahan dan lainnya. Surat Keterangan Belum Menikah dapat dilihat dari gambar 2.5.

Adapun syarat-syarat dokumen yang harus dilengkapi dalam pembuatan surat keterangan yaitu :

- a) KK (Asli dan Fc)
- b) KTP



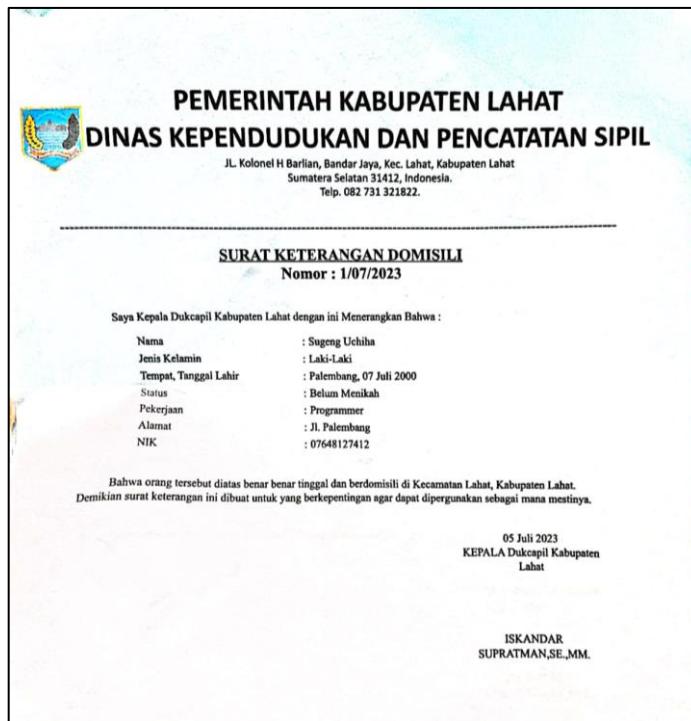
Gambar 2.5 Surat Keterangan Belum Menikah

d Surat Keterangan Domisili

Adanya surat keterangan domisili (SKD) sangat membantu Anda untuk memperlancar urusan administrasi di kota lain. Surat keterangan domisili kurang lebih berfungsi seperti KTP hanya saja memiliki batasan waktu atau masa berlaku. Singkatnya, surat keterangan domisili adalah dokumen atau bukti sah yang dipakai sebagai pengganti KTP. Secara umum, surat keterangan domisili berbentuk kertas satu lembar dan di dalamnya terdapat informasi seperti data kependudukan, informasi tempat tinggal, tujuan dibuatnya surat domisili, serta bukti pengesahan berupa tanda tangan yang disahkan oleh pejabat setempat yakni lurah atau kepala desa. Surat Keterangan Domisili dapat dilihat pada gambar 2.6.

Adapun syarat-syarat dokumen yang harus dilengkapi dalam pembuatan surat keterangan domisili yaitu :

- KK (Asli dan Fc)
- KTP (Asli dan Fc)



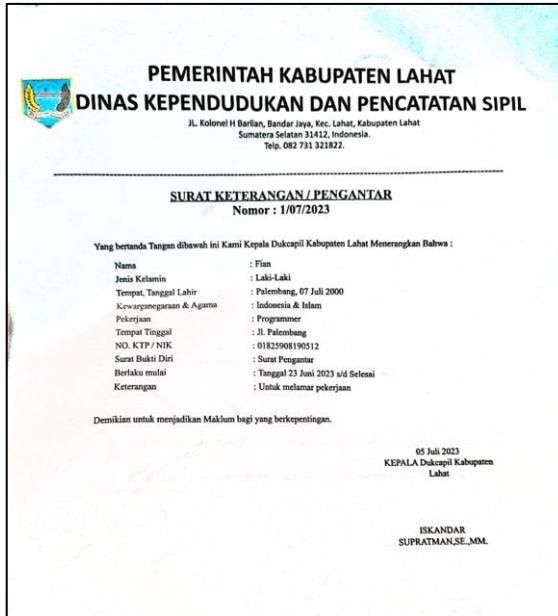
Gambar 2.6 Surat Domisili

e Surat SKCK

SKCK adalah surat keterangan catatan kepolisian, berisi keterangan resmi yang diterbitkan oleh Kepolisian Republik Indonesia (Polri), sebagai bukti penting bahwa orang yang bersangkutan berperilaku baik atau tidak pernah melakukan tindak kejahatan kriminal. Biasanya SKCK dibuat untuk keperluan melamar kerja, baik di perusahaan swasta ataupun untuk mengikuti seleksi Calon Pegawai Negeri Sipil atau CPNS. Surat ini memiliki masa berlaku sampai dengan enam bulan sejak tanggal diterbitkan. Jika telah melewati masa berlaku surat keterangan itu bisa diperpanjang apabila masih dibutuhkan. Surat SKCK dapat dilihat pada gambar 2.7.

Adapun syarat-syarat dokumen yang harus dilengkapi dalam pembuatan surat SKCK yaitu :

- KTP (Asli dan Fc)
- KK (Asli dan Fc)



Gambar 2.7 Surat SKCK

2.6 HyperText Markup Language (HTML)

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa yang digunakan untuk menulis halaman *web*. HTML merupakan pengembangan dari standar pemformatan dokumen teks yaitu *Standard Generalized Markup Language* (SGML). HTML pada dasarnya merupakan dokumen ASCII atau teks biasa, yang dirancang untuk tidak tergantung pada suatu sistem operasi tertentu. HTML dibuat oleh Tim Berners-Lee ketika masih bekerja untuk CERN dan dipopulerkan pertama kali oleh *browser* Mosaic. Selama awal tahun 1990 HTML mengalami perkembangan yang sangat pesat. Setiap pengembangan HTML pasti akan menambahkan kemampuan dan fasilitas yang lebih baik dari versi sebelumnya. Kegunaan bahasa ini ialah untuk memanipulasi *browser* sehingga dapat menampilkan informasi yang dapat dibaca oleh pengguna komputer (Taryana, 2020). Logo HTML ditunjukkan pada gambar 2.8.



Gambar 2.8 Logo HTML

2.7 Database

Database merupakan sistem *file* komputer yang menggunakan cara pengorganisasian *file* tertentu, untuk pembaharuan masing-masing *record* terkait juga mempermudah dan mempercepat akses data tersimpan, yang harus digunakan secara bersama-sama untuk dibaca guna menyusun laporan-laporan rutin, laporan-laporan atau khusus untuk penyelidikan. *Database* juga merupakan sekumpulan *file* atau tabel yang saling berhubungan dan saling berinteraksi untuk menghasilkan informasi yang berguna bagi pemakai (Nopriandi, 2018).

Database bagian dari kumpulan data yang biasa dinamakan sebagai basis data yang berbentuk informasi yang digunakan dan disimpan kedalam perangkat keras yaitu laptop. *Database* saat ini banyak digunakan pada instansi perkantoran, perusahaan, rumah sakit, sekolah,kampus, yang berfungsi untuk menyimpan data-data penting. ada berapa fungsi *Database management system* saat ini :

1. Mengatasi informasi yang sama

Software dapat mendeteksi adanya informasi yang sama di laptop atau komputer.

2. Menggampangkan identifikasi informasi atau data.

Database dapat mengelompokan data penting untuk diminta.

3. Alat penyimpanan praktis

Database sangat praktis dalam penyimpanan agar dapat menghindari informasi yang terselip, dan dapat pengehematan ruangan penyimpanan

Database atau kumpulan informasi untuk mencari informasi yang dibutukan oleh seseorang. Basis data dibuat dalam penggunaan pemakai, yang dapat memegang informasi data sehingga dapat mengatasi penggandaan informasi (Supardi, 2019). Logo *database* ditunjukkan pada gambar 2.9.



Gambar 2.9 Logo *Database*

2.8 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, dan merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsi XAMPP adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL *Database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. XAMPP dikembangkan dari sebuah tim proyek bernama Apache Friends, yang terdiri dari Tim Inti (*Core Team*), Tim Pengembang (*Development Team*) & Tim Dukungan (*Support Team*) (Safitri, 2018). Logo *xampp* ditunjukkan pada gambar 2.10.



Gambar 2.10 Logo Xampp

2.9 MySQL (Structured Query Language)

SQL (*Structured Query Language*) merupakan sebuah bahasa relational yang berisi pernyataan yang digunakan untuk memasukkan, mengubah, menghapus, memilih dan melindungi data. SQL bukan *Database* aplikasi, tetapi lebih berarti dengan suatu bahasa yang digunakan untuk mengajukan pertanyaan ke dalam Database berupa pengguna SQL. Database sistem yang memiliki konsep sama dengan SQL, adalah *Postgres* dan MySQL, dimana *Database* tersebut bisa didapatkan gratis atau dengan harga yang murah. MySQL adalah server *multithreaded*, sehingga sangat memungkinkan *daemon* untuk menghandle permintaan layanan secara simultan. Model koneksi dengan protokol TCP-IP membuat akses ke server *Database* lebih cepat jika dibandingkan dengan menggunakan *mapping drive* (Nurjaman, 2020). Logo MySql ditunjukkan pada gambar 2.11.



Gambar 2.11 Logo MySQL

2.10 Pengertian PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah jenis bahasa *scripting* (bahasa penerjemahan) seperti *HTML* yang lazim digunakan di halaman *web*, kode yang digunakan langsung dimasukkan ke dalam kode *HTML*. *PHP (Hypertext Preprocessor)* adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan kedalam *HTML*. Dari pengertian tersebut penulis menyimpulkan bahwa *PHP (Hypertext Preprocessor)* adalah Bahasa Pemrograman yang dirancang untuk membuat sebuah aplikasi *web* atau halaman *web* (Nurhayati, 2018). Logo PHP ditunjukan pada gambar 2.12.



Gambar 2.12 Logo PHP

2.11 Bootstrap

Bootstrap merupakan salah satu *framework CSS* yang sering digunakan untuk memperindah tampilan suatu website. Tujuan dari *bootstrap* adalah mempercepat pekerjaan. *Framework* ini sering digunakan oleh *front-end programmer* namun tidak menutup kemungkinan juga apabila digunakan oleh *back-end programmer*. Kelebihan dari *bootstrap* ini adalah tidak hanya membuat tampilan yang statis namun dapat membuat tampilan dinamis dan beberapa animasi dengan bantuan *plugin JavaScript*. Selain itu juga, *bootstrap* mendukung untuk membuat *web*

responsif, yaitu tampilan akan berubah ukurannya tergantung pada resolusi layar *device* yang digunakan oleh *user* (Somya, 2018).

Kemudian menurut jurnal (Nurjaman, 2020) yang berjudul “ Konsep Desain Aplikasi Sistem Manajemen Kepegawaian Berbasis Web Pada PT. Bintang Komunikasi Utama” menjelaskan bahwa *Bootstrap* adalah sebuah *library framework* CSS yang di buat khusus untuk bagian pengembangan *front-end website*. *Bootstrap* merupakan salah satu framework HTML, CSS dan *javascript* yang paling populer di kalangan *web developer*. Pada saat ini hampir semua *web developer* telah menggunakan *bootstrap* untuk membuat tampilan *front-end* menjadi lebih mudah dan sangat cepat. Karena hanya perlu menambahkan *class-class* tertentu untuk misalnya membuat tombol, *grid*, navigasi dan lainnya. Logo *bootstrap* ditunjukkan pada gambar 2.13.



Gambar 2.13 Logo *Bootstrap*

2.12 Flowchart

Flowchart adalah gambaran urutan kegiatan dari suatu sistem perangkat produksi dari awal hingga akhir. Jadi, *flowchart* adalah bagan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail serta hubungan antara suatu proses dengan proses lainnya dalam suatu program (Simanjuntak, 2019). Berikut ini adalah simbol-simbol yang digunakan dalam *flowchart* disertai dengan keterangan fungsinya sebagaimana yang terdapat pada tabel 2.2.

Tabel 2.2 Simbol-simbol *Flowchart*

No	Simbol	Keterangan
1.	<i>Flow Direction</i> 	Simbol ini digunakan untuk menghubungkan antara simbol-simbol yang satu dengan simbol-simbol yang lain.

2.	Proses 	Simbol <i>process</i> digunakan untuk menggambarkan suatu proses yang dilakukan di komputer.
3.	Terminal 	Terminal berguna untuk menunjukkan suatu permulaan (<i>start</i>) atau akhir (<i>stop</i>) dalam suatu proses kegiatan.
4.	<i>Input</i> dan <i>Output</i> 	<i>Input-Output</i> Simbol adalah berfungsi untuk menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.
5.	<i>Manual Operation</i> 	<i>Manual Operation Symbol</i> berfungsi untuk menunjukkan proses pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer.
6.	<i>Manual Input</i> 	Berfungsi untuk pemasukan data secara manual <i>on-line keyboard</i> .
7.	<i>Connector</i> 	Simbol suatu keluaran atau masukan prosedur atau proses dalam lembar atau halaman yang sama.
8.	<i>Decision</i> 	Simbol Keputusan menunjukkan langkah yang menentukan langkah selanjutnya dalam suatu proses. Ini biasanya merupakan pertanyaan Ya/Tidak atau Benar/Salah.
9.	<i>Offline Connector</i> 	Simbol untuk keluaran atau masukan prosedur atau proses dalam lembar atau halaman yang berbeda.
10	Dokumen 	Untuk menyatakan <i>input</i> berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau <i>output</i> dicetak ke kertas.

2.13 UML (Unified Modelling Language)

UML adalah bahasa untuk menspesifikasi, memvisualisasi, membangun dan mendokumentasikan *artifacts* (bagian dari informasi yang digunakan untuk dihasilkan oleh proses pembuatan perangkat lunak, *artifact* tersebut dapat berupa model, deskripsi atau perangkat lunak) dari sistem perangkat lunak, seperti pada pemodelan bisnis dan sistem non perangkat lunak lainnya. UML tidak hanya digunakan dalam pemodelan perangkat lunak, namun hampir dalam semua bidang yang membutuhkan pemodelan (Prasetya, 2022).

A. Use Case Diagram

Menurut (Prasetya, 2022) *Use case diagram* adalah satu dari berbagai jenis diagram UML yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. *Use Case* dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pengguna sistem dengan sistemnya. Keterangan dari simbol-simbol *use case diagram* tersebut dapat dilihat pada tabel 2.3.

Tabel 2.3 Simbol-Simbol Use Case

Simbol	Nama	Keterangan
	Actor	<i>Actor</i> adalah <i>Abstraction</i> dari orang atau sistem yang lain yang mengaktifkan fungsi dari target sistem. Untuk mengidentifikasi sikan aktir, harus ditentukan pembagian tenaga kerja dan tugas-tugas yang berkaitan dengan peran pada <i>konteks</i> target sistem.
	Use case	<i>Use Case</i> menggambarkan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang bertukar pesan antar unit dengan <i>aktir</i> , yang di nyatakan dengan menggunakan kata kerja
	Generalization	Hubungan <i>generalisasi</i> dan <i>spesialisasi</i> antara dua buah <i>use case</i> , dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.

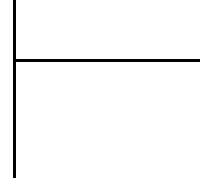
	<i>Assosiation</i>	Komunikasi antar <i>aktor</i> dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> , atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan <i>aktor</i> .
	<i>Include</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> seluruhnya merupakan <i>fungsionalitas</i> dari <i>use case</i> lainnya.
	<i>Extend</i>	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu.

B. Activity Diagram

Menurut (Prasetya, 2022) *Activity diagram* merupakan pengembangan dari *Use Case* yang memiliki alur aktivitas. Alur atau aktivitas berupa bisa berupa runtutan menu-menu atau proses bisnis yang terdapat di dalam sistem tersebut. Keterangan dari simbol-simbol *activity diagram* tersebut dapat dilihat pada tabel 2.4.

Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Status Awal	<i>Start Point</i> , diletakkan pada pojok kiri atas dan merupakan awal aktivitas.
	Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
	Status Akhir	<i>End Point</i> , akhir aktivitas.
	Decision/ percabangan	<i>Decision Points</i> , menggambarkan pilihan untuk pengambilan keputusan, <i>true</i> atau <i>false</i> .
	Penggabungan/ <i>Join</i>	Simbol yang digunakan dimana ketika ada lebih dari satu aktivitas yang digabungkan menjadi satu.

