LAPORAN KEMAJUAN PENGABDIAN MASYARAKAT



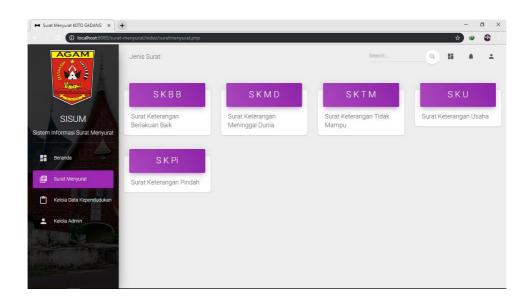
PERANCANGAN KONSEPTUAL APLIKASI SURAT-MENYURAT DENGAN INTEGRASI DATA KEPENDUDUKAN DI NAGARI KOTO GADANG

Oleh

Surya Afnarius	(0009046406)
Ricky Akbar	(1006108402)
Haris Suryamen	(1023037504)
Fajril Akbar	(0010025804)
Hasdi Putra	(0027078301)
Husnil Kamil	(0018018202)
Meza Silvana	(0025038103)
Hafid Yoza Putra	-
Rahmatika Pratama Santi	-
Tata Bayu Amarta	(1511521022)
Ridho Darman	(1511522004)
Nina Mulyani	(1611622008)

JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS 2019

Perancangan Konseptual Aplikasi Surat-Menyurat dengan Integrasi Data Kependudukan di Nagari Koto Gadang



Perancangan Konseptual Aplikasi Surat-Menyurat dengan Integrasi Data Kependudukan di Nagari Koto Gadang

1.1.Analisis Kondisi

Saat ini, peranan teknologi dan informasi sangat penting dalam memudahkan aktivitas dan pekerjaan, terkhususnya pada kantor pemerintahan. Salah satu aktivitas yang sering dilakukan pada kantor pemerintahan ialah surat-menyurat. Surat menyurat dilakukan petugas pemerintahan untuk menjalankan tugasnya sebagai pelayan masyarakat.

Nagari Koto Gadang sendiri masih melakukan surat-menyurat nagari secara konvensional yang dilakukan oleh sekretaris nagari. Surat-menyurat ini belum terintegrasi dengan data kependudukan, sehingga dalam pembuatan surat, petugas nagari harus menuliskan sendiri data terkait kependudukan. Diharapkan dengan adanya aplikasi surat-menyurat yang terintegrasi data kependudukan, proses surat-menyurat Nagari Koto Gadang lebih mudah dan terotomatisasi.

Dalam proses pembuatan aplikasi surat-menyurat Nagari Koto Gadang, dengan integrasi data kependudukan, dibutuhkan perancangan konseptual sistem yang meliputi fitur-fitur apa saja yang dibutuhkan nagari dalam melakukan kegiatan surat menyurat. Perancangan konseptual sistem tersebut dapat dilakukan dalam rangkaian acara pengabdian masyarakat langsung ke daerah dimana aplikasi tersebut akan dibangun.

Pengabdian Masyarakat ini adalah bentuk kepedulian kami pada bidang pemerintahan khususnya pengembangan teknologi informasi. Acara ini berbentuk FGD (*Focus Group Discussion*) yang bertujuan untuk merancang konseptual *user* terhadap pembangunan aplikasi surat-menyurat yang terintegrasi data kependudukan Nagari Koto Gadang.

1.2. Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini ialah merancang konseptual terhadap pembangunan aplikasi surat-menyurat Nagari Koto Gadang yang terintegrasi data kependudukan.

1.3. Jadwal dan Tempat Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan pada:

tanggal : 1 Februari - 31 September 2019

tempat : Nagari Koto Gadang

1.4.Metodologi Kegiatan

Tujuan akhir kegiatan ini adalah rancangan konseptual dan implementasi awal aplikasi surat-menyurat Nagari Koto Gadang yang terintegrasi data kependudukan. Untuk mencapai tujuan tersebut, kegiatan ini perlu direncanakan dengan baik agar dapat mencapai tujuan tersebut. Oleh karena itu diperlukan tahapan-tahapan kegiatan pengabdian sebagai sebagai berikut.

1. Persiapan

Melakukan persiapan *focus group discussion* meliputi koordinasi dengan pihak wali nagari Koto Gadang serta hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan FGD yang akan diselenggarakan.

