

**PENGEMBANGAN APLIKASI PORTAL NAGARI BERBASIS
COMMUNITY-BASED GOVERNMENT
(STUDI DI KENAGARIAN SANIANGBAKA, KAB. SOLOK)**

TUGAS AKHIR

*Diajukan kepada Tim Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika sebagai salah satu
persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan*



Oleh

**UMAR
NIM. 1102677 / 2011**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

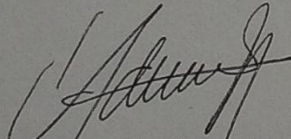
**PENGEMBANGAN APLIKASI PORTAL NAGARI BERBASIS
COMMUNITY-BASED GOVERNMENT
(STUDI DI KENAGARIAN SANIANGBAKA, KAB. SOLOK)**

Nama : Umar
NIM/BP : 1102677/2011
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 5 Februari 2016

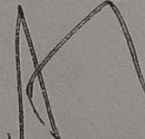
Disetujui Oleh

Pembimbing I



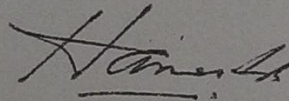
Muhammad Adri, S.Pd, MT
NIP. 19750514 200003 1 001

Pembimbing II



Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.eng
NIP. 19820119 200604 2 005

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik UNP



Drs. Hanesman, MM
NIP. 19610111 198503 1 002

PENGESAHAN

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul : Pengembangan Aplikasi Portal Nagari Berbasis
Community-Based Government (Studi di Kenagarian
Saniangbaka, Kab. Solok)

Nama : Umar

NIM/BP : 1102677/2011

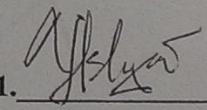
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

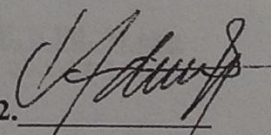
Jurusan : Teknik Elektronika

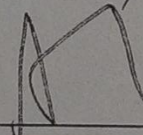
Fakultas : Teknik

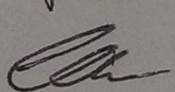
Padang, 5 Februari 2016

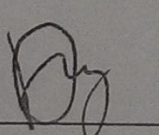
Tim Penguji

Ketua : Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom. 1. 

Anggota : 1. Muhammad Adri, S.Pd, MT. 2. 

2. Titi Sriwahyuni, S. Pd, M.Eng. 3. 

3. Drs. Legiman Slamet, MT. 4. 

4. Dr. Dedy Irfan, S. Pd, M.Kom. 5. 


SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir dengan judul Pengembangan Aplikasi Portal Nagari Berbasis *Community-Based Government* (Studi di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok).
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan pembuatan aplikasi saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali dari pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini, tidak terdapat karya/pendapat yang telah ditulis/dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada kepastakaan.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 5 Februari 2016

Yang menyatakan,



Umar

ABSTRAK

UMAR / 1102677 : **Pengembangan Aplikasi Portal Nagari Berbasis Community-Based Government (Studi Kasus di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok).**

Pemerintah Desa dalam hal ini Kepala Desa dan Perangkat Desa, memiliki tugas mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat di wilayahnya. Salah satu tugas tersebut adalah membantu Dinas Catatan Sipil di dalam mencatat peristiwa kependudukan, yaitu kejadian yang dialami penduduk yang harus dilaporkan karena membawa akibat terhadap penerbitan atau perubahan Kartu Keluarga, Kartu Tanda Penduduk dan surat keterangan kependudukan lainnya. Permasalahan yang dihadapi pemerintahan desa adalah tersedianya suatu sistem informasi yang mendukung dan sesuai dengan kondisi sumber daya yang ada. Hal berdampak pada dokumentasi administrasi kependudukan yang kurang baik, antara lain penomoran surat tidak teratur dan terjadi duplikasi penerbitan surat.

Perancangan sistem informasi kependudukan dirancang dengan arsitektur *Model View Controller* dan diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan *framework codeigniter* serta *Javascript*, *AJAX*, dengan MySQL sebagai *Database Management System (DBMS)*, dan *Sublime Text 3* sebagai editor.