		Swimlane	Swimlane, pembagian activity diagram untuk menunjukkan siapa melakukan apa.
---	--	----------	---

C. Class Diagram

Menurut (Prasetya, 2022) *Class diagram* adalah salah satu jenis diagram struktur pada UML yang menggambarkan dengan jelas struktur serta deskripsi class, atribut, metode, dan hubungan dari setiap objek. Diagram kelas ini sesuai jika diimplementasikan ke proyek yang menggunakan konsep object-oriented karena gambaran dari *class diagram* cukup mudah untuk digunakan. Keterangan dari simbol-simbol *class diagram* tersebut dapat dilihat pada tabel 2.5.

Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
	<i>Inheritance</i>	Suatu objek merupakan turunan dari suatu objek lainnya sehingga objek turunan tersebut dapat mengakses berbagai <i>field</i> , <i>properties</i> , <i>method</i> dan <i>event public</i> dari <i>object base</i> nya
	<i>Dependency</i>	Suatu objek tergantung dari suatu objek lainnya. Misal, suatu <i>method</i> disuatu objek dijalankan/digunakan pada objek lainnya.
	<i>Generalisasi</i>	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
	<i>Aggregation</i>	Suatu interface diimplementasikan pada suatu class.

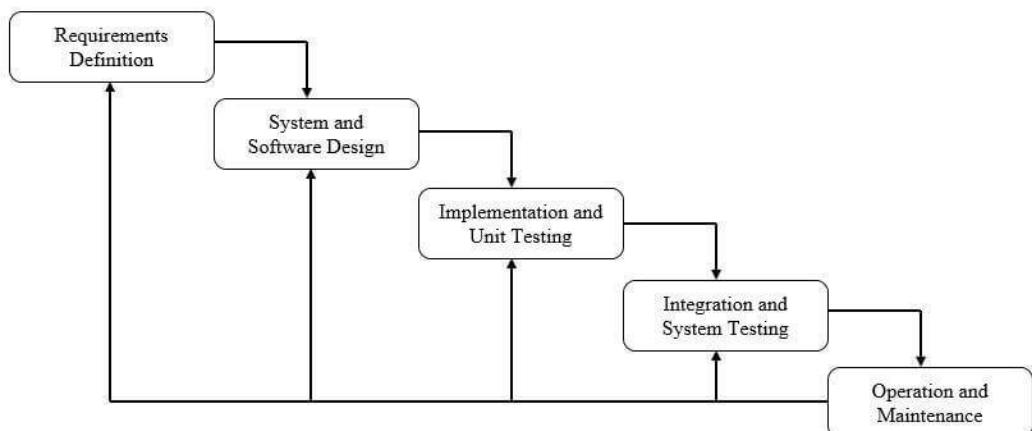
BAB III

METODOLOGI/RANCANG BANGUN

3.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan gambaran pembuatan *website* mengenai urutan pengolahan data. Salah satu model yang paling banyak digunakan untuk tahap pengembangan adalah model *waterfall*. Model pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*, model ini merupakan salah satu metode SDLC (*System Development Life Circle*) yang sering digunakan atau disebut juga dengan model konvensional. Metode *waterfall* atau model pengembangan *sequential* adalah salah satu metode untuk membangun sebuah perangkat lunak yang bersifat sistematis dan berurutan.

Model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah *Linear Sequential Model* dan sering disebut *classic life cycle* atau metode *waterfall*. Disebut *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesinya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Fase-fase dalam *Waterfall Model* digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.1 Tahap *Waterfall*

3.1.1 Requirements Analysis (Analisis Kebutuhan)

Sebelum melakukan pengembangan perangkat lunak, seorang pengembang harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan pengguna terhadap sebuah perangkat lunak. Metode ini dapat diperoleh dengan berbagai

macam cara diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Semua itu didefinisikan secara detail dan bertindak sebagai spesifikasi system.

A. Identifikasi Masalah

Permasalahan yang terjadi pada Dinas Dukcapil Lahat yaitu pelayanan masih dilakukan secara konvensional yaitu masyarakat harus datang mengajukan langsung permohonan surat keterangan dan surat pengantar ke kantor Dinas Dukcapil Kota Lahat sehingga untuk masyarakat akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama.

B. Analisis Kebutuhan Sistem

1. Pengamatan Langsung: Pada teknik ini penulis melakukan pengamatan langsung ke Dinas Dukcapil Lahat yang bertujuan untuk mencari data-data yang berhubungan dengan permasalahan. Sehingga penulis dapat mencari solusi dari permasalahan tersebut.
2. Wawancara: Penulis melakukan penelitian lapangan dengan cara melakukan wawancara dan tanya jawab langsung kepada pihak yang berkaitan untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan oleh penulis.
3. Studi Pustaka: Hal ini bertujuan untuk mencari landasan-landasan teori yang diperoleh dari berbagai jurnal dan juga internet untuk melengkapi konsep dan teori, sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik dan sesuai.

C. Kebutuhan Data

Data yang dibutuhkan dalam Pembuatan Aplikasi Pengajuan Surat pada Dinas Dukcapil Lahat ini diantaranya: Profil perusahaan dan juga data surat.

D. Kebutuhan Pendukung

Dalam usaha membangun aplikasi pengajuan surat diperlukan pula persiapan *hardware* dan *software* yang akan digunakan. Pemilihan *hardware* dan *software* tersebut haruslah tepat, agar dalam proses pembuatan aplikasi dapat berjalan dengan baik, dan dapat mengurangi resiko terjadinya kendala dan kesalahan yang dapat menghambat proses pembuatannya. Adapun *hardware* dan *software* yang harus dipersiapkan, antara lain:

1. *Hardware*

Hardware yang dibutuhkan untuk proses pembuatan aplikasi ini yaitu komputer atau laptop dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

- a. Processor Intel(R) Celeron(R) N4000
- b. RAM 6 GB
- c. Hard disk 64 GB

2. *Software*

Sedangkan *software* yang dibutuhkan untuk proses pembuatan aplikasi ini yaitu:

- a. Microsoft Windows 10
- c. Visual Studio Code
- e. Xampp (php myAdmin)

3.1.2 System and Software Design (Desain dan Sistem)

Informasi mengenai spesifikasi kebutuhan dari tahap *Requirement Analysis* selanjutnya di analisa pada tahap ini untuk kemudian diimplementasikan pada desain pengembangan. Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran lengkap mengenai apa yang harus dikerjakan. Tahap ini juga akan membantu pengembang untuk menyiapkan kebutuhan *hardware* dalam pembuatan arsitektur sistem perangkat lunak yang akan dibuat secara keseluruhan. Tujuan diperlukannya tahapan desain ini adalah agar penulis mempunyai gambaran jelas mengenai tampilan dan antarmuka *website* yang kemudian akan dieksekusi menjadi sebuah kode program. Sebelum membuat Aplikasi pengajuan surat pada Dinas Dukcapil Lahat ini, penulis mendesain rancangan *website* pada salah satu aplikasi yang menyediakan *tools* untuk membuat desain grafis yaitu aplikasi web Draw io.

3.1.3 Implementation and Unit Testing (Implementasi)

Tahap *implementation and unit testing* merupakan tahap pemrograman. Pembuatan perangkat lunak dibagi menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Disamping itu, pada fase ini juga dilakukan

pengujian dan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria yang diinginkan atau belum.

3.1.4 Integration and System Testing (Integrasi dan Sistem Tes)

Tahap yang keempat masuk dalam proses integrasi dan pengujian aplikasi. Pada tahap ini, akan dilakukan penggabungan *script/coding front-end* dan *back-end* serta pengkoneksian ke *database* yang telah dibuat. Setelah proses integrasi selesai, berikutnya masuk pada tahap pengujian *website* menggunakan metode *black box testing* yang bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari aplikasi pengajuan surat pada Dinas Dukcapil Lahat sudah berjalan dengan baik atau belum.

Dengan adanya tahap pengujian, diharapkan dapat mencegah terjadinya kesalahan, *bug*, atau *error* di aplikasi pengajuan surat pada Dinas Dukcapil Lahat sebelum digunakan untuk umum. Adapun pengujiannya dilakukan dengan menggunakan *server localhost* dari XAMPP dimana *service Apache* dan *MySQL* di XAMPP Control perlu diaktifkan terlebih dahulu barulah kemudian dapat mengakses dengan URL “*localhost/tokopupuk/*” di *web browser* yang digunakan. Hasil pengujian *website* profil ini akan dibahas pada bab/bahasan selanjutnya.

3.1.5 Operation and Maintenance (Pemeliharaan)

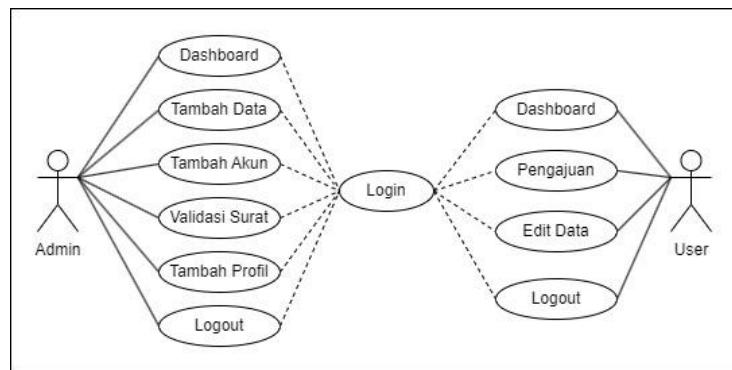
Tahapan metode *waterfall* yang terakhir adalah pengoperasian dan pemeliharaan dari aplikasi. Setelah dilakukan pengujian sistem, maka akan masuk pada tahap pemakaian aplikasi pengajuan surat ini oleh pengguna. Sedangkan untuk proses pemeliharaan, memungkinkan admin dari Dinas Dukcapil Lahat untuk melakukan perbaikan terhadap kesalahan yang ditemukan setelah aplikasi digunakan.

3.2 UML (*Unified Modelling Language*)

UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. UML hanya berfungsi untuk melakukan pemodelan. Berikut adalah rancangan UML sebagai alur proses sistem yang akan di rancang:

3.2.1 Use Case

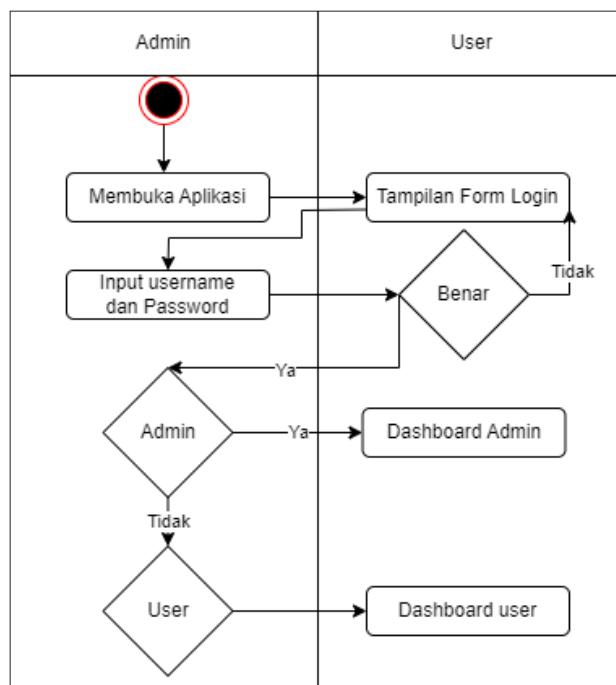
Use case diagram adalah diagram yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dengan *actor* atau pengguna sistem. Berikut adalah rancangan *Use Case Diagram* sebagai alur proses sistem yang akan dirancang pada gambar 3.2 berikut ini.



Gambar 3.2 Use Case Diagram

3.2.2 Activity Diagram

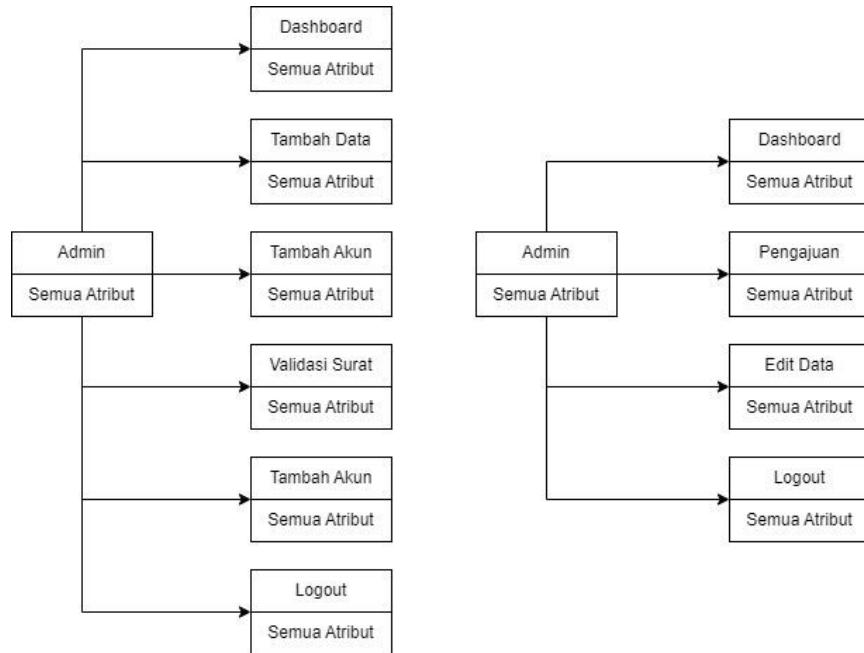
Pada gambar 3.3 *Activity Diagram* (Aktivitas Diagram) adalah diagram *flowchart* yang diperluas yang menunjukkan aliran kendali satu aktivitas ke aktivitas lain. *Activity Diagram* (Aktivitas Diagram) berfungsi untuk memodelkan aspek dinamis sistem.



Gambar 3.3 Activity Diagram

3.2.3 Class Diagram

Pada gambar 3.4 *Class Diagram* menggambarkan struktur dan *deskripsi class* serta hubungan antar *class*.



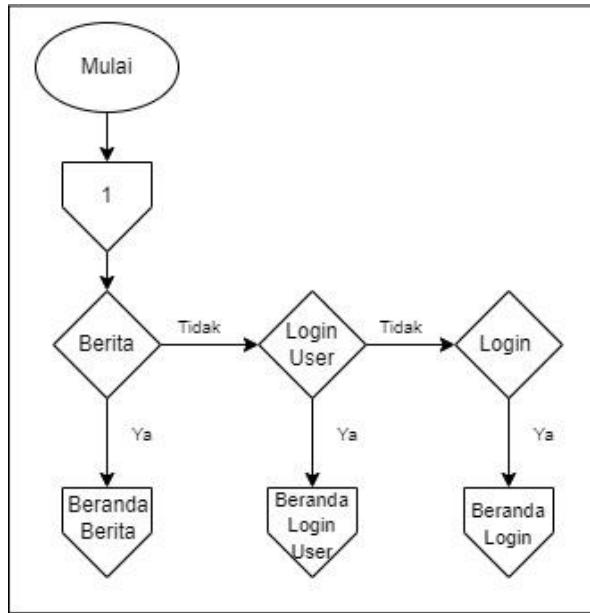
Gambar 3.4 Class Diagram

3.3 Flowchart Aplikasi Web

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi yaitu membuat alur proses dari sistem tersebut, hal ini bertujuan untuk mempermudah dalam merancang aplikasi. *Flowchart* yang dibuat merupakan *flowchart* inti dari aplikasi diantaranya *flowchart halaman utama*, *flowchart login*, *flowchart beranda admin*, *flowchart beranda user* dan *flowchart beranda kepala dukcapil*.

3.3.1 Flowchart Halaman Utama

Flowchart Halaman Utama berisikan halaman yang didalamnya terdapat beberapa menu awal seperti menu profil, menu struktur organisasi, menu pengajuan surat, dan menu *login*. Berikut merupakan *flowchart* halaman utama yang dapat dilihat dari gambar 3.5.