2. Pengumpulan data dan dokumen

Kegiatan ini berupa pengumpulan data kependudukan Nagari Koto Gadang dan dokumen untuk analisis proses bisnis

3. Perancangan Konseptual

Kegiatan ini berupa pengumpulan kebutuhan sistem, seperti *use case*, rancangan basis data, *user interface*, dan implementasi awal.

4. Focus Group Discussion (FGD)

Kegiatan kunjungan ke kantor wali nagari Koto Gadang untuk mendiskusikan hasil perancangan konseptual aplikasi surat menyurat yang terintegrasi dengan data kependudukan.

5. Pelaporan

Hasil kegiatan akan dilaporkan kepada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas selaku pengelola kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.

6. Publikasi Atikel

Artikel tentang pengabdian kepada masyarkat ini akan dipublikasikan pada surat kabar/seminar.

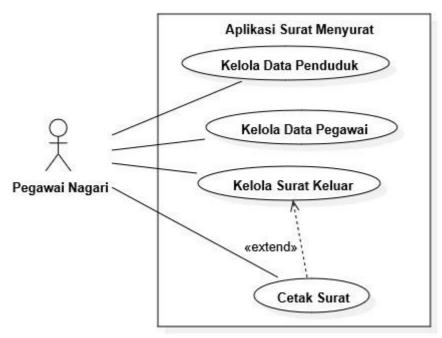
1.5.Rencana Kegiatan

Rencana pelaksanaan kegiatan pengabdian sebagai berikut:

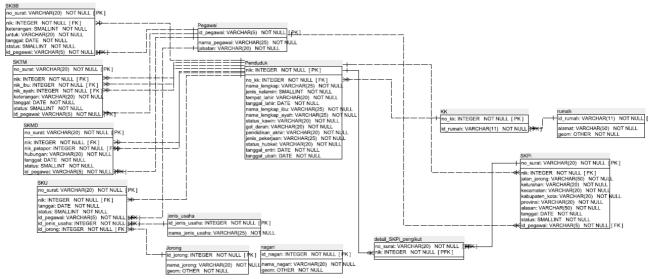
Tanggal	Kegiatan
1 Februari – 3 April	Persiapan
4 April	Pengumpulan data dan dokumen
5 – 27 April	Perancangan konseptual
29 April	Focus Group Discussion & Demo program
30 April – 31 Sept	1. Pembuatan laporan & Publikasi
	2. Penyerahan & Pelatihan Program

1.6. Kemajuan Sampai Saat ini

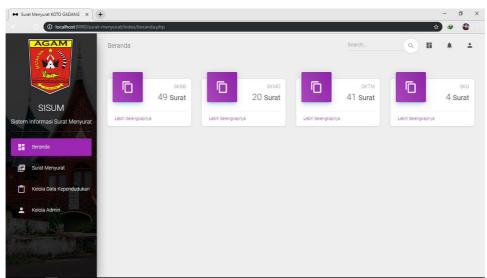
Sampai saat ini, pengabdian masyarakat yang telah kami lakukan telah berhasil menentukan kebutuhan pengguna, Entity Relationship Diagram, dan implementasi sebagian kebutuhan pengguna. Kebutuhan pengguna di tunjukkan oleh gambar 1. ERD ditunjukkan oleh gambar 2. Gambar 3-13 merupakan luaran sistem yang telah dibangun.



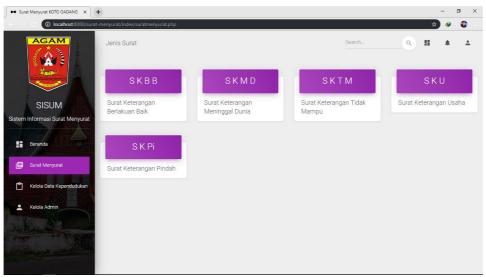
Gambar 1. Use Case Aplikasi Surat Menyurat Koto Gadang



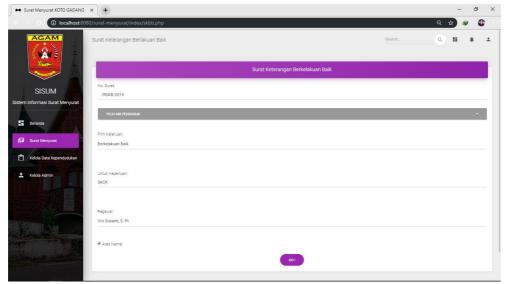
Gambar 2. ERD Aplikasi Surat Menyurat Koto Gadang