Perancangan sistem informasi kependudukan ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat memberikan pelayanan administrasi kependudukan kepada masyarakatnya secara *online*.

Kata kunci: Pemerintah Desa, Penduduk, *Web*, Sistem Informasi, *Model View Controller*, *Framework Codeigniter*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya serta dengan izin-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Pengembangan Aplikasi Portal Nagari Berbasis Community-Based Government (Studi di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok)” sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana (S1).

Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Penulis menyadari banyaknya kekeliruan yang terjadi sehingga tidak sedikit bantuan dan bimbingan yang didapatkan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. Hanesman, M.M., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Muhammad Adri, S.Pd, M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Titi Sri Wahyuni, S.Pd, M.Eng., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dedi Irfan, S.Pd, M.Kom., selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT., selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Yeka Hendriyani S.Kom, M.Kom., selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat, motivasi dan doa selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Teknik Informatika, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
9. Rekan-rekan mahasiswa jurusan teknik elektronika Universitas Negeri Padang, khususnya program studi pendidikan teknik informatika angkatan 2011.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga bantuan dan bimbinganyang telah diberikan menjadi amal shaleh bagi Bapak dan Ibu serta mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tak ada gading yang tak retak, begitu juga dengan Tugas Akhir ini yangtak luput dari kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritikyang membangun untuk menyempurnakan laporan ini. Semoga Allah SWT menilai ibadah yang penulis kerjakan dan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Amiin.

Padang, Januari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	8
C. Batasan Masalah.....	9
D. Rumusan Masalah	9
E. Tujuan.....	10
F. Manfaat	10
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
1. Pengertian Sistem.....	11
2. Pengertian Informasi	12
3. Pengertian Sistem Informasi	12
4. Pengertian Pemerintah	13
5. Pengertian Desa.....	14
6. Pengertian Sistem Pemerintahan Desa.....	15
7. Pengertian Penduduk.....	15
8. Pengertian Pendataan Penduduk	16
9. Pengertian Jasa Pelayanan.....	16
10. Pengertian Kependudukan	16
B. Komponen Sistem Informasi.....	16
C. Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i>	18
D. Perangkat Pemodelan Sistem	20
E. <i>Model View Controller</i> (MVC).....	32
F. Perangkat <i>Software Development</i>	33

1. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	33
2. <i>MySQL dan PHPMyadmin</i>	36
3. Framework	38
4. Framework CodeIgniter	39
5. <i>Text Editor</i>	40
G. Gambaran Umum Kondisi Kenagarian Saniangbaka	41
1. Sejarah Singkat Kenagarian Saniangbaka.....	41
2. Struktur Organisasi.....	42
3. Gambaran Umum Demografis	42
4. Jenis Pelayanan Kependudukan Nagari Saniangbaka.....	44

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem.....	45
1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	45
2. Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan	47
B. Perancangan Sistem	51
1. <i>Context Diagram</i>	52
2. <i>Use Case Diagram</i>	52
3. <i>Activity Diagram</i>	54
4. <i>Sequence Diagram</i>	57
5. <i>Class Diagram</i>	59
C. Perancangan Basis Data	60
1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	60
2. Struktur Tabel.....	61
D. Rancangan Tampilan.....	69
1. Tampilan Menu Utama	69
2. Tampilan Menu <i>Login</i>	70
3. Tampilan Menu Penduduk	71
4. Tampilan Menu Menu Validasi Permohonan Surat.....	72
5. Tampilan Menu Operator	73
6. Tampilan Menu Admin	74

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Perancangan.....	75
1. Halaman Utama.....	75
2. Halaman Login.....	78
3. Halaman User Admin.....	80
4. Halaman User Penduduk.....	98
5. Halaman User Operator.....	106
6. Halaman User Pimpinan	117
7. Halaman Profile	121
8. Halaman LockScreen	123
B. Pengujian Sistem.....	125
1. Pengujian Halaman Utama.....	125
2. Pengujian Halaman <i>Registrasi</i> Penduduk	126
3. Pengujian Halaman <i>Login</i>	127
4. Pengujian Halaman <i>Lockscreen</i>	128
5. Pengujian Halaman Permohonan Surat.....	128
6. Pengujian Halaman Persetujuan Surat	129
7. Pengujian Halaman <i>Detail</i> Informasi.....	129
8. Pengujian Halaman Halaman <i>Admin</i>	130
9. Pengujian Halaman Operator	120
C. Pembahasan.....	131