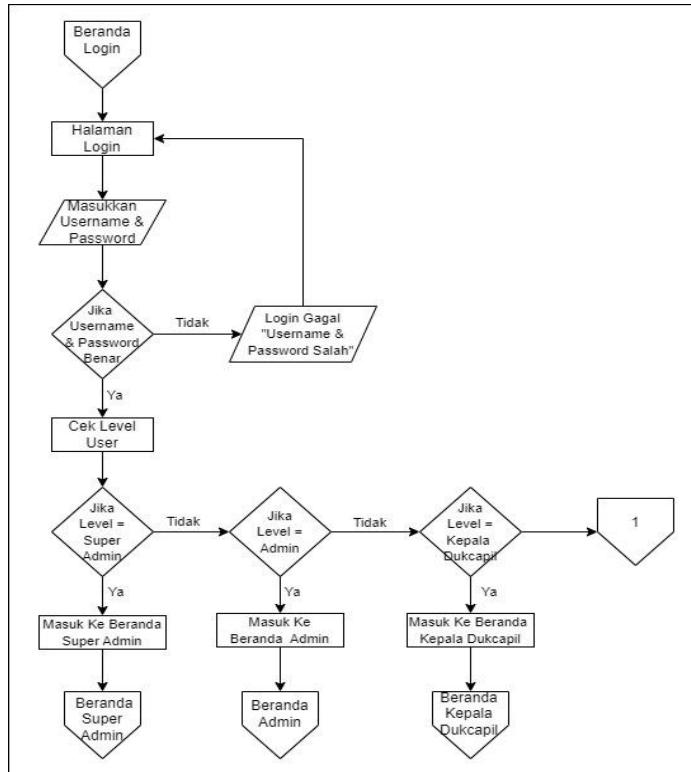
Gambar 3.5 Flowchart Halaman Utama

3.3.2 Flowchart Login

Flowchart login admin dan user dimulai di halaman *form login*, dimana admin atau *user* harus mengisi *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak cocok dengan *record* yang ada didalam *Database* maka akan diarahkan kehalaman beranda. Tetapi jika *username* dan *password* tidak cocok dengan *record* yang ada di dalam *Database* maka akan muncul peringatan “Username Atau Password Salah” dan admin atau *user* akan diminta untuk mengisi *username* dan *password* lagi.

a) Flowchart Login

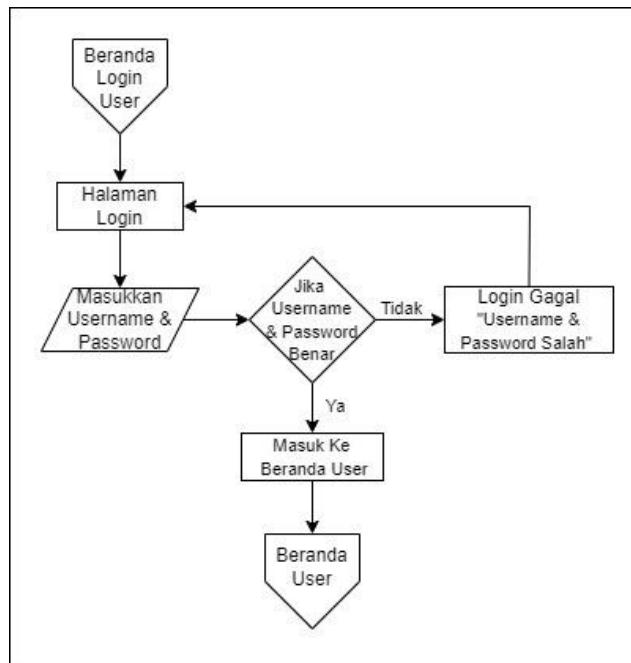
Flowchart login admin digunakan untuk tahap awal super admin, admin dan kepala dukcapil untuk dapat mengakses aplikasi. *Flowchart login* dapat dilihat pada gambar 3.6.



Gambar 3.6 Flowchart Login

b) Flowchart Login User

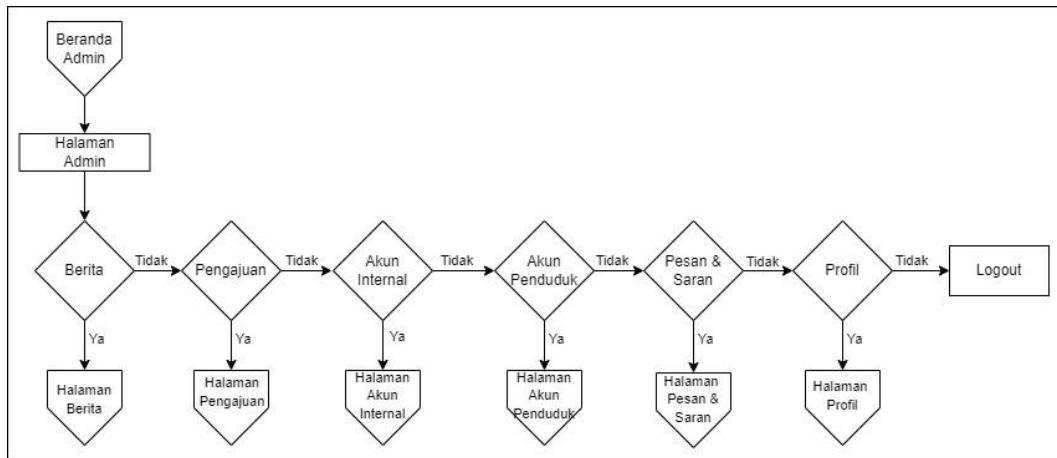
Flowchart login user digunakan untuk tahap awal admin untuk dapat mengakses aplikasi. *Flowchart login user* dapat dilihat pada gambar 3.7.



Gambar 3.7 Flowchart Login User

3.3.3 Flowchart Beranda Admin

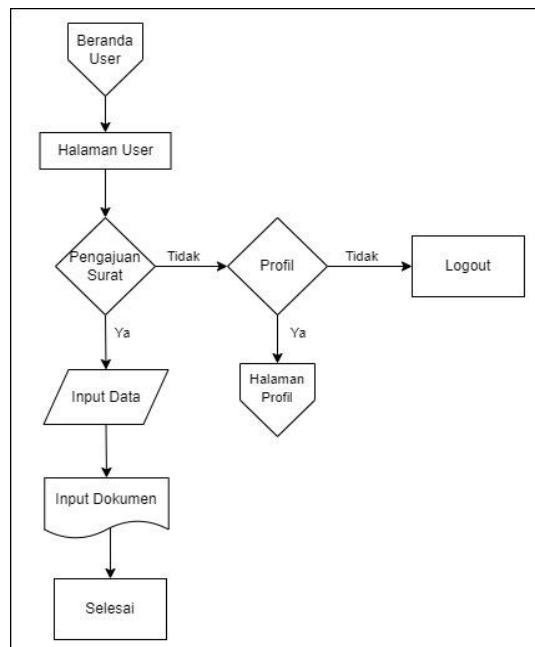
Flowchart beranda admin memiliki beberapa menu halaman yang terdiri dari halaman berita, halaman pengajuan, halaman akun internal, halaman akun penduduk, halaman pesan & saran, halaman profil dan juga menu *logout*. *Flowchart* beranda admin dapat dilihat dalam gambar 3.8.



Gambar 3.8 *Flowchart* Beranda Admin

3.3.4 Flowchart Beranda User

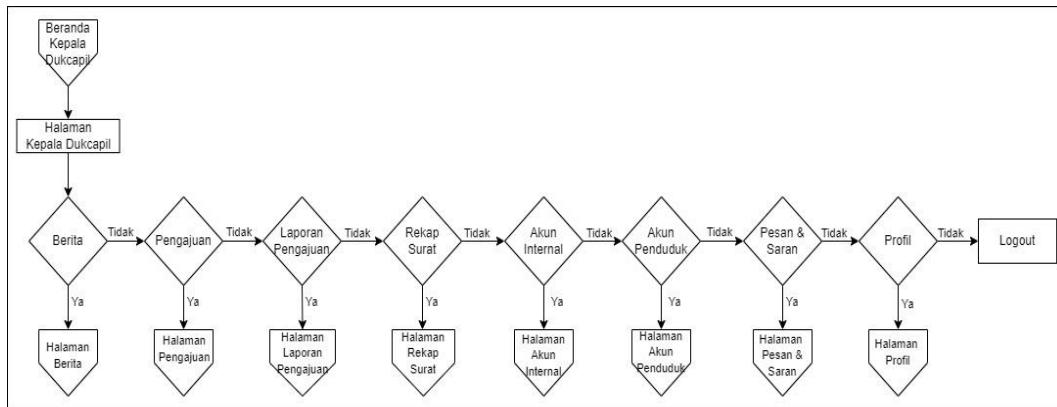
Flowchart beranda *user* memiliki beberapa menu halaman yang terdiri dari halaman pengajuan surat, halaman profil dan juga menu *logout*. *Flowchart* beranda *user* dapat dilihat pada gambar 3.9.



Gambar 3.9 *Flowchart* Beranda User

3.3.5 Flowchart Beranda Kepala Dukcapil

Flowchart beranda kepala dukcapil memiliki beberapa menu halaman yang terdiri dari halaman berita, halaman pengajuan, halaman laporan pengajuan, halaman rekap surat, halaman akun internal, halaman akun penduduk, halaman pesan & saran, halaman profil dan menu *logout*. *Flowchart* beranda kepala dukcapil dapat dilihat pada gambar 3.10.



Gambar 3.10 Flowchart Beranda Kepala Dukcapil

3.4 Perancangan Struktur Tabel Database

Database dibuat menggunakan MySQL, yaitu salah satu *Database web server* yang disediakan oleh *xampp*, nama *Database* yang digunakan adalah kecamatanlahat. *Database* kecamatanlahat memiliki beberapa tabel yaitu tabel berita, tabel pesan, tabel surat beda nama, tabel surat belum menikah, tabel surat domisili, tabel surat ktp, tabel surat skck dan tabel *user*.

3.4.1 Tabel Berita

Tabel berita digunakan untuk menyimpan data berita. Adapun *field-field* yang ada dalam tabel berita dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Field-Field Dalam Tabel Berita

No	Name	Type	AI	Primary Key
1.	Id	Int(11)	✓	Primary Key
2.	Tanggal	Date	-	-
3.	Isi	Text	-	-
4.	Foto	Text	-	-

5.	Judul	Text	-	-
6.	Kategori	Text	-	-

3.4.2 Tabel Pesan

Tabel pesan digunakan untuk menyimpan data pesan. Adapun *field-field* yang ada dalam tabel pesan dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Field-Field Dalam Tabel Pesan

No	Name	Type	AI	Primary Key
1.	Id_pesan	Int(11)	✓	Primary Key
2.	Nama	Text	-	-
3.	Email	Text	-	-
4.	No_hp	Text	-	-
5.	Pesan	Text	-	-

3.4.3 Tabel Surat Beda Nama

Tabel surat beda nama digunakan untuk menyimpan data surat beda nama. Adapun *field-field* yang ada dalam tabel surat beda nama dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Field-Field Dalam Tabel Surat Beda Nama

No	Name	Type	AI	Primary Key
1.	Id_surat_beda_nama	Int(11)	✓	Primary Key
2.	Id_user	Int(11)	-	-
3.	Nik	Varchar(20)	-	-
4.	Nama	Varchar(128)	-	-
5.	Tempat_lahir	Varchar(64)	-	-
6.	Tanggal_lahir	Date	-	-
7.	Jenis_kelamin	Text	-	-
8.	Agama	Varchar(20)	-	-
9.	Alamat	Varchar(256)	-	-
10.	Pekerjaan	Text	-	-
11.	No_surat_lain	Text	-	-

12.	Nama_surat_lain	Text	-	-
13.	Nama_lain	Text	-	-
14.	Alamat_lain	Text	-	-
15.	Status	Text	-	-
16.	Keterangan	Text	-	-
17.	Dibuat	Datetime	-	-
18.	Keterangan_surat	Text	-	-
19.	Scan_kk	Text	-	-
20.	Scan_surat_lain	Text	-	-

3.4.4 Tabel Surat Belum Menikah

Tabel surat belum menikah digunakan untuk menyimpan data surat belum menikah. Adapun *field-field* yang ada dalam tabel surat belum menikah dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 Field-Field Dalam Tabel Surat Belum Menikah

No	Name	Type	AI	Primary Key
1.	Id_surat_belum_menikah	Int(11)	✓	Primary Key
2.	Id_user	Int(11)	-	-
3.	Nik	Varchar(20)	-	-
4.	Nama	Varchar(128)	-	-
5.	Tempat_lahir	Varchar(64)	-	-
6.	Tanggal_lahir	Date	-	-
7.	Jenis_kelamin	Text	-	-
8.	Agama	Varchar(20)	-	-
9.	Alamat	Varchar(256)	-	-
10.	Pekerjaan	Text	-	-
11.	Status_perkawinan	Text	-	-
12.	Keterangan_surat	Text	-	-
13.	Status	Text	-	-
14.	Keterangan	Text	-	-
15.	Dibuat	Date_time	-	-

16.	Kewarganegaraan	Text	-	-
17.	Scan_kk	Text	-	-
18.	Scan_ktp	Text	-	-
19.	Tanggal_berlaku	Date	-	-

3.4.5 Tabel Tabel Surat Domisili

Tabel surat domisili digunakan untuk menyimpan data surat domisili. Adapun *field-field* yang ada dalam tabel surat domisili dapat dilihat pada tabel 3.5.

Tabel 3.5 Field-Field Dalam Tabel Surat Domisili

No	Name	Type	AI	Primary Key
1.	Id_domasili	Int(11)	✓	Primary Key
2.	Id_user	Int(11)	-	-
3.	Nik	Varchar(20)	-	-
4.	Nama	Varchar(128)	-	-
5.	Tempat_lahir	Varchar(64)	-	-
6.	Tanggal_lahir	Date	-	-
7.	Jenis_kelamin	Text	-	-
8.	Agama	Varchar(20)	-	-
9.	Alamat	Varchar(256)	-	-
10.	Pekerjaan	Text	-	-
11.	Status_perkawinan	Text	-	-
12.	Keterangan_surat	Text	-	-
13.	Status	Text	-	-
14.	Keterangan	Text	-	-
15.	Dibuat	Date_time	-	-
16.	Kewarganegaraan	Text	-	-
17.	Scan_kk	Text	-	-
18.	Scan_ktp	Text	-	-

3.4.6 Tabel Surat KTP

Tabel surat KTP digunakan untuk menyimpan data surat KTP. Adapun *field-field* yang ada dalam tabel surat KTP dapat dilihat pada tabel 3.6.

Tabel 3.6 Field-Field Dalam Tabel Surat KTP

No	Name	Type	AI	Primary Key
1.	Id_surat_ktp	Int(11)	✓	Primary Key
2.	Id_user	Int(11)	-	-
3.	Nik	Varchar(20)	-	-
4.	Nama	Varchar(128)	-	-
5.	Tempat_lahir	Varchar(64)	-	-
6.	Tanggal_lahir	Date	-	-
7.	Jenis_kelamin	Text	-	-
8.	Agama	Varchar(20)	-	-
9.	Alamat	Varchar(256)	-	-
10.	Pekerjaan	Text	-	-
11.	Status_perkawinan	Text	-	-
12.	Keterangan_surat	Text	-	-
13.	Status	Text	-	-
14.	Keterangan	Text	-	-
15.	Dibuat	Date_time	-	-
16.	Kewarganegaraan	Text	-	-
17.	No_kk	Text	-	-
18.	Scan_kk	Text	-	-
19.	Scan_ktp	Text	-	-
20.	Tanggal_berlaku	Date	-	-

3.4.7 Tabel Surat SKCK

Tabel surat SKCK digunakan untuk menyimpan data surat SKCK. Adapun *field field* yang ada dalam tabel surat SKCK dapat dilihat pada tabel 3.7.

Tabel 3.7 Field-Field Dalam Tabel SKCK

No	Name	Type	AI	Primary Key
1.	Id_surat_skck	Int(11)	✓	Primary Key
2.	Id_user	Int(11)	-	-
3.	Nik	Varchar(20)	-	-

4.	Nama	Varchar(128)	-	-
5.	Tempat_lahir	Varchar(64)	-	-
6.	Tanggal_lahir	Date	-	-
7.	Jenis_kelamin	Text	-	-
8.	Agama	Varchar(20)	-	-
9.	Alamat	Varchar(256)	-	-
10.	Pekerjaan	Text	-	-
11.	Status_perkawinan	Text	-	-
12.	Dibuat	Date_time	-	-
13.	Kewarganegaraan	Text	-	-
14.	Keterangan_surat	Text	-	-
15.	Scan_kk	Text	-	-
16.	Scan_ktp	Text	-	-
17.	Tanggal_berlaku	Date	-	-
18.	Status	Text	-	-
19.	Keterangan	Text	-	-

3.4.8 Tabel User

Tabel *user* digunakan untuk menyimpan data *user*. Adapun *field-field* yang ada dalam tabel *user* dapat dilihat pada tabel 3.8.