Gambar 3. Tampilan Beranda Aplikasi



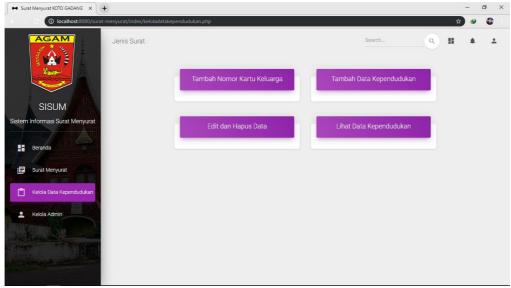
Gambar 4. Tampilan Menu Surat Menyurat



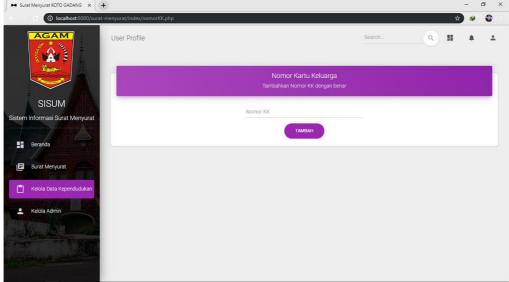
Gambar 5. Tampilan Pengisian dalam Surat Menyurat



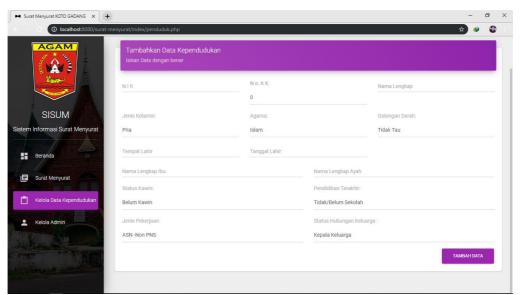
Gambar 6. Tampilan Luaran Surat



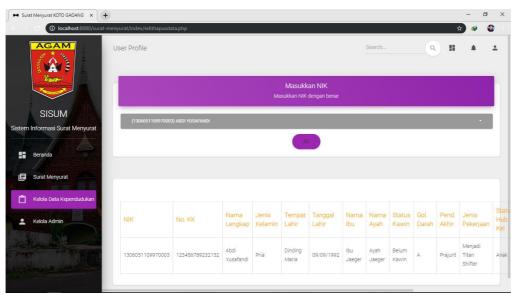
Gambar 7. Tampilan Menu Kelola Data Kependudukan



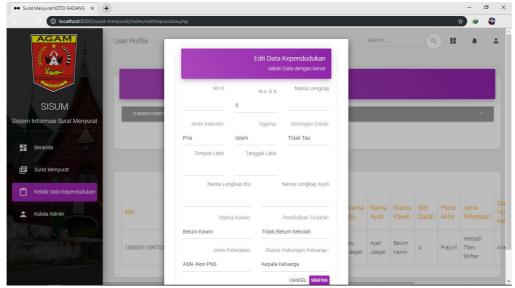
Gambar 8. Tampilan Tambah Nomor Kartu Keluarga



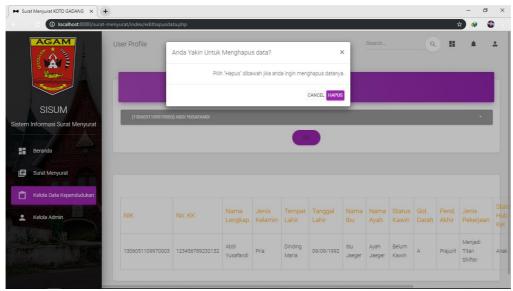
Gambar 9. Tampilan Tambah Data Kependudukan



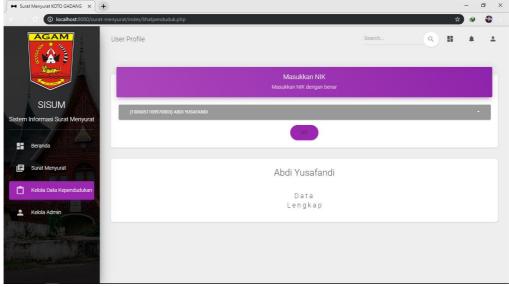
Gambar 10. Tampilan Menu Edit dan Hapus Data