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	133
B. Saran	133

DAFTAR PUSTAKA	134
-----------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
Gambar 2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
Gambar 3. <i>Context Diagram</i>	21
Gambar 4. Struktur Organisasi Saniangbaka.....	42
Gambar 5. <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Kependudukan.....	52
Gambar 6. <i>Use case Diagram</i> Sistem Informasi Kependudukan.....	53
Gambar 7. <i>Activity Diagram Admin</i>	54
Gambar 8. <i>Activity Diagram Operator</i>	55
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> Wali Nagari/ Pimpinan.....	56
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Penduduk.....	57
Gambar 11. <i>Sequence Diagram</i> Permohonan Surat Aktor Penduduk.....	58
Gambar 12. <i>Class Diagram</i> Kependudukan.....	59
Gambar 13. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	61
Gambar 14. Perancangan Halaman Utama.....	69
Gambar 15. Perancangan Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 16. Perancangan Halaman Penduduk	71
Gambar 17. Perancangan Halaman Validasi Permohonan Surat	72
Gambar 18. Perancangan Halaman Operator	73
Gambar 19. Perancangan Halaman Admin	74
Gambar 20. Halaman Utama	76
Gambar 21. Halaman <i>Registrasi</i>	77
Gambar 22. Halaman <i>Login</i>	78
Gambar 23. Halaman <i>User Admin</i>	80
Gambar 24. Halaman Pesan Masuk <i>User Admin</i>	81
Gambar 25. Halaman Terkirim <i>User Admin</i>	82
Gambar 26. Halaman Tulis Pesan <i>User Admin</i>	83
Gambar 27. Halaman Jenis Layanan	84
Gambar 28. <i>Input</i> Jenis Layanan	85
Gambar 29. Halaman <i>View</i> Kartu Keluarga	85

Gambar 30. <i>Input</i> Kartu Keluarga	86
Gambar 31. Halaman <i>View</i> Penduduk.....	87
Gambar 32. <i>Form Input</i> Penduduk	89
Gambar 33. Halaman <i>View</i> Operator.....	90
Gambar 34. <i>Form Input</i> Operator	91
Gambar 35. Halaman <i>View</i> Pimpinan.....	92
Gambar 36. <i>Form Input</i> Pimpinan.....	93
Gambar 37. Halaman <i>View Admin</i>	94
Gambar 38. <i>Form Input Admin</i>	95
Gambar 39. <i>Form Input</i> Berita	96
Gambar 40. <i>Form Input Slider</i>	97
Gambar 41. Halaman <i>User</i> Penduduk	98
Gambar 42. Halaman <i>Pesan Masuk User</i> Penduduk.....	99
Gambar 43. Halaman <i>Terkirim User</i> Penduduk.....	100
Gambar 44. Halaman <i>Tulis Pesan User</i> Penduduk	101
Gambar 45. Halaman <i>View</i> <i>Permohonan</i> Penduduk.....	101
Gambar 46. Halaman <i>Form</i> <i>Permohonan</i> SK Usaha.....	103
Gambar 47. <i>Status</i> <i>Permohonan</i> belum disetujui.....	104
Gambar 48. <i>Status</i> <i>Permohonan</i> diterima	104
Gambar 49. <i>Cetak Bukti</i> <i>Permohonan</i> Penduduk.....	105
Gambar 50. Halaman <i>User</i> Operator.....	106
Gambar 51. Halaman <i>Pesan Masuk User</i> Operator.....	107
Gambar 52. Halaman <i>Terkirim User</i> Operator.....	108
Gambar 53. Halaman <i>Tulis Pesan User</i> Operator	109
Gambar 54. <i>View</i> Penduduk <i>User</i> Operator	109
Gambar 55. <i>Form Input</i> <i>Data</i> Pendatang.....	111
Gambar 56. Halaman <i>View</i> <i>Data</i> Pindah	112
Gambar 57. <i>View</i> <i>Data</i> Kelahiran	113
Gambar 58. <i>View</i> <i>Data</i> Kematian	113
Gambar 59. <i>Permohonan</i> Penduduk <i>User</i> Operator	114
Gambar 60. <i>Permohonan</i> Diterima Operator.....	115