Tabel 3.8 Field-Field Dalam Tabel User

No	Name	Type	AI	Primary Key
1.	Id_user	Int(11)	✓	Primary Key
2.	Username	Text	-	-
3.	Password	Text	-	-
4.	Nik	Varchar(20)	-	-
5.	Nama	Varchar(128)	-	-
6.	Tempat_lahir	Varchar(64)	-	-
7.	Tanggal_lahir	Date	-	-
8.	Jenis_kelamin	Text	-	-
9.	Agama	Varchar(20)	-	-

10.	Alamat	Varchar(256)	-	-
11.	Pekerjaan	Text	-	-
12.	Status_perkawinan	Text	-	-
13.	Level	Text	-	-
14.	Status_aktif	Text	-	-

3.5 Perancangan Halaman Website

Perancangan halaman bertujuan untuk menentukan desain awal dari *website* yang akan dibuat. Desain ini bersifat sederhana dengan menunjukkan blok-blok yang membentuk tampilan halaman pada *website* beserta penjelasannya.

3.5.1 Perancangan Halaman Utama

Halaman utama digunakan sebagai beranda aplikasi yang memiliki beberapa menu berupa berita, pelayanan surat online, login admin dan login kepala dukcapil yang ditunjukkan pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama

3.5.2 Perancangan Login

Form Menu *login* digunakan untuk akses masuk ke dalam aplikasi. Menu *login* terdiri dari 3 akses login yaitu *login user*, *login admin* dan *login* kepala desa.

a) Login User

Login user merupakan halaman awal yang digunakan untuk *user* mengakses aplikasi tersebut. Perancangan halaman *login user* dapat dilihat pada gambar 3.12.

The diagram illustrates a user login interface. At the top is a large rectangular box containing a 'LOGIN' button. Below this is a horizontal line. Underneath the line is a vertical stack of three input fields: 'USERNAME' at the top, followed by 'PASSWORD', and then another 'LOGIN' button at the bottom. To the right of the 'PASSWORD' field is a link labeled 'Belum punya akun? Silahkan Daftar'. At the bottom left of the main box is a link labeled 'Kembali ke Home'.

Gambar 3.12 Login User

b) Login Admin dan Login Kepala Dukcapil

Login admin dan *login* kepala dukcapil merupakan halaman awal yang digunakan untuk admin dan kepala dukcapil mengakses aplikasi tersebut. Perancangan halaman *Login* admin dan *login* kepala dukcapil dapat dilihat pada gambar 3.13.

The diagram illustrates a combined login interface for both administrators and headmasters. It features a large rectangular box with a 'LOGIN' button at the top. Below the button is a horizontal line, followed by a vertical stack of three input fields: 'USERNAME' at the top, 'PASSWORD' in the middle, and another 'LOGIN' button at the bottom.

Gambar 3.13 Login Admin & Login Kepala Dukcapil

3.5.3 Perancangan Halaman Daftar Akun User

Halaman daftar akun ini digunakan untuk user memasukkan data diri sebelum melakukan pengajuan surat online. Halaman ini ditunjukkan pada gambar 3.14.

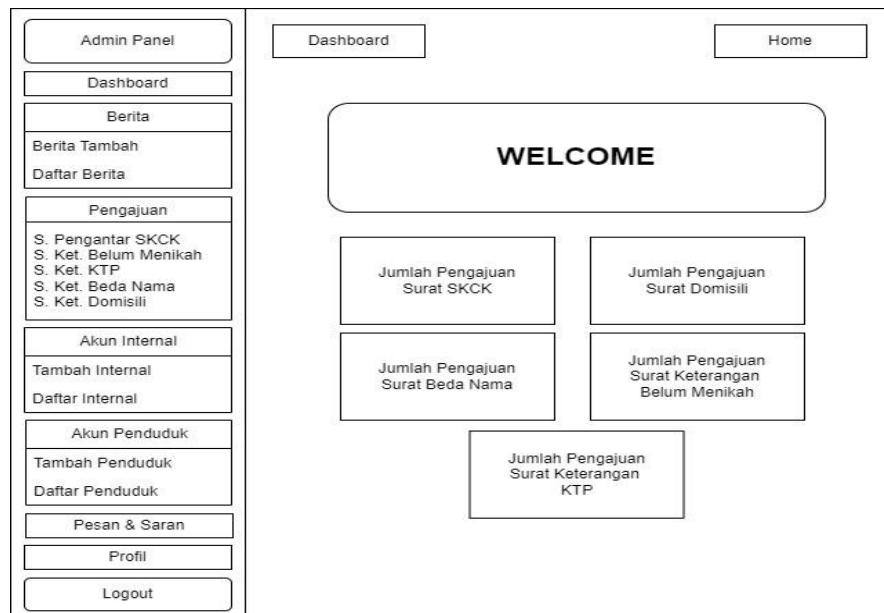
The form consists of several input fields arranged in a grid:

- NIK (top-left)
- NAMA LENGKAP (top-right)
- TEMPAT LAHIR (second row, left)
- TANGGAL LAHIR (second row, right)
- JENIS KELAMIN (third row, left)
- AGAMA (third row, right)
- PEKERJAAN (fourth row, left)
- STATUS PERKAWINAN (fourth row, right)
- ALAMAT LENGKAP/TEMPAT TINGGAL SEKARANG (large fifth row)
- USERNAME (sixth row, left)
- PASSWORD (sixth row, right)
- DAFTAR (bottom row, centered button)

Gambar 3.14 Halaman Daftar Akun

3.5.4 Perancangan Halaman Admin

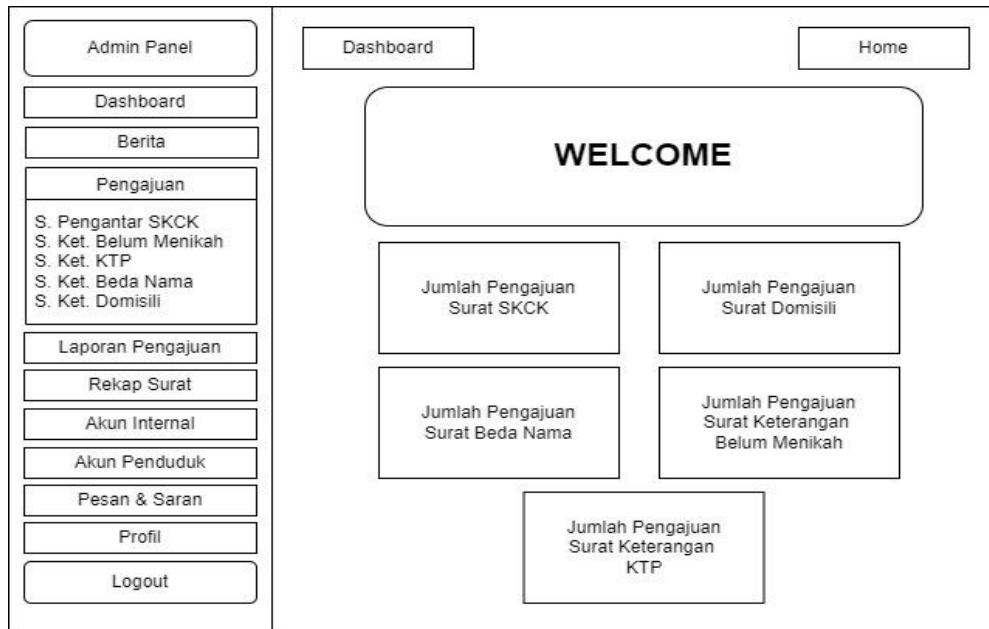
Rancangan Halaman Admin ini terdapat menu untuk masuk ke *form* yang digunakan untuk pengelolaan data dan juga pengelolaan *user* yang ditunjukkan pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 Halaman Admin

3.5.5 Perancangan Halaman Kepala Dukcapil

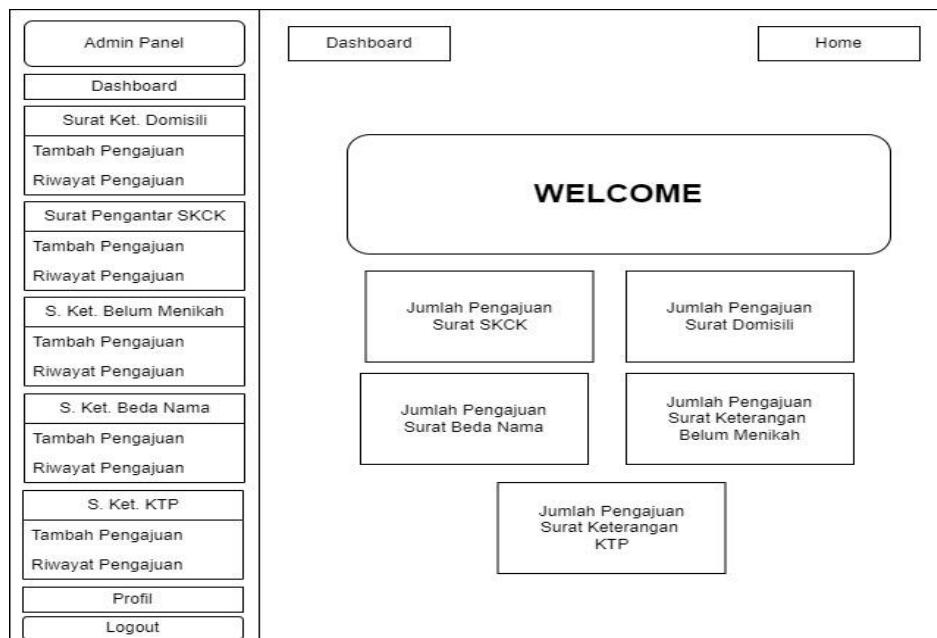
Rancangan halaman kepala dukcapil ini merupakan beranda awal sebelum melakukan pengawasan data yang ditujukan pada gambar 3.16.



Gambar 3.16 Halaman Kepala Dukcapil

3.5.6 Perancangan Halaman User

Rancangan halaman *user* ini merupakan beranda awal sebelum *user* melakukan pengiriman data yang ditujukan pada gambar 3.17.



Gambar 3.17 Halaman User

3.5.7 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Keterangan Domisili

a) Tambah Pengajuan

Halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Rancangan halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.18.

Gambar 3.18 Halaman Pengajuan Surat Keterangan Domisili

b) Riwayat Pengajuan

Halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Rancangan halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.19.

NO	NIK	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-	-	-

Gambar 3.19 Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan Domisili

3.5.8 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Pengantar SKCK

a) Tambah Pengajuan

Halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Rancangan halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.20.

Gambar 3.20 Halaman Pengajuan Surat Keterangan SKCK

b) Riwayat Pengajuan

Halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Rancangan halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.21.

Gambar 3.21 Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan SKCK

3.5.9 Perancangan Halaman Pengajuan Suket Belum Menikah

a) Tambah Pengajuan

Halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Rancangan halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.22.

Gambar 3.22 Halaman Pengajuan Suket Belum Menikah

b) Riwayat Pengajuan

Halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Rancangan halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.23.

NO	NIK	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-	-	-

"/>

Gambar 3.23 Halaman Riwayat Pengajuan Suket Belum Menikah

3.5.10 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Keterangan Beda Nama

a) Tambah Pengajuan

Halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Rancangan halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.24.

Gambar 3.24 Halaman Pengajuan Surat Keterangan Beda Nama

b) Riwayat Pengajuan

Halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Rancangan halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.25.

Gambar 3.25 Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan Beda Nama

3.5.11 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Keterangan KTP

a) Tambah Pengajuan

Halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Rancangan halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.26.

Gambar 3.26 Halaman Pengajuan Surat Keterangan KTP

b) Riwayat Pengajuan

Halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Rancangan halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 3.27.

NO	NIK	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-	-	-

Gambar 3.27 Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan KTP

3.5.12 Perancangan Halaman Berita Admin

a) Berita Tambah

Halaman tambah berita ini digunakan untuk melakukan penginputan data berita. Rancangan halaman tambah berita dapat dilihat dari gambar 3.28.

Diagram yang menunjukkan rancangan halaman 'Tambah Berita'. Di sebelah kiri terdapat sidebar dengan menu: Admin Panel, Dashboard, Berita, Berita Tambah (ditandai dengan garis), Daftar Berita, Pengajuan, S. Pengantar SKCK, S. Ket. Belum Menikah, S. Ket. KTP, S. Ket. Beda Nama, S. Ket. Domisili, Akun Internal, Tambah Internal, Daftar Internal, Akun Penduduk, Tambah Penduduk, Daftar Penduduk, Pesan & Saran, Profil, dan Logout. Di sebelah kanan terdapat form 'Tambah Berita' yang terdiri dari empat input text berturut-turut: JUDUL BERITA, TANGGAL, ISI BERITA, dan KATEGORI. Di bawahnya ada input file FOTO BERITA. Di bagian bawah form terdapat tombol SIMPAN.

Gambar 3.28 Halaman Berita Tambah Admin

b) Daftar Berita

Halaman daftar berita ini digunakan untuk melihat beberapa daftar isi berita. Rancangan halaman daftar berita dapat dilihat dari gambar 3.29.

Diagram yang menunjukkan rancangan halaman 'Daftar Berita'. Di sebelah kiri terdapat sidebar dengan menu: Admin Panel, Dashboard, Berita, Berita Tambah (ditandai dengan garis), Daftar Berita, Pengajuan, S. Pengantar SKCK, S. Ket. Belum Menikah, S. Ket. KTP, S. Ket. Beda Nama, S. Ket. Domisili, Akun Internal, Tambah Internal, Daftar Internal, Akun Penduduk, Tambah Penduduk, Daftar Penduduk, Pesan & Saran, Profil, dan Logout. Di sebelah kanan terdapat form 'Daftar Berita' yang menampilkan tabel dengan kolom NO, Tanggal, Judul, Kategori, Foto, dan Aksi. Tabel tersebut kosong dengan tanda '-' di semua sel. Di bawahnya terdapat pesan 'showing 0 to 0 of 0 entires' dan tombol Previous dan Next.

Gambar 3.29 Halaman Daftar Berita Admin

3.5.13 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Admin

a) Surat Pengantar SKCK

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.30.

NO	NIK	Nama	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-	-	-	-

Gambar 3.30 Halaman Surat Pengantar SKCK Admin

b) Surat Keterangan Belum Menikah

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.31.

NO	NIK	Nama	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-	-	-	-

Gambar 3.31 Halaman Surat Keterangan Belum Menikah Admin

c) Surat Keterangan KTP

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.32.

NO	NIK	Nama	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-	-	-	-

Gambar 3.32 Halaman Surat Keterangan KTP Admin

d) Surat Keterangan Beda Nama

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.33.

NO	NIK	Nama	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-	-	-	-

Gambar 3.33 Halaman Surat Keterangan Beda Nama Admin

e) Surat Keterangan Domisili

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.34.

The screenshot shows the Admin Panel interface. On the left, there is a vertical sidebar with the following menu items:

- Admin Panel
- Dashboard
- Berita
- Berita Tambah
- Daftar Berita
- Pengajuan

 - S. Pengantar SKCK
 - S. Ket. Belum Menikah
 - S. Ket. KTP
 - S. Ket. Beda Nama
 - S. Ket. Domisili

- Akun Internal

 - Tambah Internal
 - Daftar Internal

- Akun Penduduk

 - Tambah Penduduk
 - Daftar Penduduk

- Pesan & Saran
- Profil
- Logout

The main content area is titled "Data Pengajuan Surat Domisili". It contains a table with columns: NO, NIK, Nama, Waktu Pengajuan, Status, and Aksi. Below the table, it says "showing 0 to 0 of 0 entires". At the bottom right are "Previous" and "Next" buttons.

Gambar 3.34 Halaman Surat Keterangan Domisili Admin

3.5.14 Perancangan Halaman Akun Internal Admin

a) Tambah Internal

Halaman tambah internal ini digunakan untuk melakukan penginputan data internal. Rancangan halaman tambah internal dapat dilihat dari gambar 3.35.

The screenshot shows the Admin Panel interface. On the left, there is a vertical sidebar with the following menu items:

- Admin Panel
- Dashboard
- Berita
- Berita Tambah
- Daftar Berita
- Pengajuan

 - S. Pengantar SKCK
 - S. Ket. Belum Menikah
 - S. Ket. KTP
 - S. Ket. Beda Nama
 - S. Ket. Domisili

- Akun Internal

 - Tambah Internal
 - Daftar Internal

- Akun Penduduk

 - Tambah Penduduk
 - Daftar Penduduk

- Pesan & Saran
- Profil
- Logout

The main content area is titled "Tambah Data". It contains several input fields grouped into boxes:

- NIK (input field)
- NAMA LENGKAP (input field)
- TEMPAT LAHIR (input field)
- TANGGAL LAHIR (input field)
- JENIS KELAMIN (input field)
- AGAMA (input field)
- PEKERJAAN (input field)
- STATUS PERKAWINAN (input field)
- ALAMAT LENGKAP/TEMPAT TINGGAL SEKARANG (input field)
- USERNAME (input field)
- PASSWORD (input field)
- LEVEL (input field)

At the bottom right is a "SIMPAN" button.

