

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
BERBASIS WEB PADA MAN 1 PADANG**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan Untuk Memenuhi sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*



**RENDY HARISCA  
NIM. 1202186/2012**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2017**

**PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

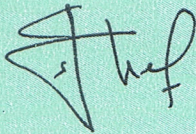
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN  
BERBASIS WEB PADA MAN 1 PADANG**

Nama : Rendy Harisca  
NIM : 2012/1202186  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika & Komputer  
Jurusan : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik

Padang, 15 Agustus 2017

Disetujui Oleh

Pembimbing I,



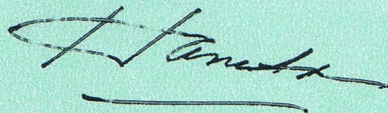
**Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom**  
NIP.19801010 201012 1 001

Pembimbing II,



**Drs. Legiman Slamet, MT**  
NIP. 19621231 198811 1 005

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektronika



**Drs. Hanesman, MM**  
NIP.19610111 198503 1 002

## PENGESAHAN

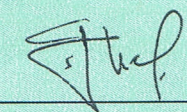

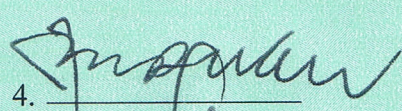
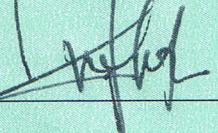

**Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan  
di Depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika & Komputer  
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Padang**

**Judul : Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian  
Berbasis Web Pada Man 1 Padang**

**Nama : Rendy Harisca  
NIM : 2012/1202186  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika & Komputer  
Jurusan : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik**

Padang, 15 Agustus 2017

### Tim Penguji

	<b>Nama</b>	<b>Tanda Tangan</b>
1. Ketua	: Muhammad Adri, S.Pd, MT	1. _____ 
2. Sekretaris	: Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom	2. _____ 
3. Anggota	: Drs. Legiman Slamet, MT	3. _____ 
4. Anggota	: Prof. Dr. Kasman Rukun, M.Pd	4. _____ 
5. Anggota	: Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	5. _____ 

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada MAN 1 Padang** ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Agustus 2017

Yang menyatakan,



Rendy Harisca

## ABSTRAK

**Rendy Harisca:        Sistem Informasi Kepegawaian MAN 1 Padang  
Berbasis WEB.**

Sistem Informasi berperan sebagai alat untuk manajemen pelayanan dalam organisasi agar lebih akurat, efektif dan efisien. Pada MAN 1 Padang Kepala TU masih sulit mengelola data pegawai karena belum adanya manajemen *database* yang dapat menyimpan, mengolah, dan menjaga integritas data kepegawaian. Untuk peningkatan pelayanan di MAN 1 Padang ini di butuhkan Sistem Informasi Kepegawaian berbasis web yang mampu manajemen pelayanan kepegawaian, dari proses input data pegawai, proses cuti pegawai, proses mutasi pegawai dan proses pensiun pegawai yang saling terintegrasi secara keseluruhan.

Rancangan ini diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL dan *framework* CodeIgniter. Dalam perancangan sistem dilibatkan *Use Case* diagram, *Activity* diagram, *Context* Diagram, *flowmap*, Normalisasi dan *Entitiy Relationship Diagram*. Sistem ini melibatkan 3 *user* yakni Pegawai, Admin, dan Kepala Sekolah. Ketiga level *user* yang terdaftar memiliki akun *private* untuk dapat masuk kedalam sistem yakni *username* dan *password* untuk admin dan kepala sekolah sedangkan pegawai masuk dengan menggunakan NIP dan *Password* dengan enkripsi MD5.

Sistem informasi kepegawaian ini menghasilkan aplikasi berbasis web yang dapat membantu Petugas Tata Usaha dalam meningkatkan efektifitas dan efesiensi dalam pelaksanaan kegiatan manajemen kepegawaian serta menampilkan informasi aktual berupa laporan data pegawai, informasi pensiun pegawai, riwayat mutasi pegawai dan riwayat cuti pegawai.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Kepegawaian, PHP, *database* MySQL, *framework* CodeIgniter.

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah meninggikan derajat orang-orang yang beriman dan berilmu pengetahuan, atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA MAN 1 PADANG”**. Selanjutnya shalawat beserta salam semoga disampaikan Allah SWT kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dalam setiap sikap dan tindakan sebagai seorang muslim.

Pembuatan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak sehingga dapat diselesaikan segala hambatan dan rintangan yang dihadapi, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Hanesman, MM selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Kepala Sekolah dan Tata Usaha MAN 1 Padang sebagai tempat studi kasus dari tugas akhir ini.