Gambar 61. Status Permohonan dari Operator.....	116
Gambar 62. Halaman <i>User</i> Pimpinan.....	117
Gambar 63. Halaman Pesan Masuk <i>User</i> Pimpinan.....	118
Gambar 64. Halaman Terkirim <i>User</i> Pimpinan.....	119
Gambar 65. Halaman Tulis Pesan <i>User</i> Pimpinan	120
Gambar 66. Permohonan Penduduk <i>User</i> Pimpinan	120
Gambar 67. <i>View Profile</i>	121
Gambar 68. <i>Upload Gambar</i>	122
Gambar 69. <i>Ganti Password</i>	122
Gambar 70. <i>Lockscreen</i>	123

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Luas Lahan Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok	4
Tabel 2. Data Penduduk Nagari Saniangbaka	6
Tabel 3. Jenis Pelayanan Kependudukan Nagari Saniangbaka	6
Tabel 4. Notasi pada <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 5. Relasi-relasi dalam <i>Use Case</i>	28
Tabel 6. Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 7. Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	30
Tabel 8. Luas Lahan Nagari Saniangbaka	41
Tabel 9. Data Penduduk	43
Tabel 10. Sarana Pendidikan di Kenagarian Saniangbaka	43
Tabel 11. Sarana Kesehatan di Kenagarian Saniangbaka	43
Tabel 12. Fasilitas Umum Lainnya	44
Tabel 13. Perincian <i>User</i>	47
Tabel 14. Dokumen <i>Input</i>	48
Tabel 15. Dokumen <i>Output</i>	49
Tabel 16. Spesifikasi <i>Hardware</i>	50
Tabel 17. Spesifikasi <i>Software</i>	51
Tabel 18. Tabel Kematian	61
Tabel 19. Tabel Kelahiran	62
Tabel 20. Tabel Pindah	62
Tabel 21. Tabel KK	63
Tabel 22. Tabel Layanan	63
Tabel 23. Tabel Operator	63
Tabel 24. Tabel Penduduk	64
Tabel 25. Tabel Pimpinan	64
Tabel 26. Tabel Supervisor	65
Tabel 27. Tabel Surat	65
Tabel 28. Tabel Berita	67
Tabel 29. Tabel <i>Draf</i>	67

Tabel 30. Tabel <i>Inbox</i>	68
Tabel 31. Tabel <i>Sent</i>	68
Tabel 32. Tabel <i>Slider</i>	68
Tabel 33. Pengujian Halaman Utama.....	125
Tabel 34. Pengujian Halaman <i>Registrasi</i> Penduduk.....	126
Tabel 35. Pengujian Halaman <i>Login</i>	127
Tabel 36. Pengujian Halaman <i>Lockscreen</i>	127
Tabel 37. Pengujian Halaman Permohonan Surat.....	128
Tabel 38. Pengujian Halaman Persetujuan Surat.....	129
Tabel 39. Pengujian Halaman <i>Detail</i> Informasi.....	129
Tabel 40. Pengujian Halaman <i>Admin</i>	130
Tabel 41. Pengujian Halaman Operator.....	130

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi, mendorong manusia untuk terus berupaya mengembangkan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi). Salah satu jenis atau hasil dari kemajuan bidang teknologi adalah sistem informasi. Sistem informasi merupakan suatu hal yang telah umum digunakan oleh perusahaan ataupun institusi. Sistem informasi berfungsi untuk menunjang proses bisnis yang tujuannya adalah mengoptimalkan proses pada sebuah institusi itu sendiri.