Gambar 3.35 Halaman Tambah Internal Admin

b) Daftar Internal

Halaman daftar internal ini digunakan untuk melihat beberapa daftar internal. Rancangan halaman daftar internal ini dapat dilihat dari gambar 3.36.

The screenshot shows a left sidebar menu and a main content area. The sidebar contains:

- Admin Panel
- Dashboard
- Berita
- Berita Tambah
- Daftar Berita
- Pengajuan

 - S. Pengantar SKCK
 - S. Ket. Belum Menikah
 - S. Ket. KTP
 - S. Ket. Beda Nama
 - S. Ket. Domisili

- Akun Internal
- Tambah Internal
- Daftar Internal
- Akun Penduduk
- Tambah Penduduk
- Daftar Penduduk
- Pesan & Saran
- Profil
- Logout

The main content area is titled "Data Akun Internal" and displays a table with columns: NO, Username, Nama, Alamat, Level, and Aksi. Below the table, it says "showing 0 to 0 of 0 entries". At the bottom are "Previous" and "Next" buttons.

Gambar 3.36 Halaman Daftar Internal Admin

3.5.15 Perancangan Halaman Akun Penduduk Admin

a) Tambah Penduduk

Halaman tambah penduduk ini digunakan untuk melakukan penginputan data penduduk. Rancangan halaman tambah penduduk dapat dilihat dari gambar 3.37.

The screenshot shows a left sidebar menu and a main content area. The sidebar contains:

- Admin Panel
- Dashboard
- Berita
- Berita Tambah
- Daftar Berita
- Pengajuan

 - S. Pengantar SKCK
 - S. Ket. Belum Menikah
 - S. Ket. KTP
 - S. Ket. Beda Nama
 - S. Ket. Domisili

- Akun Internal
- Tambah Internal
- Daftar Internal
- Akun Penduduk
- Tambah Penduduk
- Daftar Penduduk
- Pesan & Saran
- Profil
- Logout

The main content area is titled "Tambah Data" and displays several input fields:

NIK	NAMA LENGKAP
TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR
JENIS KELAMIN	AGAMA
PEKERJAAN	STATUS PERKAWINAN
ALAMAT LENGKAP/TEMPAT TINGGAL SEKARANG	
USERNAME	PASSWORD
LEVEL	

At the bottom right is a "SIMPAN" button.

Gambar 3.37 Halaman Tambah Penduduk Admin

b) Daftar Penduduk

Halaman daftar penduduk ini digunakan untuk melihat beberapa daftar penduduk. Rancangan halaman daftar penduduk ini dapat dilihat dari gambar 3.38.

Data Akun Penduduk					
NO	NIK	Nama	Alamat	Status	Aksi
-	-	-	-	-	-

showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Gambar 3.38 Halaman Daftar Penduduk Admin

3.5.16 Perancangan Halaman Daftar Berita Kepala Dukcapil

Halaman daftar berita ini digunakan untuk melihat beberapa daftar berita yang ada. Rancangan halaman daftar berita ini dapat dilihat dari gambar 3.39.

Daftar Berita				
NO	Tanggal	Judul	Kategori	Foto
-	-	-		

showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Gambar 3.39 Halaman Daftar Berita Kepala Dukcapil

3.5.17 Perancangan Halaman Pengajuan Surat Kepala Dukcapil

a) Surat Pengantar SKCK

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.40.

NO	NIK	Nama	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-			

Gambar 3.40 Halaman Surat Pengantar SKCK Kepala Dukcapil

b) Surat Keterangan Belum Menikah

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.41.

NO	NIK	Nama	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-			

Gambar 3.41 Halaman Surat Keterangan Belum Menikah Kepala Dukcapil

c) Surat Keterangan KTP

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.42.

Gambar 3.42 Halaman Surat Keterangan KTP Kepala Dukcapil

d) Surat Keterangan Beda Nama

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.43.

Gambar 3.43 Halaman Surat Keterangan Beda Nama Kepala Dukcapil

e) Surat Keterangan Domisili

Rancangan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.44.

NO	NIK	Nama	Waktu Pengajuan	Status	Aksi
-	-	-			

Gambar 3.44 Halaman Surat Keterangan Domisili Kepala Dukcapil

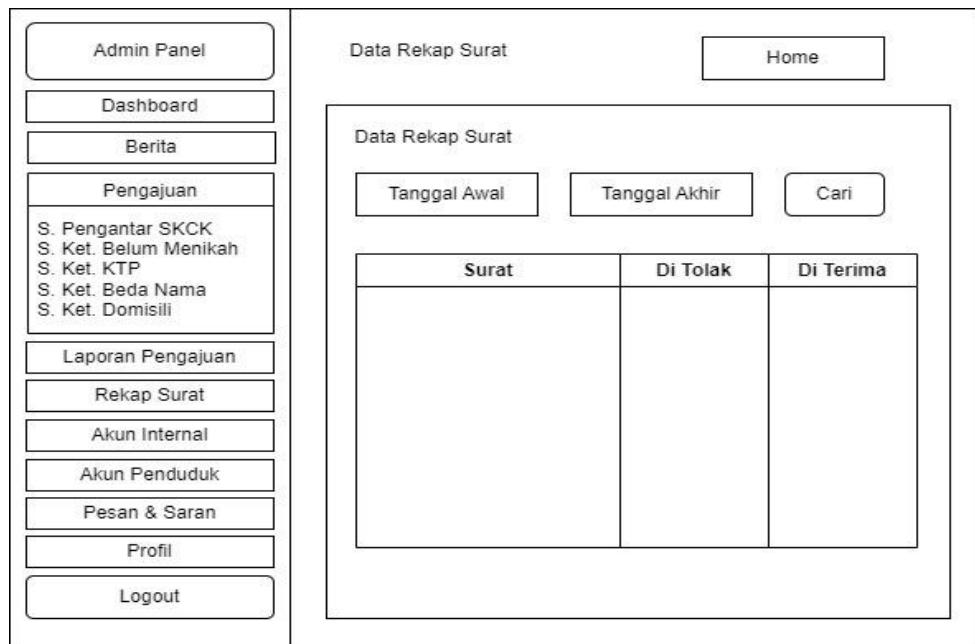
3.5.18 Perancangan Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dukcapil

Rancangan halaman laporan pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa laporan hasil pengajuan surat. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.45.

Gambar 3.45 Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dukcapil

3.5.19 Perancangan Halaman Rekap Surat Kepala Dukcapil

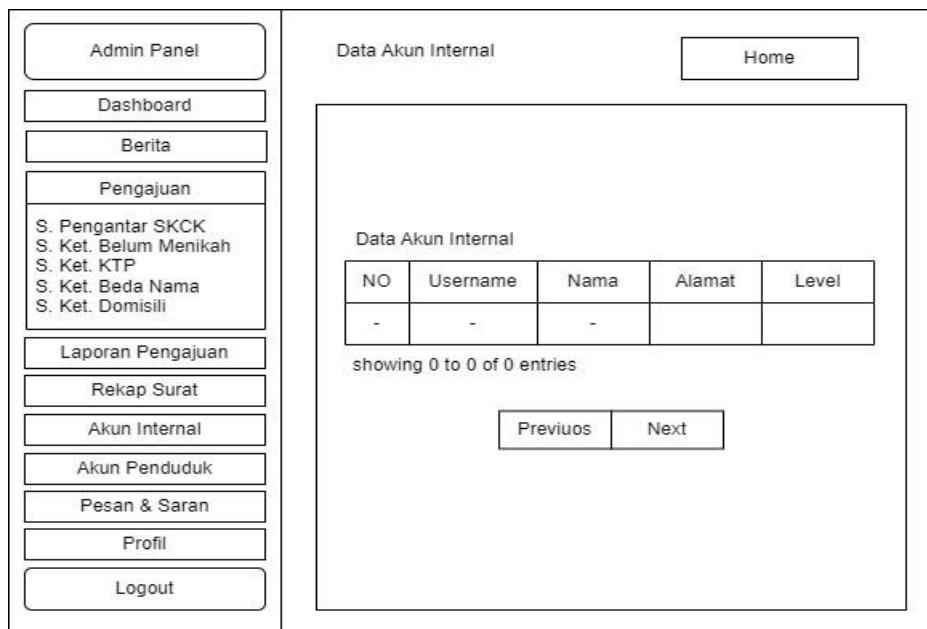
Rancangan halaman rekap surat ini digunakan untuk melihat beberapa rekap pengajuan surat. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.46.



Gambar 3.46 Halaman Rekap Surat Kepala Dukcapil

3.5.20 Perancangan Halaman Akun Internal Kepala Dukcapil

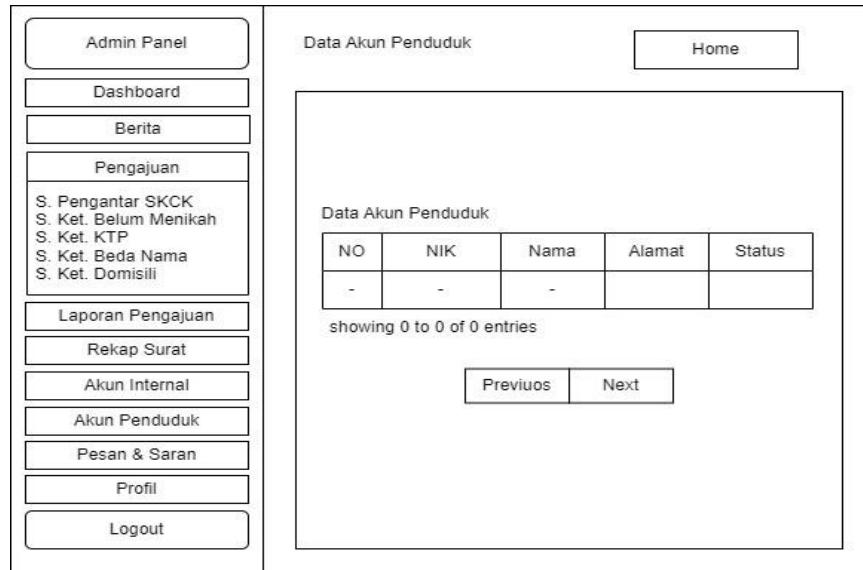
Rancangan halaman akun internal ini digunakan untuk melihat beberapa data akun internal yang ada. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.47.



Gambar 3.47 Halaman Akun Internal Kepala Dukcapil

3.5.21 Perancangan Halaman Akun Penduduk Kepala Dukcapil

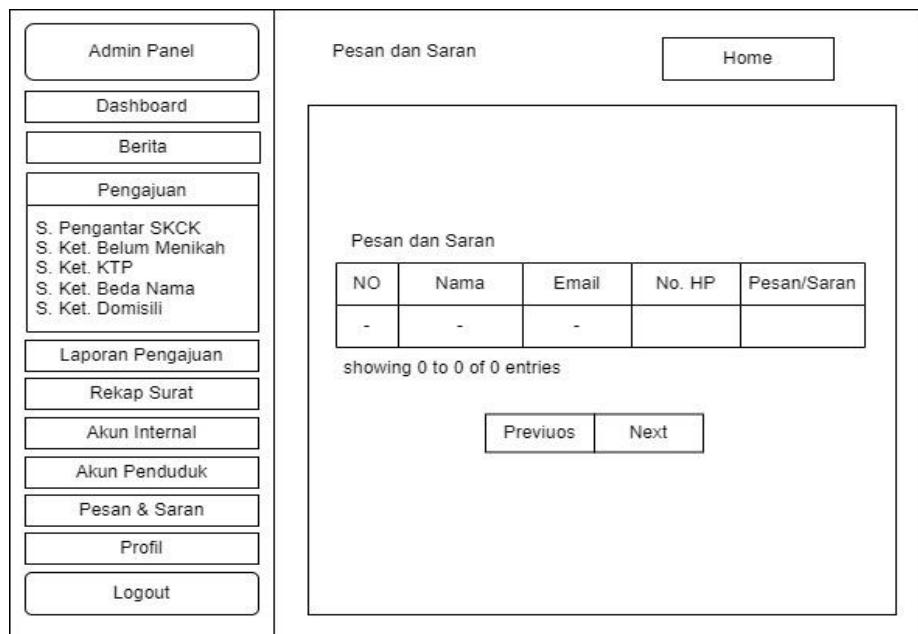
Rancangan halaman akun penduduk ini digunakan untuk melihat beberapa data akun penduduk yang ada. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.48.



Gambar 3.48 Halaman Akun Penduduk Kepala Dukcapil

3.5.22 Perancangan Halaman Pesan dan Saran

Rancangan halaman pesan dan saran ini digunakan untuk melihat beberapa pesan dan saran yang ada. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.49.



Gambar 3.49 Halaman Pesan dan Saran

3.5.23 Perancangan Halaman Profil

Rancangan halaman profil digunakan untuk melakukan perubahan data terhadap profil yang ada. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 3.50.

The image shows a screenshot of a web application interface. On the left, there is a vertical sidebar menu titled "Admin Panel" containing the following items:

- Dashboard
- Berita
- Pengajuan
 - S. Pengantar SKCK
 - S. Ket. Belum Menikah
 - S. Ket. KTP
 - S. Ket. Beda Nama
 - S. Ket. Domisili
- Laporan Pengajuan
- Rekap Surat
- Akun Internal
- Akun Penduduk
- Pesan & Saran
- Profil
- Logout

The main content area is titled "Ubah Profil" (Change Profile). It contains a form with the following fields:

- NIK
- NAMA LENGKAP
- TEMPAT LAHIR
- TANGGAL LAHIR
- JENIS KELAMIN
- AGAMA
- PEKERJAAN
- STATUS PEKAWINAN
- ALAMAT LENGKAP
- USERNAME
- PASSWORD

In the top right corner of the main content area, there is a "Home" button. In the bottom right corner, there is a "SIMPAN" (Save) button.

Gambar 3.50 Halaman Profil

BAB IV

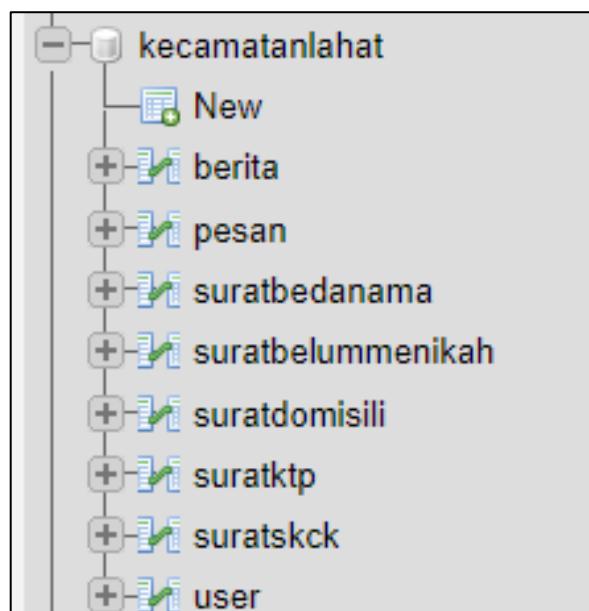
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Berdasarkan permasalahan sebelumnya, maka dibuatlah sebuah *website* aplikasi pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan sebagai media pengajuan surat pada Dinas Dukcapil Lahat kepada Masyarakat. *Website* ini dibuat menggunakan *Text Editor Visual Studio Code* dengan bahasa pemrograman PHP. Sementara untuk *database*-nya menggunakan *MySQL* dengan *server localhost* XAMPP pada tahap pengembangan. Ada beberapa menu yang terdapat dalam aplikasi pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan ini diantaranya menu *dashboard*, *login* super admin, *login* admin, *login* kepala dukcapil, *login user*, pengajuan surat, validasi surat, berita, dan profil dari Dinas Dukcapil Lahat.