Gambar 11. Tampilan Edit Data Kependudukan



Gambar 12. Tampilan Notifikasi Hapus



Gambar 13. Tampilan Menu Lihat Data Kependudukan

1.7. Dokumentasi Perjalanan



Gambar 14. Kantor Wali nagari Koto Gadang



Gambar 15. Melakukan FGD dengan Pihak Koto Gadang



Gambar 16. Mendengarkan Permintaan fitur aplikasi dari Pihak Koto Gadang

1.8.Lampiran

Lampiran A: Biodata Pelaksana

A. Ketua Pelaksana

a. Nama Lengkap dan Gelar
b. NIM
c. Golongan Pangkat
: Prof. Surya Afnarius Ph.D.
: 19640409 199512 1001
: Pembina Utama Muda / IVc

d. Jenis Kelamin : Laki-laki

e. Tempat Tanggal Lahir : Padang / 09 April 1964

f. Fakultas / jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

g. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

h. Pengalaman Pengabdian :

Promosi Fakultas Teknik ke SMA 1 Padang Panjang tahun 2002.

Pelatihan Penggunaan Program Protel Unit Perencanaan Pembuatan PC tahun 2005.

Survei Kemauan dan Kemampuan Bayar Pelanggan PLN Wilayah Sumbar, PLN- Forum Teknik Elektro, Desember 2009.

Survei Kepuasan Pelanggan PLN wilayah Sumbar, 15 s/d 30 Oktober 2010 PLN Pusdiklat.

Penggunaan Jejaring Sosial Edmodo sebagai alat bantu PBM di Sekolah, 2013

Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampu Kabupaten Agam, 2015

Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar 2016

Pembangunan dan Pengembangan web Sistem Informasi Geografis (GIS) Kecamatan Tanjung Raya 2017

B. Anggota Pelaksana

1.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Fajril Akbar, M.Sc.

b. NIDN : 0010025804

c. NIP : 198001102008121002 d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.I / IIIb

e. Jenis Kelamin : Laki-laki.

f. Tempat/Tanggal Lahir : Padang/ 10 Januari 1980

g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

i. Pengalaman Pengabdian

Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampu Kabupaten Agam, 2015

Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar 2016

Pembangunan dan Pengembangan web Sistem Informasi Geografis (GIS) Kecamatan Tanjung Raya 2017

2.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Husnil Kamil, M.T.

b. NIDN : 0018018201

c. NIP : 198201182008121002

d. Golongan Pangkat : Penata / IIIce. Jenis Kelamin : Laki-laki

f. Tempat Tanggal Lahir : Payakumbuh / 18 Januari 1982

g. Fakultas / jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

i. Pengalaman Pengabdian :

Penggunaan Jejaring Sosial Edmodo sebagai alat bantu PBM di Sekolah, 2013

Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampu Kabupaten Agam, 2015

Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar 2016

Pembangunan dan Pengembangan web Sistem Informasi Geografis (GIS) Kecamatan Tanjung Raya 2017

4.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Meza Silvana, M.T.

b. NIDN : 0025038103

c. NIP : 198103252008122003d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk.I / IIIb

e. Jenis Kelamin : Wanita

f. Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta / 25 Maret 1981

g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

i. Pengalaman Pengabdian :

Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampu Kabupaten Agam, 2015

Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh, Kabupaten Tanah Datar 2016

5.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Ricky Akbar, M.Kom.

b. NIDN : 1006108402

c. NIP : 198410062012121001

d. Pangkat / Golongan : Penata / IIIce. Jenis Kelamin : Laki-laki.

f. Tempat/Tanggal Lahir : Padang/ 6 Oktober 1984

g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

i. Pengalaman Pengabdian :

Penggunaan Jejaring Sosial Edmodo sebagai alat bantu PBM di Sekolah, 2013

Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan Banuhampu Kabupaten Agam, 2015

6.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Haris Suryamen, M.Sc.

b. NIDN : 1023037504

c. NIP : 197503232012121001

d. Pangkat / Golongan : Penata Muda Tk I / IIIb

e. Jenis Kelamin : Pria

f. Tempat/Tanggal Lahir : Padang / 23 Maret 1975

g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

i. Pengalaman Pengabdian :

Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan

Banuhampu Kabupaten Agam, 2015

Pembangunan Website Profil Nagari Andaleh Kecamatan Batipuh,

Kabupaten Tanah Datar 2016

Pembangunan dan Pengembangan web Sistem Informasi

Geografis (GIS) Kecamatan Tanjung Raya 2017

7.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Rahmatika Pratama Santi, MT

b. NIDN : -c. NIP : -d. Pangkat / Golongan : -

e. Jenis Kelamin : Perempuan

f. Tempat/Tanggal Lahir : Padang/15 Agustus 1993

g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

i. Pengalaman Pengabdian :

Penggunaan Office sebagai Penunjang Pembelajaran di

SMP Sungaipua, 2014

Awardee PK 70 LPDP untuk Kidang Pananjung, Kab.