Sistem informasi tidak hanya berfungsi sebagai penyebaran informasi, namun juga dapat menciptakan peluang bisnis baik dari segi promosi maupun penjualan secara elektronik. Salah satu media elektronik yang digunakan ialah internet. Penggunaan internet memberikan pengaruh yang signifikan dalam aspek kehidupan dan kegiatan perekonomian.

Sistem informasi merupakan hal yang menyeimbangi perkembangan teknologi komputer. Hal ini mengindikasikan bahwa komputer adalah suatu media yang banyak digunakan untuk mencari dan menyebarkan informasi. Saat ini sistem informasi sudah banyak digunakan untuk membantu pekerjaan dan menghemat waktu kerja. Penggunaan sistem informasi sudah banyak digunakan di berbagai organisasi dan lembaga untuk membantu pengolahan data.

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

Sejalan dengan arah penyelenggara pelayanan administrasi desa, maka pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil sebagai sub-sub sistem pilar dari pelayanan desa perlu ditata dengan sebaik-baiknya dalam perbaikan pemerintahan dan pembangunan. Dalam hal ini pemerintahan desa sebagai ujung tombak pendaftaran penduduk, membantu Dinas Catatan Sipil di dalam mencatat peristiwa kependudukan, yaitu kejadian yang dialami penduduk yang harus dilaporkan karena membawa akibat terhadap penerbitan atau perubahan. Kartu Keluarga, Kartu Tanda Penduduk dan surat keterangan kependudukan lainnya.

Codeigniter adalah *framework* dari bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*). *Framework codeigniter* memiliki beberapa kelebihan yaitu selain *open source*, *framework* ini sudah mendukung PHP4 dan PHP5 disertai dengan dokumentasi yang lengkap serta *framework* ini juga telah menggunakan konsep *MVC (Model View Controller)*. *MVC* adalah sebuah konsep yang memisahkan antara logika dan *layout*, sehingga akan memudahkan bagi *programmer* dan *designer* dalam mengerjakan tugasnya masing-masing. Konsep *MVC* juga dapat menuntun para pembuat *program* untuk membangun *web* dengan cara yang terstruktur.

Nagari Saniangbaka adalah salah satu nagari dari 8 Nagari yang ada di kecamatan X Koto Singkarak, yang terdapat di pinggir danau Singkarak dan

dilewati oleh Batang Air dengan curah hujan 1189 mm. Secara Geografis Nagari Saniangbaka terletak didataran rendah dengan ketinggian ± 400 m dari permukaan laut. Dengan suhu rata-rata harian 30° C dan mempunyai curah hujan yang rendah 1189 mm/Tahun.

Peran perantau dalam kehidupan bernagari. Merantau merupakan tradisi yang tidak bisa lepas dari masyarakat Minang karena perantu kebanyakan orang muda yang disuruh pergi menimba pengalaman hidup dan meningkatkan wawasan berpikir bagi anak nagari sesuai dengan falsafah hidup yaitu “alam takambang jadi guru” menimba ilmu di negeri seberang dan kembali untuk mengamalkannya di kampung halaman, membangun kampong baik infrastruktur, pertanian, ekonomi, social dan budaya.

Kontribusi dan peran aktif yang diberikan oleh para perantau Minang selama ini merupakan sumber daya dan menjadi potensi yang perlu dikembangkan untuk pembangunan daerah. Banyak bantuan para perantau langsung disalurkan ke nagari-nagari tetapi bantuan tersebut selalu berupa bantuan untuk masjid, musholla dan peningkatan kesejahteraan masyarakat miskin sedangkan masih banyak dinagari-nagari yang membutuhkan perbaikan infrastruktur seperti jalan dan jembatan, yang mana jalan dan jembatan ini merupakan akses dalam pengembangan perekonomian masyarakat nagari.

Secara Topopgrafi terletak di Gugusan Bukit Barisan , dengan luas dataran rendah 600 Ha dan Dataran Tinggi 17.400 Ha, yang merupakan kawasan

pertanian, perkebunan, pemukiman dan perkantoran , serta kawasan wisata.