4.2 Implementasi Database

Database dibuat dengan menggunakan *database management system MySQL*. *Website* aplikasi pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan ini terdiri dari satu *database* yang diberi nama kecamatanlahat. Berikut merupakan hasil dan implementasi dari *database* kecamatanlahat yang ditunjukkan pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Struktur Database Kecamatan Lahat

4.2.1 Tabel Berita

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data berita dari *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan. Terdiri dari 6 *field* dan 1 *primary key* yaitu id. Struktur tabel berita ditunjukkan pada gambar 4.2.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	tanggal	date			No	None			Change Drop More
3	isi	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	foto	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	judul	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
6	kategori	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.2 Struktur Tabel Berita

4.2.2 Tabel Pesan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pesan dari *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan. Terdiri dari 5 *field* dan 1 *primary key* yaitu id. Struktur tabel pesan ditunjukkan pada gambar 4.3.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idpesan	int(11)			No	None			Change Drop More
2	nama	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	email	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	nohp	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	pesan	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.3 Struktur Tabel Berita

4.2.3 Tabel Surat Beda Nama

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data surat beda nama dari *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan. Terdiri dari 20 *field* dan 1 *primary key* yaitu id. Struktur tabel surat beda nama ditunjukkan pada gambar 4.4.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idsuratbedanama	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	iduser	int(11)			No	None		Change Drop More	
3	nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
4	nama	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
5	tempatlahir	varchar(64)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
6	tanggallahir	date			Yes	NULL		Change Drop More	
7	jeniskelamin	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
8	agama	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
9	alamat	varchar(256)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
10	pekerjaan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
11	nosuratlain	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
12	namasuratlain	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
13	namalain	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
14	alamatlain	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
15	status	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
16	keterangan	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
Console									

Gambar 4.4 Struktur Tabel Surat Beda Nama

4.2.4 Tabel Surat Belum Menikah

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data surat belum menikah dari website pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan. Terdiri dari 19 *field* dan 1 *primary key* yaitu id. Struktur tabel surat belum menikah ditunjukkan pada gambar 4.5.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idsuratbelummenikah	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	iduser	int(11)			No	None		Change Drop More	
3	nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
4	nama	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
5	tempatlahir	varchar(64)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
6	tanggallahir	date			Yes	NULL		Change Drop More	
7	jeniskelamin	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
8	agama	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
9	alamat	varchar(256)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
10	pekerjaan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
11	statusperkawinan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
12	keterangan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
13	dibuat	datetime			No	current_timestamp()		Change Drop More	
14	kewarganegaraan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
Console									

Gambar 4.5 Struktur Tabel Surat Belum Menikah

4.2.5 Tabel Surat Domisili

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data surat domisili dari *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan. Terdiri dari 18 *field* dan 1 *primary key* yaitu id. Struktur tabel surat domisili ditunjukkan pada gambar 4.6.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idsuratdomisili	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	iduser	int(11)			No	None		Change Drop More	
3	nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
4	nama	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
5	tempatlahir	varchar(64)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
6	tanggallahir	date			Yes	NULL		Change Drop More	
7	jeniskelamin	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
8	agama	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
9	alamat	varchar(256)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
10	pekerjaan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
11	statusperkawinan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
12	keteranganansurat	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
13	status	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
14	keterangan	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
15	dibuat	datetime			No	current_timestamp()		Change Drop More	
16	kewarganegaraan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
	Console								

Gambar 4.6 Struktur Tabel Surat Domisili

4.2.6 Tabel Surat KTP

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data surat ktp dari *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan. Terdiri dari 20 *field* dan 1 *primary key* yaitu id. Struktur tabel surat ktp ditunjukkan pada gambar 4.7.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idsuratktp	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	iduser	int(11)			No	None		Change Drop More	
3	nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
4	nama	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
5	tempatlahir	varchar(64)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
6	tanggallahir	date			Yes	NULL		Change Drop More	
7	jeniskelamin	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
8	agama	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
9	alamat	varchar(256)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
10	pekerjaan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
11	statusperkawinan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
12	keteranganansurat	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
13	status	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
14	keterangan	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop More	
15	dibuat	datetime			No	current_timestamp()		Change Drop More	
16	kewarganegaraan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop More	
	Console								

Gambar 4.7 Struktur Tabel KTP

4.2.7 Tabel Surat SKCK

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data surat skck dari *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan. Terdiri dari 20 *field* dan 1 *primary key* yaitu id. Struktur tabel surat skck ditunjukkan pada gambar 4.8.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	idsuratskck	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	iduser	int(11)			No	None			Change Drop More
3	nik	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	nama	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	tempatlahir	varchar(64)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	tanggallahir	date			Yes	NULL			Change Drop More
7	jeniskelamin	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
8	agama	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
9	alamat	varchar(256)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
10	pekerjaan	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
11	statusperkawinan	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
12	dibuat	datetime			No	current_timestamp()			Change Drop More
13	kewarganegaraan	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
14	keterangan	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
15	scankk	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
16	scanftp	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
Console									

Gambar 4.8 Struktur Tabel SCKCK

4.2.8 Tabel User

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan *user* dari *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan. Terdiri dari 14 *field* dan 1 *primary key* yaitu id. Struktur tabel *user* ditunjukkan pada gambar 4.9.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	iduser	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	text	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	password	text	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	nik	varchar(20)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	nama	varchar(128)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	tempatlahir	varchar(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	tanggallahir	date			Yes	NULL			Change Drop More
8	jeniskelamin	text	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
9	agama	varchar(20)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
10	alamat	varchar(256)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
11	pekerjaan	text	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
12	statusperkawinan	text	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
13	level	text	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
14	statusaktif	text	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
Console									

Gambar 4.9 Struktur Tabel User

4.3 Implementasi Antar Muka

4.3.1 Tampilan Menu Awal

Halaman ini merupakan halaman awal dari aplikasi *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan, ditunjukkan pada gambar 4.10



Gambar 4.10 Tampilan Menu Awal

4.3.2 Tampilan Login User

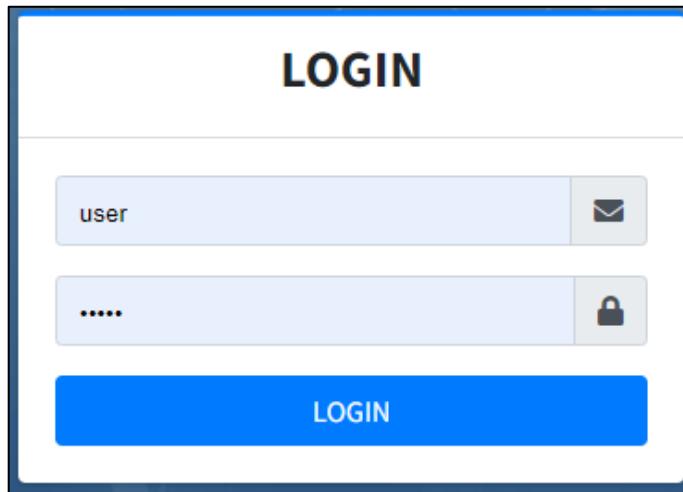
Tampilan *Login user* merupakan halaman awal yang digunakan untuk *user* mengakses aplikasi tersebut. Tampilan halaman *login user* dapat dilihat pada gambar 4.11.

 A screenshot of a login form titled 'LOGIN'. The form has two input fields: one for 'user' with a placeholder 'user' and an envelope icon, and another for a password with a placeholder '.....' and a lock icon. Below the inputs is a large blue 'LOGIN' button. Underneath the button, there is a link in blue text that says 'Belum punya akun ? silahkan daftar' and another link 'Kembali ke Home'.

Gambar 4.11 Tampilan Login User

4.3.3 Tampilan Login Admin dan Login Kepala Dukcapil

Tampilan *Login* admin dan *login* kepala dukcapil merupakan halaman awal yang digunakan untuk admin dan kepala dukcapil mengakses aplikasi tersebut. Halaman *Login* admin dan *login* kepala dukcapil dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Tampilan Login Admin dan Login Kepala Dukcapil

4.3.4 Tampilan Halaman Daftar Akun User

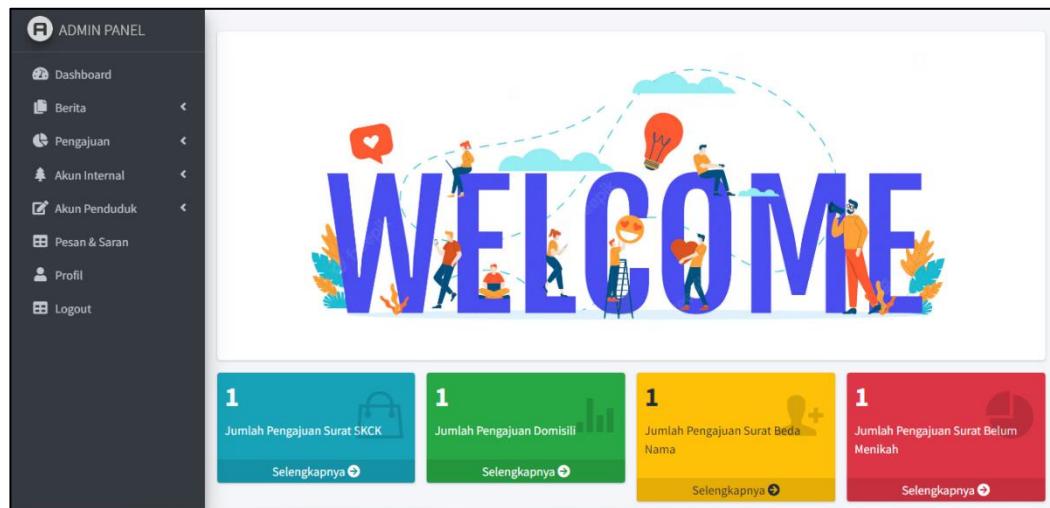
Tampilan halaman daftar akun ini digunakan untuk user memasukkan data diri sebelum melakukan pengajuan surat online. Halaman ini ditunjukkan pada gambar 4.13.

DAFTAR	
NIK	Nama Lengkap
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tempat Lahir	Tanggal Lahir <input type="text"/> dd/mm/yyyy
Jenis Kelamin	Agama
Laki-Laki	Islam
Pekerjaan	Status Perkawinan
<input type="text"/>	Belum Menikah
Alamat Lengkap / Tempat Tinggal Sekarang <input type="text"/>	
Username	Password
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Daftar Akun User

4.3.5 Tampilan Halaman Admin

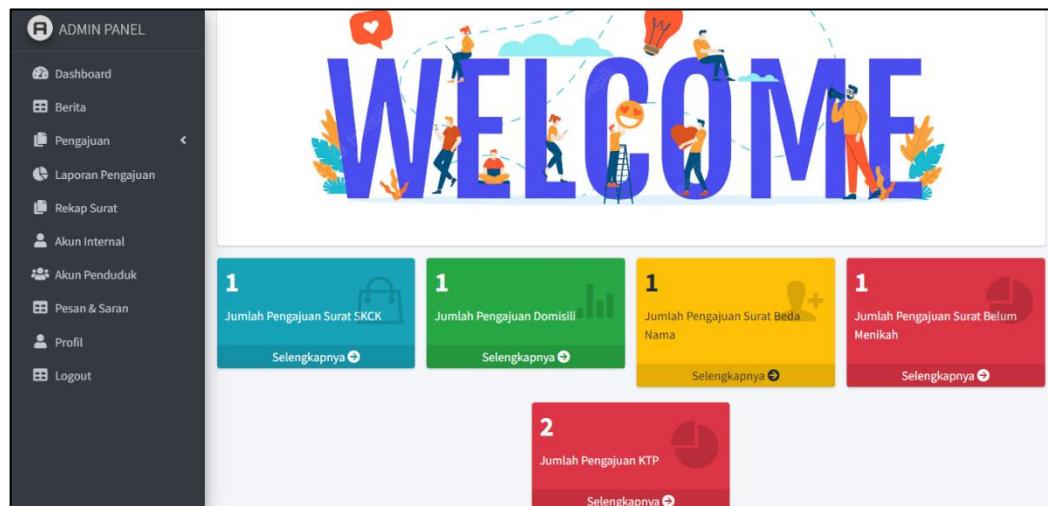
Tampilan Halaman Admin ini terdapat menu untuk masuk ke *form* yang digunakan untuk pengelolaan data dan juga pengelolaan *user* yang ditunjukan pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Tampilan Halaman Admin

4.3.6 Tampilan Halaman Kepala Dukcapil

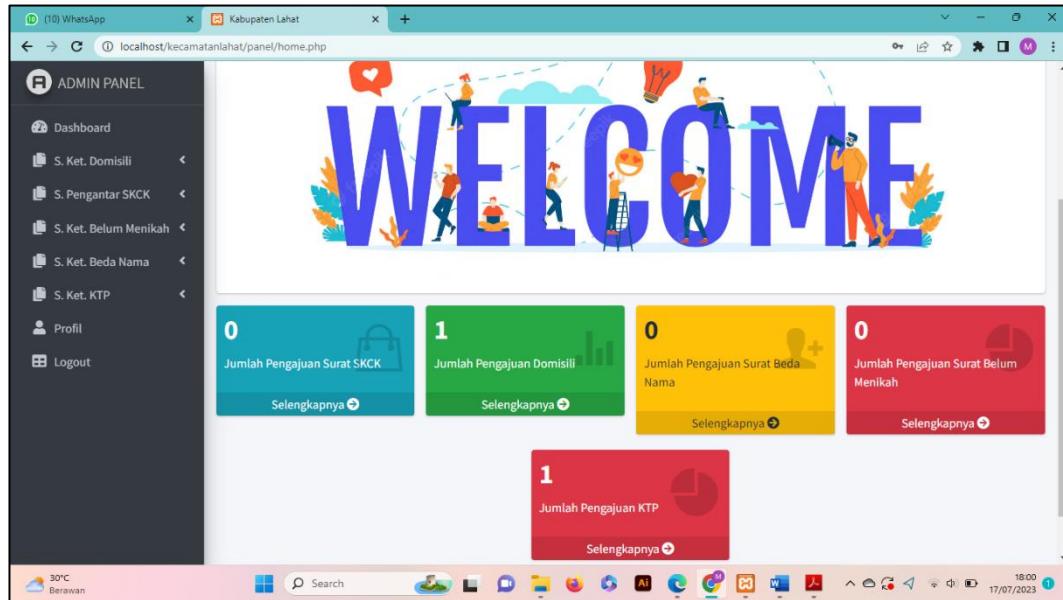
Tampilan halaman kepala dukcapil ini merupakan beranda awal sebelum melakukan pengawasan data yang ditujukan pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Tampilan Halaman Kepala Dukcapil

4.3.7 Tampilan Halaman User

Tampilan halaman *user* ini merupakan beranda awal sebelum *user* melakukan pengiriman data yang ditujukan pada gambar 4.16



Gambar 4.16 Tampilan Halaman User

4.3.8 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Surat Keterangan Domisili

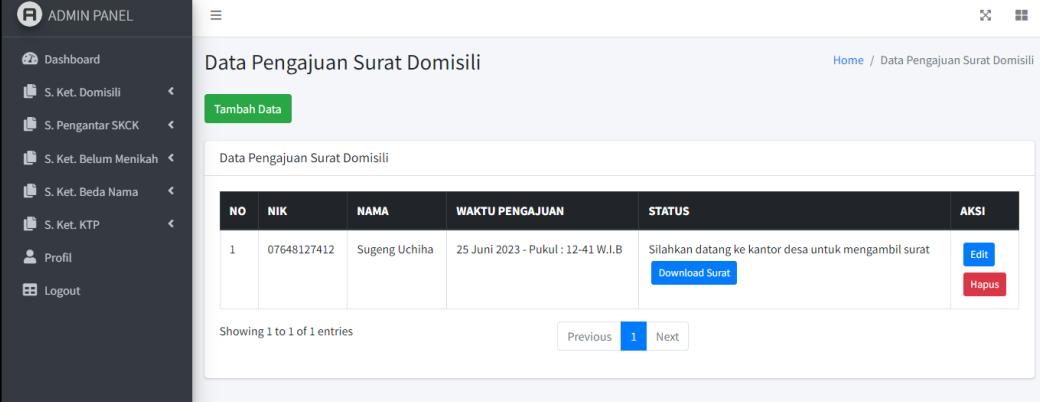
Tampilan Halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.17.

The screenshot shows a 'Tambah Data' (Add Data) form within a 'Tambahan Data' (Addition Data) section. The left sidebar of the form contains the same navigation menu as the previous dashboard: ADMIN PANEL, Dashboard, S. Ket. Domisili (with options Tambah Pengajuan, Riwayat Pengajuan), S. Pengantar SKCK, S. Ket. Belum Menikah, S. Ket. Beda Nama, S. Ket. KTP, Profil, and Logout. The main form fields include: NIK (07648127412), Nama Lengkap (Sugeng Uchiha), Tempat Lahir (Palembang), Tanggal Lahir (07/07/2000), Jenis Kelamin (Laki-Laki), and Agama (Islam). The top right corner of the form shows a breadcrumb path: Home / Tambah Data.

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Suket Domisili

4.3.9 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan Domisili

Tampilan Halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.18.