Bandung Selatan, 2016

8.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Hafid Yoza Putra, M.T

b. NIDN : c. NIP : d. Pangkat / Golongan : e. Jenis Kelamin : Pria

f. Tempat/Tanggal Lahir : Lubuk Sikaping / 14 Juni 1993

g. Fakultas/Jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

h. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

i. Pengalaman Pengabdian :

Pembangunan Website Profil Nagari Sungai Tanang Kecamatan

Banuhampu Kabupaten Agam, 2015

Pelatihan Pembuatan Website Menggunakan Wordpress pada SMA Negeri 3 Kota Solok, 2018

Bimbingan Teknis Pemanfaatan Teknologi Informasi untuk Kemajuan Nagari di Koto XI Tarusan, Kab. Pesisir Selatan, 2019 Bimbingan Teknis Pemanfaatan Teknologi Informasi untuk Kemajuan Nagari di IX Koto Sungai Lasi, Kab. Solok, 2019

9.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Tata Bayu Amarta

b. NIM : 1511521022

c. Jenis Kelamin : Pria

d. Tempat Tanggal Lahir : Padang / 04 Mei 1997

e. Fakultas / jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

f. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

g. Pengalaman Pengabdian : -

10.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Ridho Darmanb. NIM : 1511522004

c. Jenis Kelamin : Pria

d. Tempat Tanggal Lahir : Padang / 25 Juni 1997

e. Fakultas / jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

f. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

g. Pengalaman Pengabdian : -

11.

a. Nama Lengkap dan Gelar : Nina Mulyanib. NIM : 1611522008c. Jenis Kelamin : Perempuan

d. Tempat Tanggal Lahir : Limau Sundai / 15 Januari 1998

e. Fakultas / jurusan : Teknologi Informasi / Sistem Informasi

f. Perguruan Tinggi : Universitas Andalas

g. Pengalaman Pengabdian : -

HALAMAN PENGESAHAN

Judul

: Perancangan Konseptual Aplikasi Surat-Menyurat dengan integrasi Data Kependudukan di Nagari Koto Gadang

- Nama Mitra Program
- : Kantor Kanagarian Koto Gadang
- Ketua Tim Pengusul

: Prof. Surva Afnarius, Ph.D.

 a. Nama. b. NIDN

: 0009046406

- : Guru Besar/ IVC
- Jabatan/Golongan d. Program Studi
- : Sistem Informasi
- e. Bidang Keahlian
- : Sistem Informasi

f. Surel

: s afnarius@yahoo.com

- Anggota Tim Pengusul Jumlah Anggota
 - Nama l/Bid. Keahlian

 - b. Nama II/Bid. Keahlian

 - c. Nama III/Bid. Keahlian
 - d. Nama IV/Bid. Keahlian
 - e. Nama V/Bid. Keahlian
 - f. Nama VI/Bid. Keahlian
 - g. Nama VII/Bid. Keahlian

 - h. Nama VIII/Bid. Keahlian
 - Nama IX/Bid. Keahlian
 - Nama X/Bid. Keahlian
 - Nama XI/Bid. Keahlian
- 5. Luaran yang Dihasilkan
- Jangka Waktu Pelaksanaan
- Biaya Total

:11

: Husnil Kamil/ Rekayasa P. Lunak : Hasdi Putra/ Telekomunikasi

: Fairil Akbar/ Sistem Informasi

: Ricky Akbar/ Sistem Informasi : Haris Survamen/ Sistem Informasi

: Meza Silvana / Telekomunikasi

- : Rahmatika P. S./ Sistem Informasi : Hafid Yoza Putra/ Sistem Informasi
 - : Tata Bayu Amarta/ Sistem Informasi
 - : Ridho Darman/ Sistem Informasi : Nina Mulvani/ Sistem Informasi
 - : Laporan, Artikel, Aplikasi
 - : 4 bulan
 - : Rp 5.000.000,-

Menyetujui, Ketua Jurusan Padang, 28 Maret 2019

Ketua Pelaksa

Hasdi Putra, M.T.

NIP: 198307272008121003

Prof. Surya Afnarius, Ph.D. NIP: 196404091995121001

Mengetahui: elsan FTI Unand

ruddin Indrapriyatna, M.T.

: 19630/07 199103 1 003