Untuk lebih jelas dapat dilihat pada rincian di bawah ini :

Tabel 1. Luas Lahan Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok

NO	URAIAN	LUAS LAHAN
1	Perumahan dan Pekarangan	48 Ha
2	Perkantoran	2 Ha
3	Rumah Ibadah	4 Ha
4	Tanah Lapang	3 Ha
5	Tanah Perkebunan	8 Ha
6	Sekolah	7 Ha
7	Jalan	7 Ha
8	Sawah	457 Ha
9	Ladang	358 Ha
10	Perkebunan	3000 Ha
11	Hutan	8.755 Ha
12	Lahan Kritis	3.350 Ha

Nagari Saniangbaka mempunyai luas wilayah 18.000 ha yang terbagi kedalam 6 jorong dan berbatasan dengan :

- a. Sebelah Utara : Danau Singkarak
- b. Sebelah Selatan : Rimba (Kota Padang)
- c. Sebelah Timur : Sumani dan Koto Sani
- d. Sebelah Barat : Muaro Pingai dan Paninggahan

Dalam peninggalan sejarah Minangkabau pada umumnya tidak dapat diketahui secara pasti tentang asal usul atau asal nama sesuatu secara pasti. Walau ada beberapa peninggalan prasasti di Minangkabau, namun tidak dapat menjawab sesuatu hal secara tepat. Misalnya tentang Raja Minangkabau yang bernama Adityawarman. Sejarah yang berkembang di Minangkabau adalah berdasarkan cerita turun temurun atau tradisi bakaba. Misalnya cerita Merapi yang awalnya berasal dari benda sebesar telur itik, nenek moyang orang

minang yang berasal dari keturunan Iskandar Zulkarnaen serta berbagai cerita lainnya. Pun demikian dengan asal nama nagari Saniang Baka. Konon menurut salah satu versi cerita Saniang Baka berasal dari kata Saniang yang terbakar. Saniang adalah nama orang yang membuka nagari yang akan bernama Saniang Baka, kemudian dalam sebuah pekerjaan ia sedang membakar semak belukar yang telah ia bersihkan. Namun apa daya ia ikut terbakar, sehingga dari pada itu orang-orang menyebut si Saniang Terbakar, Si Saniang Terbakar dan seterusnya. Sehingga di kemudian hari lekatlah nama nagari itu dengan nama Saniang Baka.

Dalam upaya peningkatan kemakmuran dan kesejahteraan masyarakat masih tetap menjadi sasaran utama dan prioritas pembangunan daerah, karena termasuk sasaran strategis dalam mendorong peningkatan pertumbuhan ekonomi daerah pada semua sector, peningkatan penyediaan lapangan kerja, kesempatan berusaha, pengangulungan kemiskinan, pengembangan sarana dan prasarana serta pemberdayaan nagari. Selanjutnya guna mendukung percepatan realisasi komitmen agar dapat segera memberikan manfaat masyarakat Minang.

1. Bidang sosial budaya
2. Bidang ekonomi
3. Bidang pendidikan dan SDM
4. Bidang pembangunan fisik

Berdasarkan Pendataan Penduduk tahun 2014 tercatat jumlah penduduk Nagari Saniangbaka adalah 4.828 jiwa dengan 1.265 KK yang terdata sebagaimana terlihat pada Tabel berikut ini :

Tabel 2. Data Penduduk Nagari Saniangbaka

NO	JORONG	JUMLAH PENDUDUK		JUMLAH	KK
		LK	PR		
1	Balai Gadang	344	376	720	201
2	Balai Lalang	365	406	771	207
3	Kapalo Labuh	730	683	1.413	336
4	Balai Panjang	379	418	797	231
5	Balai Batingkah	451	508	959	248
6	Aia Angek	92	76	168	42
JUMLAH				4.828	1.265

Untuk memenuhi kebutuhan hajat masyarakat nagari terdapat Fasilitas Umum seperti Sarana Pendidikan, Saran Kesehatan , dan Fasilitas umum, namun belum memadai dan terkelola dengan baik karena keterbatasan SDM dan SDA yang dimiliki.