The screenshot shows a table titled 'Data Pengajuan Surat Domisili'. The table has columns: NO, NIK, NAMA, WAKTU PENGAJUAN, STATUS, and AKSI. There is one entry: NO 1, NIK 07648127412, NAMA Sugeng Uchiha, WAKTU PENGAJUAN 25 Juni 2023 - Pukul : 12-41 W.I.B, STATUS Silahkan datang ke kantor desa untuk mengambil surat, and AKSI buttons for 'Edit' and 'Hapus'. The left sidebar shows a navigation menu with 'Dashboard', 'S. Ket. Domisili', 'S. Pengantar SKCK', 'S. Ket. Belum Menikah', 'S. Ket. Beda Nama', 'S. Ket. KTP', 'Profil', and 'Logout'.

Gambar 4.18 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan Domisili

4.3.10 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Surat Pengantar SKCK

Tampilan Halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.19.

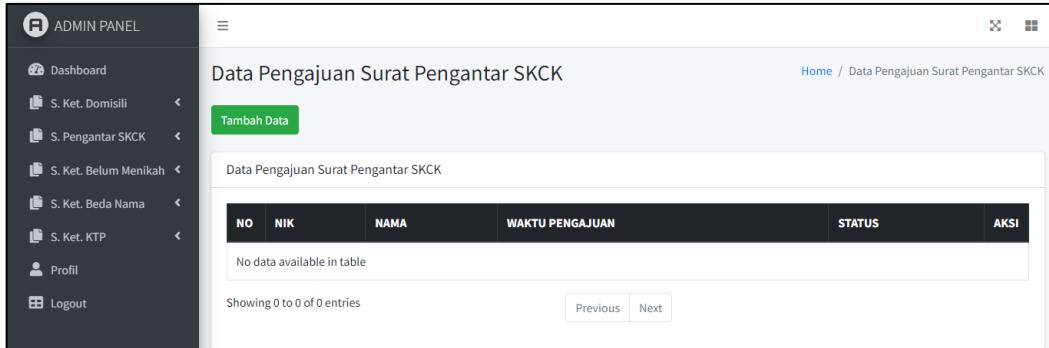


The screenshot shows a form titled 'Tambah Data' with fields: NIK (07648127412), Nama Lengkap (Sugeng Uchiha), Tempat Lahir (Palembang), Tanggal Lahir (07/07/2000), Jenis Kelamin (Laki-Laki), and Kewarganegaraan (empty). The left sidebar shows a navigation menu with 'Dashboard', 'S. Ket. Domisili', 'S. Pengantar SKCK', 'S. Ket. Belum Menikah', 'S. Ket. Beda Nama', 'S. Ket. KTP', 'Profil', and 'Logout'.

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Surat Pengantar SKCK

4.3.11 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Surat Pengantar SKCK

Tampilan Halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.20.



Gambar 4.20 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Surat Pengantar SKCK

4.3.12 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Suket Belum Menikah

Tampilan halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.21.

NIK	07648127412
Nama Lengkap	Sugeng Uchiha
Tempat Lahir	Palembang
Tanggal Lahir	07/07/2000
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Kewarganegaraan	

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Suket Belum Menikah

4.3.13 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Suket Belum Menikah

Tampilan halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.22

ADMIN PANEL	
Dashboard	
S. Ket. Domisili	
S. Pengantar SKCK	
S. Ket. Belum Menikah	
S. Ket. Beda Nama	
S. Ket. KTP	
Profil	
Logout	

Data Pengajuan Surat Belum Menikah																	
Home / Data Pengajuan Surat Belum Menikah																	
Tambah Data																	
Data Pengajuan Surat Belum Menikah																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>NIK</th> <th>NAMA</th> <th>WAKTU PENGAJUAN</th> <th>STATUS</th> <th>AKSI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">No data available in table</td></tr> </tbody> </table>						NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI	No data available in table					
NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI												
No data available in table																	
Showing 0 to 0 of 0 entries																	
Previous																	
Next																	

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Suket Belum Menikah

4.3.14 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Suket Beda Nama

Tampilan halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.23.

ADMIN PANEL	
Dashboard	
S. Ket. Domisili	
S. Pengantar SKCK	
S. Ket. Belum Menikah	
S. Ket. Beda Nama	
S. Ket. KTP	
Profil	
Logout	

Tambah Data	
Tambah Data	
NIK	
	07648127412
Nama Lengkap	
	Sugeng Uchiha
Tempat Lahir	
	Palembang
Tanggal Lahir	
	07/07/2000
Jenis Kelamin	
	Laki-Laki
Agama	
	Islam

Gambar 4.23 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Suket Beda Nama

4.3.15 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Suket Beda Nama

Tampilan halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.24.

ADMIN PANEL		Data Pengajuan Surat Beda Nama															
		Home / Data Pengajuan Surat Beda Nama															
		Tambah Data															
Data Pengajuan Surat Beda Nama																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th><th>NIK</th><th>NAMA</th><th>WAKTU PENGAJUAN</th><th>STATUS</th><th>AKSI</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">No data available in table</td></tr> </tbody> </table>						NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI	No data available in table					
NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI												
No data available in table																	
Showing 0 to 0 of 0 entries																	
Previous																	

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Suket Beda Nama

4.3.16 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Surat Keterangan KTP

Halaman tambah pengajuan ini digunakan untuk melakukan penginputan data diri *user* yang akan mengajukan pelayanan surat. Halaman tambah pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.25.

ADMIN PANEL		Tambah Data				
		NIK				
		07648127412				
		Nama Lengkap				
		Sugeng Uchiha				
		Tempat Lahir				
		Palembang				
		Tanggal Lahir				
		07/07/2000				
		Jenis Kelamin				
		Laki-Laki				
		Kewarganegaraan				
		Agama				

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Surat Keterangan KTP

4.3.17 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan KTP

Tampilan Halaman riwayat pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa riwayat pengajuan surat. Halaman riwayat pengajuan dapat dilihat dari gambar 4.26.

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Surat Keterangan KTP

4.3.18 Tampilan Halaman Tambah Berita Admin

Tampilan Halaman tambah berita ini digunakan untuk melakukan penginputan data berita. Halaman tambah berita dapat dilihat dari gambar 4.27.

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Tambah Berita Admin

4.3.19 Tampilan Halaman Daftar Berita Admin

Tampilan halaman daftar berita ini digunakan untuk melihat beberapa daftar isi berita. Halaman daftar berita dapat dilihat dari gambar 4.28.

Gambar 4.28 Tampilan Halaman Daftar Berita Admin

4.3.20 Tampilan Halaman Surat Pengantar SKCK Admin

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.29.

NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI
1	01825908190512	Fian	23 Mei 2023 - Pukul : 15-34 W.I.B	Di Setujui Download Surat	Edit Hapus

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Surat Pengantar SKCK Admin

4.3.21 Tampilan Halaman Surat Keterangan Belum Menikah Admin

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.30.

NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI
1	01825908190512	Fian	23 Mei 2023 - Pukul : 17-02 W.I.B	Di Setujui Download Surat	Edit Hapus

Gambar 4.30 Tampilan Halaman Surat Keterangan Belum Menikah Admin

4.3.22 Tampilan Halaman Surat Keterangan KTP

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.31.



The screenshot shows a sidebar menu on the left with options: Dashboard, Berita, Pengajuan, Akun Internal, Akun Penduduk, Pesan & Saran, Profil, and Logout. The main content area is titled 'Data Pengajuan Surat Jalan'. It displays a table with columns: NO, NIK, NAMA, WAKTU PENGAJUAN, STATUS, and AKSI. The first entry is for NIK 01825908190512, Name Fian, dated 23 Mei 2023, status 'Di Setujui', with 'Edit' and 'Hapus' buttons. The second entry is for NIK 07648127412, Name Sugeng Uchiha, dated 20 Juni 2023, status 'Di Setujui', with 'Edit' and 'Hapus' buttons. A navigation bar at the bottom shows 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI
1	01825908190512	Fian	23 Mei 2023 - Pukul : 17-01 W.I.B	Di Setujui	Download Surat
1	07648127412	Sugeng Uchiha	20 Juni 2023 - Pukul : 15-04 W.I.B	Di Setujui	Download Surat

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Surat Keterangan KTP

4.3.23 Tampilan Halaman Surat Keterangan Beda Nama

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.32.



The screenshot shows a sidebar menu on the left with options: Dashboard, Berita, Pengajuan, Akun Internal, Akun Penduduk, Pesan & Saran, Profil, and Logout. The main content area is titled 'Data Pengajuan Surat Beda Nama'. It displays a table with columns: NO, NIK, NAMA, WAKTU PENGAJUAN, STATUS, and AKSI. The single entry is for NIK 01825908190512, Name Fian, dated 04 Juli 2023, status 'Di Setujui', with 'Edit' and 'Hapus' buttons. A navigation bar at the bottom shows 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI
1	01825908190512	Fian	04 Juli 2023 - Pukul : 17-05 W.I.B	Di Setujui	Download Surat

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Surat Keterangan Beda Nama

4.3.24 Tampilan Halaman Surat Keterangan Domisili

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.33.



The screenshot shows a sidebar menu on the left with options: Dashboard, Berita, Pengajuan, Akun Internal, Akun Penduduk, Pesan & Saran, Profil, and Logout. The main content area is titled 'Data Pengajuan Surat Domisili'. It displays a table with columns: NO, NIK, NAMA, WAKTU PENGAJUAN, STATUS, and AKSI. The single entry is for NIK 07648127412, Name Sugeng Uchiha, dated 25 Juni 2023, status 'Di Setujui', with 'Edit' and 'Hapus' buttons. A navigation bar at the bottom shows 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI
1	07648127412	Sugeng Uchiha	25 Juni 2023 - Pukul : 12-41 W.I.B	Di Setujui	Download Surat

Gambar 4.33 Tampilan Halaman Surat Keterangan Domisili

4.3.25 Tampilan Halaman Tambah Internal Admin

Tampilan Halaman tambah internal ini digunakan untuk melakukan penginputan data internal. Halaman tambah internal dapat dilihat dari gambar 4.34.

NIK	Nama Lengkap
Tempat Lahir	Tanggal Lahir dd/mm/yyyy
Jenis Kelamin	Agama
Laki-Laki	Islam
Pekerjaan	Status Perkawinan
Belum Menikah	
Alamat Lengkap / Tempat Tinggal Sekarang	

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Tambah Internal Admin

4.3.26 Tampilan Halaman Daftar Internal Admin

Tampilan Halaman daftar internal ini digunakan untuk melihat beberapa daftar internal. Halaman daftar internal ini dapat dilihat dari gambar 4.35.

NO	Username	Nama	Alamat	Level	Aksi
1	admin	Administrator	Jl. Palembang	Admin	
2	kepaladukcapil	Dr. Agus	Jl. Palembang	Kepala Dukcapil	
3	superadmin	superadmin	polsri	Admin	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous **1** Next

Gambar 4.35 Tampilan Halaman Daftar Internal Admin

4.3.27 Tampilan Halaman Tambah Penduduk Admin

Tampilan halaman tambah penduduk ini digunakan untuk melakukan penginputan data penduduk. Halaman tambah penduduk dapat dilihat dari gambar 4.36.

The screenshot shows the 'Tambah Data' (Add Data) form in the Admin Panel. The left sidebar lists navigation options: Dashboard, Berita, Pengajuan, Akun Internal, Akun Penduduk, Pesan & Saran, Profil, and Logout. The main form has fields for NIK, Name, Birthplace, Birthdate, Gender, Religion, Profession, Marital Status, and Current Address.

NIK	Nama Lengkap

Tempat Lahir	Tanggal Lahir
	dd/mm/yyyy

Jenis Kelamin	Agama
Laki-Laki	Islam

Pekerjaan	Status Perkawinan
	Belum Menikah

Alamat Lengkap / Tempat Tinggal Sekarang

Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Penduduk Admin

4.3.28 Tampilan Halaman Daftar Penduduk Admin

Tampilan halaman daftar penduduk ini digunakan untuk melihat beberapa daftar penduduk. Halaman daftar penduduk ini dapat dilihat dari gambar 4.37.

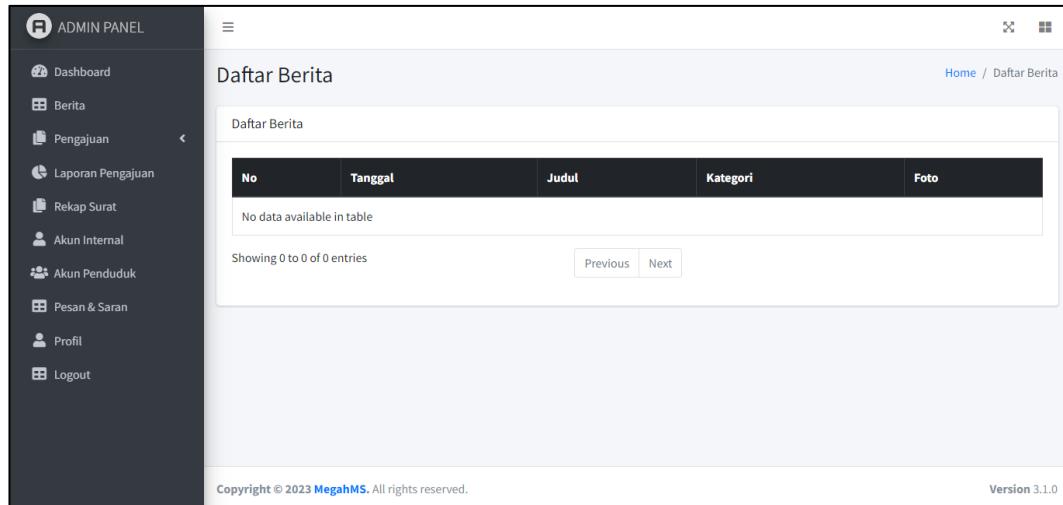
The screenshot shows the 'Data Akun Penduduk' (Resident Account Data) table in the Admin Panel. The left sidebar lists navigation options. The table has columns for NO, NIK, Name, Address, Status, and Aksi (Actions).

NO	NIK	Nama	Alamat	Status	Aksi
1	07648127412	Sugeng Uchiha	Jl. Palembang	Aktif	
2	123	Yanto	Jl. Palembang	Aktif	
3	12345	Budi	Jl. Palembang	Aktif	
4	084921041	Vian	Jl. Palembang	Aktif	

Gambar 4.37 Tampilan Halaman Daftar Penduduk Admin

4.3.29 Tampilan Halaman Daftar Berita Kepala Dukcapil

Tampilan halaman daftar berita ini digunakan untuk melihat beberapa daftar berita yang ada. Halaman daftar berita ini dapat dilihat dari gambar 4.38.



Gambar 4.38 Tampilan Halaman Daftar Berita Kepala Dukcapil

4.3.30 Tampilan Halaman Surat Pengantar SKCK Kepala Dukcapil

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39 Tampilan Halaman Surat Pengantar SKCK Kepala Dukcapil

4.3.31 Tampilan Halaman Suket Belum Menikah Kepala Dukcapil

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.40.



Gambar 4.40 Tampilan Halaman Suket Belum Menikah Kepala Dukcapil

4.3.32 Tampilan Halaman Surat Keterangan KTP Kepala Dukcapil

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.41.



Gambar 4.41 Tampilan Halaman Surat Keterangan KTP Kepala Dukcapil

4.3.33 Tampilan Halaman Surat Keterangan Beda Nama Kepala Dukcapil

Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang di ajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.42.

NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI
1	01825908190512	Fian	04 Juli 2023 - Pukul : 17-05 W.I.B		Edit Hapus

Gambar 4.42 Tampilan Halaman Surat Keterangan Beda Nama Kepala Dukcapil

4.3.34 Tampilan Halaman Surat Keterangan Domisili Kepala Dukcapil

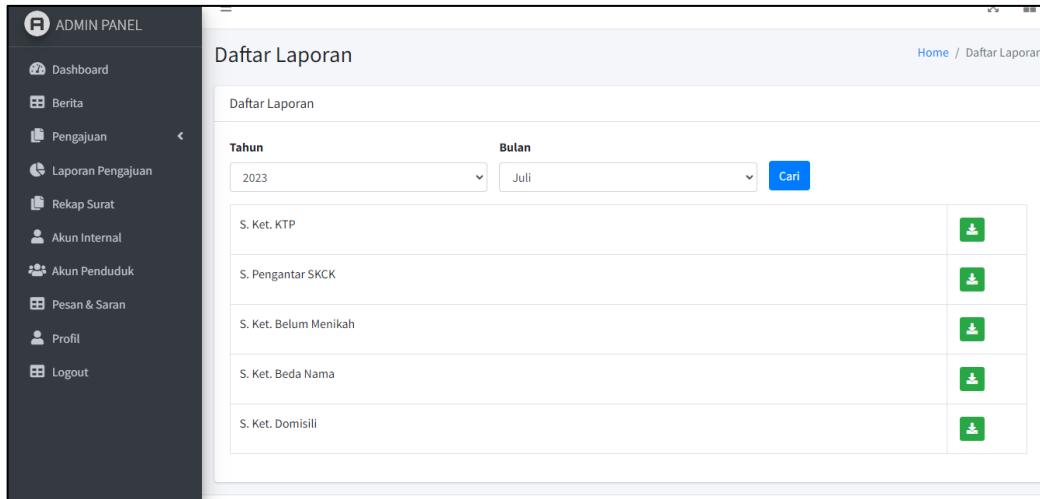
Tampilan halaman surat pengajuan ini digunakan untuk memantau status dari pelayanan surat online yang diajukan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.43.

