

PROPOSAL PRA SKRIPSI

**APLIKASI NOMOR REGISTER LEGALISASI DOKUMEN
ADMINDUK DI DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL
KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**



Disusun Oleh:

FANI FATINA

185410094

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul/Topik Skripsi : Aplikasi Nomor Legalisasi Dokumen di
Disdukcapil Bantul Berbasis Web

Nama : Fani Fatina

NIM : 185410094

Jurusan : Teknik Informatika

Semester : Ganjil 2019/2020

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diselenggarakan di hadapan dosen
penguji seminar tugas akhir

Yogyakarta, Oktober 2019

Dosen Pembimbing

Bambang P.D.P., Dr., S.E, Akt., S.Kom, MMSI

A. Latar Belakang

Peran pemerintah dalam pelayanan masyarakat bertujuan memberikan ruang untuk terpenuhinya hak dan kewajiban masyarakat. Kebutuhan dasar data Administrasi Kependudukan (Adminduk) seperti, KTP, Kartu Keluarga, Akta, dan sebagainya, dapat terpenuhi demi mencapai kualifikasi sebagai warga negara tertib Adminduk untuk acuan pembangunan. Instansi pemerintah yang memiliki kewenangan tersebut yakni Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil. Instansi yang menjembatani pelayanan dokumen kependudukan akurat untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Pelayanan cepat dan tepat menjadi acuan untuk mencapai kriteria pelayanan masyarakat yang baik. Melalui inovasi pelayanan, sebagai langkah tepat untuk beradaptasi dalam transformasi situasi masyarakat dari waktu ke waktu. Seperti era milenial saat ini, menuntut pelayanan cepat dan efisien menggunakan sistem daring. Permendagri 7 Tahun 2019 menjelaskan tentang Pelayanan Administrasi Kependudukan (Adminduk) berbasis daring untuk efisiensi dan keefektifan pelayanan masyarakat.

Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil (Disdukcapil) yang sudah melangkah untuk inovasi berbasis daring salah satunya, yakni Disdukcapil Kabupaten Bantul DIY. Kesempatan ini menyoroti inovasi di bidang legalisasi dokumen sebagai salah satu produk pelayanan Adminduk. Disdukcapil Bantul menggunakan nomor registrasi sebagai mekanisme pada legalisasi dokumen Adminduk yang tercatat di buku register dan

ditulis oleh petugas legalisasi. Nomor registrasi dalam legalisasi digunakan untuk mencatat histori legalisir dokumen adminduk. Fungsi lain dari nomor registrasi legalisir yakni untuk melihat jika ada berkas yang hilang atau tertinggal, sehingga tidak diperlukan lagi untuk verifikasi data adminduk yang dilegalisir.

Mekanisme legalisasi dokumen adminduk yaitu pemohon mengajukan berkas kepada petugas legalisir, lalu berkas diverifikasi dan di stempel oleh petugas legalisir. Berkas yang sudah distempel ditandatangani oleh pejabat legalisir yang sudah ditunjuk. Lalu petugas legalisir mencatat nomor dan identitas dokumen adminduk (NIK, Nomor Kartu Keluarga, Nomor Akta Kelahiran dan Nomor Akta Kematian) yang dilegalisir di buku legalisir dan pada dokumen legalisir di beri nomor sesuai urutan di buku register. Langkah terakhir berkas dikembalikan ke pemohon.

Tahapan legalisir tersebut hanya dilakukan oleh dua orang. Petugas legalisir yang menerima berkas, verifikasi data, memberi stempel juga mencatat dan menuliskan no register legalisir di buku register legalisir dan dokumen yang dilegalisir. Lalu pejabat legalisir yang mengesahkan atau menandatangani dokumen.

Dalam penulisan nomor identitas dokumen adminduk yang dilakukan oleh petugas legalisir memiliki risiko *human error*. Seperti salah menuliskan

nomor identitas adminduk juga ditemukan penulisan satu nomor register legalisir untuk lebih dari satu dokumen adminduk yang dilegalisir. Untuk mempersingkat durasi pelayanan legalisir dan juga meminimalkan kesalahan dalam mencatat nomor identitas dokumen adminduk maka penelitian ini memfokuskan pada pembuatan aplikasi untuk membantu pemberian nomor registrasi legalisir.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

- Bagaimana membangun aplikasi untuk petugas legalisir sehingga bisa mempersingkat waktu tanpa mencatat secara manual di dokumen legalisir dan buku register legalisir.
- Bagaimana membangun aplikasi untuk petugas legalisir sehingga bisa mengurangi kesalahan dalam penulisan nomor identitas dokumen adminduk.
- Bagaimana petugas legalisir bisa mencari nomor register legalisir dokumen adminduk dengan cepat dan efisien.
- Bagaimana petugas legalisir bisa melihat history legalisir menurut nomor identitas adminduk.

C. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup yang menjadi acuan dalam pengerjaan penelitian

adalah sebagai berikut:

- Menggunakan bahasa pemrograman *PHP, Javascript dan CSS*.
- Menggunakan *framework CodeIgniter*.
- Untuk duplikasi *database* menggunakan *MySQL*.
- Menggunakan *web server Apache*

Aplikasi nomor register legalisir berbasis web ini dibuat untuk membantu petugas legalisir untuk :

- Menginputkan nomor identitas dokumen adminduk.
- Menginputkan data pejabat legalisir.
- Mencetak nomor register legalisir.
- Mencetak laporan legalisir.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi untuk membantu dalam pelayanan legalisir dokumen adminduk dengan lebih cepat dan optimal juga meminimalisir *human error* ketika mencatat nomor identitas dokumen adminduk.

E. Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Objek	Judul	Teknologi
1.	Fariani Hermin	Jurusan Matematika	Pengembangan Sistem Manajemen	<i>Website</i> dengan

	Indiyah, 2016	FMIPA UNJ	Surat Menyurat (MASMATIK) Jurusan Matematika	<i>framework</i> <i>CodeIgniter</i>
2.	Arian Edy Tri Nugroho, 2016	Kelurahan Bimomartani	Sistem Informasi Olah Data Penduduk Di Kelurahan Bimomartani Menggunakan Framework Codeigniter	<i>Website</i> dengan <i>framework</i> <i>CodeIgniter</i>
3.	Ahmad Adzan Azari, 2018	RSUD Dr. Soehadi	Perancangan Aplikasi Kepegawaian RSUD Dr. Soehadi Prijonggoro Sragen Berbasis Web Menggunakan Teknologi Framework Codeigniter Dan Material Design	<i>Website</i> dengan <i>framework</i> <i>CodeIgniter</i>
4.	Baiq Lia Rinanda,	STIMIK Akakom	Sistem Informasi Pendaftaran Pra	<i>Website</i>

	2019	Yogyakarta	Skripsi Berbasis Web Di STIMIK Akakom Yogyakarta	
5.	Doni Yanuar Kusuma Putra, 2019	Kejaksaan Negeri Sleman	Sistem Informasi Disposisi Kejaksaan Negeri Sleman Web Mobile	<i>Web Mobile</i>

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengambil referensi dari beberapa buku untuk menggali informasi tentang teori yang berkaitan dengan judul yang digunakan sebagai landasan teori. Selain itu penulis juga mengambil referensi dari peneliti sebelumnya mengenai pembuatan aplikasi nomor register legalisir. Adapun peneliti-penelitian sebelumnya yang menjadi tinjauan pustaka dalam penulisan ini adalah sebagai berikut:

Fariani Hermin Indiyah (2016), melakukan penelitian dengan judul Pengembangan Sistem Manajemen Surat Menyurat (MASMATIK) Jurusan Matematika. Penelitian ini membahas mengenai pengelolaan surat yang dilakukan oleh staf administrasi di Jurusan Matematika baik untuk surat masuk maupun surat keluar dirasa kurang efektif dan efisien dimana terkadang mengalami beberapa kendala, seperti waktu pencatatan, penyimpanan buku dan bukti fisik surat sebagai arsip, tindak lanjut dari surat masuk dan pencarian data surat, ruang penyimpanan arsip yang kurang

memadai dan proses pencarian yang terkadang membutuhkan waktu disaat akan menggunakan arsip surat. Peneliti membuat aplikasi berbasis web dengan menggunakan *Framework Codeigniter*. *Framework Codeigniter* menggunakan metode Model-View-Controller, dimana pengolahan data pada database dilakukan pada bagian Model, User Interface diolah pada bagian View, dan fungsi – fungsi yang menunjang fitur dari aplikasi berbasis web ini dibuat pada bagian Controller.