Tabel 3. Jenis Pelayanan Kependudukan Nagari Saniangbaka

NO	JENIS PELAYANAN KEPENDUDUKAN NAGARI SANIANGBAKA
1	Surat Keterangan Usaha
2	Surat Keterangan Berdomisili
3	Surat Keterangan Duda
4	Surat Keterangan Jalan
5	Surat Keterangan Kelahiran
6	Surat Keterangan Ahli Waris
7	Surat Keterangan Meninggal Dunia
8	Surat Keterangan Hilang
9	Surat Keterangan Berkelakuan Baik
10	Surat Keterangan Janda
11	Surat Keterangan Membawa Ternak (Jalan)
12	Surat Jual Beli Tanah
13	Surat Keterangan Pindah

14	Surat Keterangan Pas Ternak
15	Surat Keterangan Kepemilikan Kayu
16	Register, Surat Pernyataan dan Keterangan Lainnya

Pemanfaatan teknologi terutama mengacu pada teknologi computer tersebut salah satunya adalah menyelesaikan permasalahan kependudukan di Nagari Saniangbak, terutama yang memerlukan efektivitas dalam pekerjaan dan dalam pembuatan laporan yang diperlukan. Dengan bantuan program computer pada proses penyelesaian dan pembuatan laporan kependudukan tersebut serta dapat memberikan laporan secara cepat dan mengenai informasi pelayanan kependudukan di Nagari Saniangbaka.

Sebuah permasalahan yang ada di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok yaitu perlu diperhatikan dalam pelayanan administrasi terhadap masyarakat yang pelayanannya mewajibkan masyarakat harus datang ke kantor desa dan harus langsung bertatap muka dengan kepala desa atau sekretaris desa untuk proses validasi pengesahan pengurusan surat-surat data kependudukan. Hal tersebut dinilai kurang efektif, apabila pejabat desa saat tidak ada dikantor desa karena ada kepentingan atau tuntutan dari dinas. Akibatnya pelayanan tersebut terhambat karena membutuhkan validasi dari kepala desa atau sekretaris desa. Selain itu, dalam penyimpanan data-data kependudukan yang sangat banyak pemerintah desa masih menggunakan kertas yang rawan rusak dan hilang.

Pengembangan Aplikasi Portal Nagari ditujukan untuk menjembatani tata kelola pemerintahan Nagari dalam memberikan layanan kependudukan kepada masyarakat, baik yang menjadi penduduk maupun warga Nagari Saniangbaka.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, maka diajukan Tugas Akhir **Pengembangan Aplikasi Portal Nagari berbasis *Community-Based Government***. Aplikasi *web* diimplementasikan dengan *Model View Controller* (MVC), menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dengan *Framework CodeIgniter* (CI). Dengan demikian aplikasi *web* pada sistem informasi kependudukan disajikan secara *online*, agar sistem informasi kependudukan dapat dilaksanakan dimanapun dan kapanpun tidak terbatas ruang dan waktu.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan paparan yang terdapat pada latar belakang masalah, maka dapat diidentifikasi masalah yang akan dibahas. Adapun identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Untuk mengimplementasikan pengolahan data dan pelayanan kependudukan dalam suatu program aplikasi.
2. Untuk membuat pelaporan data dan pelayanan kependudukannya agar tidak terlambat dalam pelaporannya.
3. Untuk membuat informasi data kependudukan dengan tepat, akurat, aktual, dan cepat dalam memberikan pelayanan administrasi desa secara *online* terhadap masyarakat.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, dapat diuraikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembuatan sebuah sistem informasi kependudukan di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok.
2. Perancangan sistem informasi di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok dengan *Model View Controller* (MVC), menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dengan *Framework CodeIgniter* (CI).
3. Perancangan dan pembuatan *database* untuk sistem informasi kependudukan di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok berbasis *website* dengan menggunakan *XAMPP for windows*.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi dan batasan masalah di atas, maka dapat dirumuskan sebagai berikut **“Bagaimana merancang dan mengembangkan Aplikasi Portal Nagari berbasis Community-Based Government berbasis web di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok dengan *Model View Controller* (MVC), menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL dengan *Framework CodeIgniter* (CI)?”**.