NO	NIK	NAMA	WAKTU PENGAJUAN	STATUS	AKSI
1	07648127412	Sugeng Uchiha	25 Juni 2023 - Pukul : 12-41 W.I.B		Edit Hapus

Gambar 4.43 Tampilan Halaman Surat Keterangan Domisili Kepala Dukcapil

4.3.35 Tampilan Halaman Laporan Pengajuan Kepala Dukcapil

Tampilan halaman laporan pengajuan ini digunakan untuk melihat beberapa laporan hasil pengajuan surat. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.44.



Gambar 4.44 Tampilan Halaman Surat Laporan Pengajuan Kepala Dukcapil

4.3.36 Tampilan Halaman Rekap Surat Kepala Dukcapil

Tampilan halaman rekap surat ini digunakan untuk melihat beberapa rekap pengajuan surat. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.45.

Daftar Rekap Surat		
Tanggal Awal	Tanggal Akhir	
dd/mm/yyyy	dd/mm/yyyy	Cari
Surat	Di Tolak	Di Terima
S. Ket. Beda Nama	1	0
S. Ket. Belum Menikah	1	0
S. Ket. Domisili	1	0
S. Ket. KTP	2	0
S. Pengantar SKCK	1	0
Total	6	0

Gambar 4.45 Tampilan Halaman Rekap Surat Kepala Dukcapil

4.3.37 Tampilan Halaman Akun Internal Kepala Dukcapil

Tampilan halaman akun internal ini digunakan untuk melihat beberapa data akun internal yang ada. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.46.

NO	Username	Nama	Alamat	Level
1	admin	Administrator	Jl. Palembang	Admin
2	kepaladukcapil	Dr. Agus	Jl. Palembang	Kepala Dukcapil
3	superadmin	superadmin	polsri	Admin

Gambar 4.46 Tampilan Halaman Akun Internal Kepala Dukcapil

4.3.38 Tampilan Halaman Akun Penduduk Kepala Dukcapil

Tampilan halaman akun penduduk ini digunakan untuk melihat beberapa data akun penduduk yang ada. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.47.

NO	NIK	Nama	Alamat	Status
1	07648127412	Sugeng Uchiha	Jl. Palembang	Aktif
2	123	Yanto	Jl. Palembang	Aktif
3	12345	Budi	Jl. Palembang	Aktif
4	084921041	Vian	Jl. Palembang	Aktif
5	01825908190512	Fian	Jl. Palembang	Aktif

Gambar 4.47 Tampilan Halaman Akun Penduduk Kepala Dukcapil

4.3.39 Tampilan Halaman Pesan dan Saran

Tampilan halaman pesan dan saran ini digunakan untuk melihat beberapa pesan dan saran yang ada. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.48.

No	Nama	Email	No. HP	Pesan / Saran
1	Yanto	yanto@gmail.com	08491284921	Keren
2	Sugeng Karyadi	sugengkaryadi@gmail.com	089421942142	Pak, mohon toilet di sekolah terkhusus untuk toilet anak cowok lebih bersih
3	Udin	udin@gmail.com	0841924921412	Tukang parkirnya kalo bisa gak ada lagi

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.48 Tampilan Halaman Pesan dan Saran

4.3.40 Tampilan Halaman Profil

Tampilan halaman profil digunakan untuk melakukan perubahan data terhadap profil yang ada. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.49.

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Profil

4.4 Pengujian Aplikasi

Tahap ini membahas pengujian terhadap *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan yang telah dibuat. Pengujian ini dilakukan dengan menguji setiap proses dan kemungkinan kesalahan yang terjadi pada saat *website* dijalankan. Metode pengujian yang digunakan yaitu metode *black box testing*, merupakan metode yang digunakan untuk mengetahui bahwa sekumpulan masukan (*input*) yang diuji telah menghasilkan keluaran (*output*) yang diharapkan oleh

pengguna ataukah belum. Berikut pada Tabel 4.1 merupakan hasil pengujian dari masing - masing fungsi yang ada pada *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan.

Tabel 4. 1 Pengujian Aplikasi

No	Fitur Yang Di Uji	Langkah Pengujian	Harapan Yang Di Uji	Hasil Pengujian
1.	Halaman <i>Login</i> Super Admin, Admin, dan Kepala Dukcapil	Masuk halaman <i>Login</i>	Menampilkan Halaman <i>login</i>	Berhasil
		Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Menampilkan Halaman beranda Super Admin, Admin, dan Kepala Dukcapil	Berhasil
2.	Halaman Login <i>User</i>	Masuk halaman <i>Login</i>	Menampilkan Halaman <i>login</i>	Berhasil
		Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Menampilkan Halaman beranda <i>User</i>	Berhasil
3.	Halaman Daftar Akun <i>User</i>	Masuk Halaman Daftar Akun <i>User</i>	Menampilkan Halaman Daftar Akun <i>User</i>	Berhasil
4.	Halaman Berita	Masuk Halaman Berita	Menampilkan Halaman Berita	Berhasil
5.	Halaman <i>Dashboard User</i>	Masuk Halaman <i>Dashboard User</i>	Menampilkan Halaman <i>Dashboard User</i>	Berhasil
6.	Halaman Surat Ket. Domisili <i>User</i>	Masuk halaman Surat keterangan Domisili	Menampilkan Halaman data Keterangan domisili	Berhasil
		Tambah data	Data surat	Berhasil

		Surat keterangan domisili	Keterangan domisili di tambah	
		Cetak laporan Surat keterangan Domisili	Menampilkan data Siap di cetak	Berhasil
		Edit data surat Keterangan Domisili	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus data surat Keterangan Domisili	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil
7.	Halaman Surat Pengantar SKCK <i>User</i>	Masuk halaman Surat Pengantar SKCK	Menampilkan Halaman data Surat Pengantar SKCK	Berhasil
		Tambah data Surat Pengantar SKCK	Data Surat Pengantar SKCK di tambah	Berhasil
		Cetak laporan Surat Pengantar SKCK	Menampilkan data Siap di cetak	Berhasil
		Edit data Surat Pengantar SKCK	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus data Surat Pengantar SKCK	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil
8.	Halaman Surat Ket. Belum Menikah <i>User</i>	Masuk halaman Surat Ket. Belum Menikah	Menampilkan Halaman data Surat Ket. Belum Menikah	Berhasil
		Tambah data Surat Ket. Belum Menikah	Data Surat Ket. Belum Menikah di tambah	Berhasil

		Cetak laporan Surat Ket. Belum Menikah	Menampilkan data Siap di cetak	Berhasil
		Edit data Surat Ket. Belum Menikah	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus data Surat Ket. Belum Menikah	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil
9.	Halaman Surat Ket. Beda Nama <i>User</i>	Masuk halaman Surat Ket. Beda Nama	Menampilkan Halaman data Surat Ket. Beda Nama	Berhasil
		Tambah data Surat Ket. Beda Nama	Surat Ket. Beda Nama di tambah	Berhasil
		Cetak laporan Surat Ket. Beda Nama	Menampilkan data Siap di cetak	Berhasil
		Edit data Surat Ket. Beda Nama	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus data Surat Ket. Beda Nama	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil
10.	Halaman Surat Ket. KTP <i>User</i>	Masuk halaman Surat Ket. KTP	Menampilkan Halaman data Surat Ket. KTP	Berhasil
		Tambah data Surat Ket. KTP	Surat Ket. KTP di tambah	Berhasil
		Cetak laporan Surat Ket. KTP	Menampilkan data Siap di cetak	Berhasil
		Edit data Surat Ket. KTP	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus data Surat Ket. KTP	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil

11.	Halaman <i>Dashboard</i> Super Admin/Admin	Masuk Halaman <i>Dashboard Super</i> Admin/Admin	Menampilkan Halaman <i>Dashboard Super</i> Admin/Admin	Berhasil
12.	Halaman Berita Super Admin/Admin	Tambah Data Berita	Data berita di tambah	Berhasil
		Edit Data Berita	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus Data Berita	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil
13.	Halaman Surat Pengajuan Super Admin/Admin	Verifikasi data surat pengajuan	Menampilkan data Yang akan di verifikasi	Berhasil
		Cetak surat pengajuan	Menampilkan data Siap di cetak	Berhasil
		Edit data surat pengajuan	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus data surat pengajuan	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil
14.	Halaman Akun Internal Super Admin/Admin	Tambah Data Akun Internal	Data Akun Internal di tambah	Berhasil
		Edit Data Akun Internal	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus Data Akun Internal	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil
15.	Halaman Akun Penduduk Super Admin/Admin	Tambah Data Akun Penduduk	Data Akun Penduduk di tambah	Berhasil
		Edit Data Akun Penduduk	Menampilkan data Berhasil di simpan	Berhasil
		Hapus Data Akun Penduduk	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil

16.	Halaman Pesan & Saran Super Admin/Admin	Masuk ke Halaman Pesan & Saran	Menampilkan Halaman Pesan & Saran	Berhasil
		Hapus Data Pesan & Saran	Menampilkan data Berhasil di hapus	Berhasil
17.	Halaman Dashboard Kepala Dukcapil	Masuk Halaman Dashboard Kepala Dukcapil	Menampilkan Halaman Dashboard Kepala Dukcapil	Berhasil
18.	Halaman Berita Kepala Dukcapil	Masuk Halaman Berita Kepala Dukcapil	Menampilkan Halaman Daftar Berita Kepala Dukcapil	Berhasil
19.	Halaman Laporan pengajuan Kepala Dukcapil	Masuk Halaman Laporan pengajuan Kepala Dukcapil	Menampilkan Laporan pengajuan Kepala Dukcapil	Berhasil
		Cetak Laporan pengajuan	Menampilkan data Siap di cetak	Berhasil
20.	Halaman Rekap Surat Kepala Dukcapil	Masuk Halaman Rekap Surat Kepala Dukcapil	Menampilkan Rekap Surat Kepala Dukcapil	Berhasil
21.	Halaman Akun Internal Kepala Dukcapil	Masuk Halaman Akun Internal Kepala Dukcapil	Menampilkan Daftar Akun Internal Kepala Dukcapil	Berhasil
22.	Halaman Akun Penduduk Kepala Dukcapil	Masuk Halaman Akun Penduduk Kepala Dukcapil	Menampilkan Daftar Akun Penduduk Kepala Dukcapil	Berhasil
23.	Halaman Pesan dan Saran Kepala Dukcapil	Masuk Halaman Pesan dan Saran	Menampilkan Daftar Pesan dan Saran	Berhasil

24.	Halaman Profil	Masuk Halaman Profil	Menampilkan halaman Profil	Berhasil
-----	----------------	----------------------	----------------------------	----------

Hasil pengujian *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan telah dilakukan menggunakan metode *black box testing*. Setiap proses yang diuji merupakan proses yang terdapat di menu *Admin* dan *User*. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, dapat diambil kesimpulan bahwa *website* pengajuan pembuatan surat keterangan kependudukan ini telah menghasilkan keluaran (*output*) sesuai dengan yang diharapkan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari laporan akhir ini adalah :

1. Aplikasi pengajuan surat berbasis *web* yang telah dirancang ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman utama yaitu PHP dan MySQL sebagai *database management system* (DBMS).
2. Aplikasi pengajuan surat berbasis *web* ini memiliki *database* yang bernama “kecamatanlahat” dan memiliki 8 tabel yaitu “tabel berita”, “tabel pesan”, “tabel surat beda nama”, “tabel surat belum menikah”, “tabel surat domisili”, “tabel surat KTP”, “tabel surat SKCK”, “tabel user”. Dimana pada setiap halaman terdapat *form* login, *form* ubah password, *form* edit profile, *form* tambah data, *form* hapus data, dan *form* edit data.

5.2 Saran

Adapun saran dari laporan akhir ini adalah :

1. Kedepannya sistem informasi administrasi data kependudukan berbasis *web* dapat dikembangkan menjadi sistem informasi *mobile* atau berbasis android agar penggunaanya dapat menjadi lebih praktis.
2. Melakukan evaluasi sistem secara berkesinambungan sangat diperlukan untuk menghindari dampak buruk yang muncul di kemudian hari.

Daftar Pustaka

- Awaludin Madjidua, Muhammad Rifai Katilib, Lanto Ningrayati Amalic. 2022. “Pengembangan Sistem Informasi Layanan Administrasi Kependudukan Menggunakan Metode Waterfall.” *Jurnal Pengembangan Teknik Informatika dan Komputer* 53(9): 13.
- Fajerin, Tommy, and Herry Mulyono. 2020. “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Layanan Publik Berbasis Web Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tanjung Jabung Barat.” *Jurnal Manajemen Sistem Informasi* 5(3): 406–17.
- Hartono, Eddy, and Ni Wayan Wardani. 2019. “Sistem Pengarsipan Surat Masuk Surat Keluar Digital Berbasis Web.” *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer* 5(2): 204–11.
- Junus, Mochammad. 2018. “Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk & Surat Keluar Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang Berbasis Web Melalui Jaringan Intranet Polinema.” *Jurnal Eltek* 16(2): 18.
- Umasangaji, Hasni. 2016. “Evaluasi Administrasi Kependudukan Dalam Meminimalisasi Data Ganda Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kepulauan Sula Provinsi Maluku Utara” : 1–23.
- Nopriandi, Helpi. 2018. “Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa.” *Jurnal Teknologi Dan Open Source* 1(1): 73–79.
- Nurhayati, Ana Naela, Ahmat Josi, and Nur Aini Hutagalung. 2018. “Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Barang Pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih” *Jurnal Teknologi dan Informasi* 7(2): 13–23.
- Nurjaman, Anggeri S., and Verdi Yasin. 2020. “Konsep Desain Aplikasi Sistem Manajemen Kepegawaian Berbasis Web Pada PT. Bintang Komunikasi Utama (Application Design Concept Of Web-Based Staffing Management System At Pt Bintang Komunikasi Utama).” *Journal of Information System, Informatics and Computing* 4(2): 143.
- Pamungkas, G. 2021. “Aplikasi Pengolahan Surat Keterangan Dan Surat Pengantar

- Dengan Sms Gateway Berbasis Web Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kota Banjarbaru” <http://eprints.uniska-bjm.ac.id/5140/>.
- Prasetya, Agung Feby, Sintia, and U L D Putri. 2022. “Perancangan Aplikasi Rental Mobil Menggunakan Diagram UML (Unified Modelling Language).” *Jurnal Ilmiah Komputer Terapan dan Informasi* 1(1): 14–18.
- Safitri, Rima. 2018. “Simple Crud Buku Tamu Perpustakaan Berbasis Php Dan Mysql :Langkah-Langkah Pembuatan.” *Tibannadaru : Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi* 2(2): 40.
- Simanjuntak, Novika Julianti, Sudi Suryadi, and Gomal J.Y Silaen. 2019. “Sistem Pengarsipan Surat Bagian Organisasi Dan Tatalaksana Pada Kantor Bupati Labuhanbatu Berbasis Web.” *Jurnal Informatika* 5(3): 26–36.
- Sobirun, Akhmad. 2022. “Sistem Pelayanan Online Berbasis Website Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kebumen” *Jurnal Sistem Informatika, Informatika dan Komputer* 2(1): 41–48.
- Somya, Ramos. 2018. “Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Framework CodeIgniter Dan Bootstrap Di PT. Pura Barutama.” *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT* 3(2): 143–50.
- Supardi, Reno, and Meiffa Herfianti. 2019. “Aplikasi Dalam Memprediksi Tingkat Kinerja Guru Sma Negeri 2 Kabupaten Bengkulu Tengah.” *Jurnal Teknologi Informatasi* 3(1): 21.
- Taryana Suryana, M.Kom. 2020. “Fungsi Web Browser Memilih Aplikasi Editor HTML Text Editor Notepad ++.” *Jurnal Repository.Unikom.Ac.Id:* 1–9.
- Wathani, Muhammad Rais et al. 2022. “Penerapan Aplikasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Web (Studi Kasus : Disdukcapil Kab. Barito Kuala.” *Jurnal Technologia* 13(2), 183-189.