Arian Edy Tri Nugroho (2016), melakukan penelitian dengan judul Sistem Informasi Olah Data Penduduk Di Kelurahan Bimomartani Menggunakan Framework Codeigniter. Penelitian ini membahas mengenai suatu sistem informasi pengolahan data yang dapat meningkatkan kinerja dan pelayanan administrasi. Berdasarkan permasalahan yang dihadapi maka dalam penyusunan skripsi ini, penulis memilih judul “Sistem Informasi Olah Data Kependudukan di Kelurahan Bimomartani Menggunakan *Framework Codeigniter*”.

Ahmad Adzan Azari (2018), melakukan penelitian dengan judul Perancangan Aplikasi Kepegawaian RSUD Dr. Soehadi Prijonegoro Sragen Berbasis Web Menggunakan Teknologi *Framework Codeigniter* Dan Material Design. Penelitian ini membahas mengenai pengolahan data pegawai lengkap dengan fitur pengolahan data cuti pegawai, pengolahan data pegawai serta laporan yang disediakan sesuai kebutuhan RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen.

Baiq Lia Rinanda (2019), melakukan penelitian dengan judul Sistem Informasi Pendaftaran Pra Skripsi Berbasis Web Di STIMIK Akakom Yogyakarta. Peneliti ini membahas tentang sistem informasi Pendaftaran Pra-skripsi secara online. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan proses pendaftaran pra-skripsi dapat lebih efisien dan praktis tanpa harus melalui berbagai proses manual sebelumnya.

Doni Yanuar Kusuma Putra (2019), melakukan penelitian dengan judul Sistem Informasi Disposisi Kejaksaan Negeri Sleman *Web Mobile*. Bagian Tata Usaha Kejaksaan Negeri Sleman masih manual dalam membuat disposisi surat masuk yang ada, serta penyimpanan disposisi juga masih manual. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* untuk mempermudah dalam penyimpanan data. Sehingga dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan data surat masuk disposisi dan surat keluar serta mengurangi penggunaan kertas. Fitur dari sistem ini adalah admin tata usaha tidak perlu mengetik secara manual, tidak perlu menggunakan kertas untuk surat masuk, disposisi dan surat keluar. Kepala seksi dapat menerima disposisi dari Kepala Kejaksaan Negeri Sleman secara otomatis by telegram.

F. Analisis Kebutuhan

Aplikasi nomor register legalisir yang akan dirancang ini membutuhkan spesifikasi perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) sebagai berikut :

a. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan sebagai berikut:

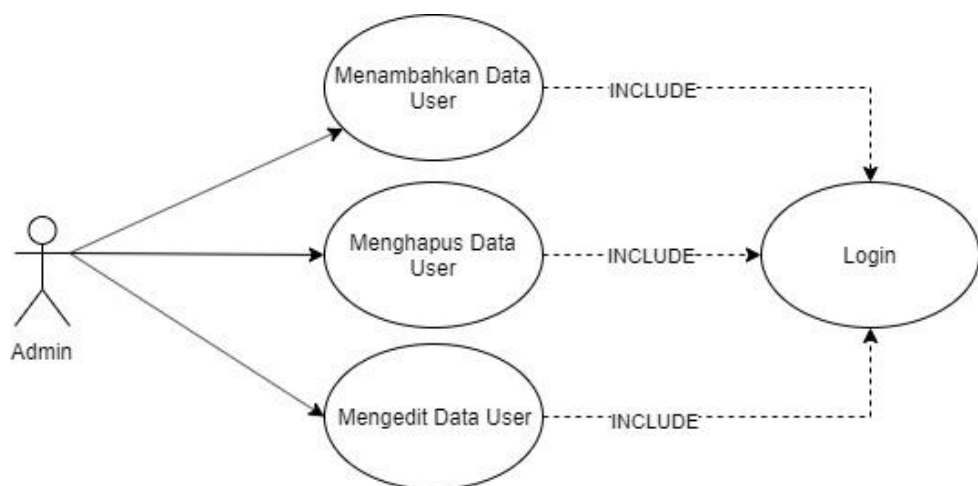
1. Sistem Operasi.
2. *Browser*.

b. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

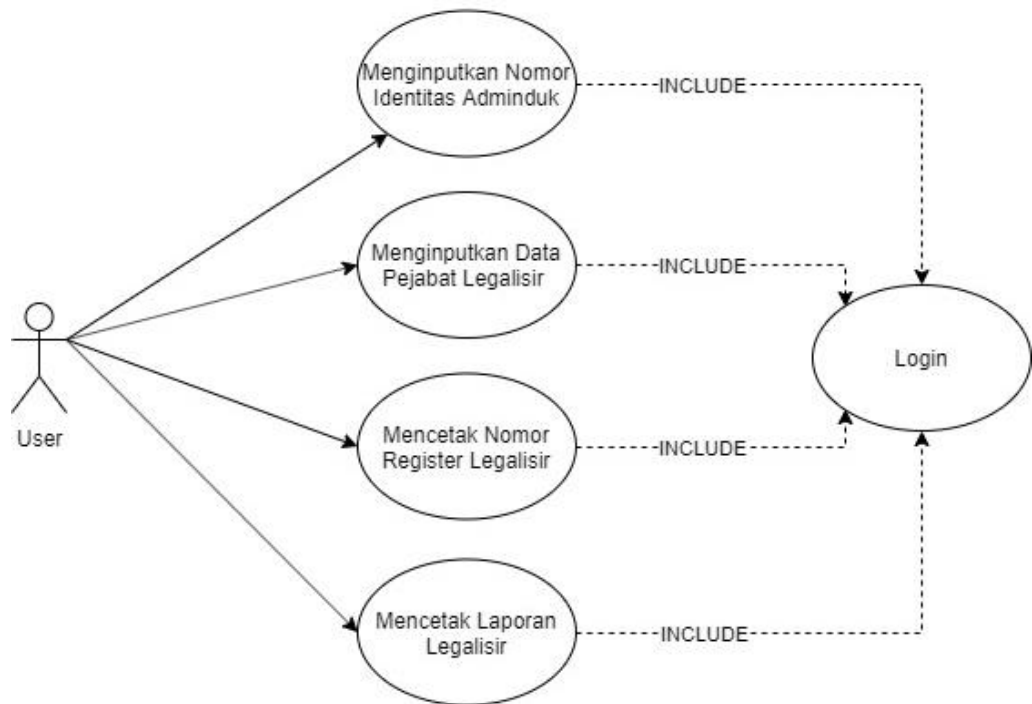
Perangkat keras (*hardware*) yang dibutuhkan sebagai berikut:

1. Komputer *Client* dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - Prosesor : Intel(R) Core(TM) i3
 - RAM : 2 GB
 - Harddisk : 500 GB
2. Server dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - Prosesor : Inter(R) Xeon(R) CPU X5670
 - RAM : 2 GB
 - Harddisk : 1 TB
3. Printer

G. Pemodelan yang Digunakan



Gambar 1 : Use Case Diagram Admin



Gambar 2 : Use Case Diagram User

H. Daftar Pustaka

1. Pengembangan Sistem Manajemen Surat Menyurat (MASMATIK)

Jurusan

Matematika,

https://publikasiilmiah.ums.ac.id/bitstream/handle/11617/7037/99_37_Makalah%20Rev%20Fariani%20Hermin%20Indiyah.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Diakses pada tanggal 7-10-2019.

2. Sistem Informasi Olah Data Penduduk Di Kelurahan Bimomartani

Menggunakan

Framework

Codeigniter,

<http://repository.amikom.ac.id/index.php/detail/9882/SISTEM%20INFORMASI%20OLAH%20DATA%20PENDUDUK%20DI%20KELURA>

*HAN%20BIMOMARTANI%20MENGGUNAKAN%20FRAMEWORK
%20CODEIGNITER.*

Diakses pada tanggal 7-10-2019.

3. Perancangan Aplikasi Kepegawaian RSUD Dr. Soehadi Prijonegoro Sragen Berbasis Web Menggunakan Teknologi Framework Codeigniter Dan Material Design,
<http://repository.amikom.ac.id/index.php/detail/11814/PERANCANGAN%20APLIKASI%20KEPEGAWAIAN%20RSUD%20dr.%20SOEHADI%20PRIJONEGORO%20SRAGEN%20BERBASIS%20WEB%20MENGGUNAKAN%20TEKNOLOGI%20FRAMEWORK%20CODEIGNITER%20DAN%20MATERIAL%20DESIGN>.

Diakses pada tanggal 7-10-2019.

4. Sistem Informasi Pendaftaran Pra Skripsi Berbasis Web Di STIMIK Akakom Yogyakarta, *<http://eprints.akakom.ac.id/8483/>*.

Diakses pada tanggal 7-10-2019.

5. Sistem Informasi Disposisi Kejaksaan Negeri Sleman Web Mobile, *<http://eprints.akakom.ac.id/8415/>*.

Diakses pada tanggal 7-10-2019.