E. Tujuan

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang Sistem Informasi Kependudukan di Kenagarian Saniangbaka, Kabupaten Solok.
2. Merancang Sistem Informasi Kependudukan dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP dan Bahasa pemograman *web* lainnya seperti *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript* serta menggunakan *MySQL* sebagai *database server*.
3. Merancang Sistem Informasi Kependudukan berbasis *web* menggunakan *Framework CodeIgniter*.

F. Manfaat

Manfaat penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam mendapatkan informasi tentang perkembangan penduduk di Kenagarian Saniangbaka, Kab. Solok.
2. Dapat membantu dalam memberikan pelayanan bagi masyarakat juga untuk membuat proses pendataan secara *online*.
3. Menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.
4. Aplikasi yang telah diintegrasikan dapat membantu dalam proses pengaksesan data.
5. Dapat dijadikan sebagai pilot projek pengembangan e-Government berbasis masyarakat.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan Pengembangan Portal Nagari Berbasis Community-Based Government Menggunakan model MVC maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem permohonan surat yang mudah, cepat dan tepat dalam pemakaian efisiensi waktu yang dipakai selama proses dan prosedur berjalan dan mengurangi pemakaian kertas.
2. Pengembangan sistem informasi kependudukan yang bisa diakses secara online.
3. Pengembangan sistem yang *multi platform* yang tak terbatas dengan media akses dan perangkatnya.
4. Sistem Informasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan *framework* CodeIgniter 3.0.3. dan menggunakan bahasa pemrograman *web* lainnya seperti HTML, CSS, dan *JavaScript* dan menggunakan MySQL sebagai *database server*.

B. Saran

Saran pengembangan yaitu dibutuhkan desain tampilan antarmuka yang mudah dipahami bagi penduduk dengan berbagai latar belakang pendidikan dan mudah digunakan dengan cara desain yang mendukung fasilitas monitor *touchscreen*.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir.2003.*Pengenalan Sistem Informasi*.Yogyakarta:Andi.
- Betha Sidik, Ir dan husni iskandar pohan,2012.*Pemograman Web Dengan HTML*.Bandung.Informatika.
- Budi Dharma Oetomo, S.kom,MM.2002.*Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*.Yogyakarta.Penerbit Andi.
- Fathansyah,Ir.1999.*Basis Data*.Bandung:Penerbit Infomatika.
- Sari,YR.2012.*Perancangan Sistem Administrasi Kependudukan di Desa Trihanggo Kecamatan Gamping Kabupaten Sleman*.
<http://repository.amikom.ac.id/index.php/detail/2816/perancangan%20sistem%20administrasi%20kependudukan%20di%20desa%20trihanggo%20kecamatan%20gamping%20kabupaten%20sleman>.
- Sukapti,2012.*Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi Kependudukan pada Kantor Kelurahan Desa Banyuroto Dengan Menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000*.
http://repository.amikom.ac.id/files/Naskah_Publikasi%2005.11.0920.pdf
- Hanif Al Fatta. 2007.*Analisis dan perancangan sistem informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan organisasi modern*.Yogyakarta: Andi.
- Jasmadi dan E-Media Solusindo.2008.*Membangun Komunitas Online Praktis*.Jakarta:Elex Media Komputindo.
- Miftahul Huda dan Bunafit Komputer.2010.*Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL dan Netbeans*.Jakarta.PT Elex Media Komputindo.
- Prabowo Pudjo Widodo dan Herlawati.2011.*Menggunakan UML*. Bandung : Informatika.
- Rudy Tantra.2012.*Manajemen Proyek Sistem Informasi*.Yogyakarta.Penerbit Andi.
- Tata Sutabri,S.Kom,MM,2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Wardana.2010.*Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*.Jakarta:Elex Media Komputindo.
- Yakub.2012.*Pengantar Sistem Informasi*.Yogyakarta.Graha Ilmu.
- Zulkifli Amsyah, MLS, Drs. 2003.*Manajemen Sistem Informasi*.Jakarta:PT Gramedia Pustaka Utama.