4. Bapak Ahmadul Hadi, S.Pd, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer dan selaku dosen penguji yang telah memberi saran dan kritik yang membangun dalam perbaikan dan penyelesaian tugas akhir ini..
5. Bapak Prof. Dr. Kasman Rukun, M.Pd. selaku Penasehat Akademik yang selalu membimbing, memotivasi dan membantu dalam kegiatan akademik kampus sekaligus sebagai dosen penguji telah memberi saran dan kritik yang membangun dalam perbaikan dan penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom. selaku Pembimbing 1 yang telah membimbing dan mambantu penyelesaian tugas akhir ini.
7. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT. selaku Pembimbing 2 yang telah membimbing dan mambantu penyelesaian tugas akhir ini.
8. Bapak Muhammad Adri, S.Pd, MT. selaku ketua penguji yang telah memberi saran dan kritik yang membangun dalam perbaikan dan penyelesaian tugas akhir ini.
9. Kedua Orang Tua tercinta, serta adik-adikku yang selalu memberi dorongan serta kasih sayang dan semangat.
10. Seluruh Staf Pengajar beserta Teknisi Labor Jurusan Teknik Elektronika.
11. Teman - teman seperjuangan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang yang turut membantu dan memberi semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena tidak ada yang sempurna di dunia ini selain Allah SWT. Penulis sangat berharap kepada pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemungkinan pengembangan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak dan bernilai ibadah di sisi Allah SWT.

Padang, Agustus 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Rumusan Masalah .....	6
E. Tujuan Tugas Akhir .....	6
F. Manfaat Tugas Akhir .....	7
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	
A. Administrasi Kepegawaian .....	8
1. Sistem Administrasi Kepegawaian .....	9
2. Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian .....	10
3. Konsep Kepegawaian .....	12
B. MAN 1 Padang .....	15
C. Sistem dan Informasi .....	16
1. Pengertian Sistem .....	16
2. Pengertian Informasi .....	17
D. Sistem Informasi .....	18
1. Komponen Sistem Informasi .....	18
2. Kemampuan Sistem Informasi .....	19
3. Konsep Sistem Informasi .....	20

E. <i>World Wide Web (WWW)</i> .....	21
F. Rekayasa Perangkat Lunak .....	22
1. Analisis Sistem .....	23
2. Perancangan Sistem dan Aplikasi .....	28
G. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	31
H. Database .....	34
I. XAMPP .....	36
 <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Analisis Sistem .....	38
1. Analisis <i>User</i> .....	38
2. Analisis Prosedur .....	39
3. Analisis Proses .....	41
4. Analisis Diagram Alur .....	41
5. Analisis Kebutuhan .....	44
B. Perancangan Sistem .....	44
1. <i>Flowmap</i> yang diusulkan .....	45
2. <i>Context Diagram</i> .....	46
3. <i>Usecase Diagram</i> .....	47
4. <i>Activity Diagram</i> .....	48
C. Perancangan Basis Data .....	54
1. Normalisasi .....	54
2. ERD .....	61
3. Struktur Tabel .....	62
4. Rancangan <i>User Interface</i> .....	68
5. Keamanan Sistem .....	77
 <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>	
A. Implementasi Sistem .....	79
B. Pengujian .....	79
1. Halaman <i>Home</i> .....	79
2. Halaman Pegawai .....	81
3. Halaman <i>Administrator</i> .....	97

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	122
B. Saran .....	123

**DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komponen Sistem Informasi .....	19
Gambar 2. Bentuk <i>Usecase Diagram</i> .....	32
Gambar 3. Bentuk <i>Activity Diagram</i> .....	33
Gambar 4 XAMPP .....	37
Gambar 5. <i>Flowmap</i> yang Sedang Berjalan.....	42
Gambar 6. <i>Flowmap</i> yang Diusulkan.....	45
Gambar 7. <i>Context Diagram</i> .....	46
Gambar 8. <i>Use case Diagram</i> .....	48
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> untuk Login .....	49
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> untuk Data Pegawai.....	50
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> untuk Mengelola Data Pegawai .....	51
Gambar 12. <i>Activity Diagram</i> untuk Melihat Data Pegawai .....	52
Gambar 13. <i>Activity Diagram</i> untuk Mengisi Data Pegawai .....	52
Gambar 14. <i>Activity Diagram</i> untuk <i>input</i> Data Pegawai .....	53
Gambar 15. <i>Activity Diagram</i> untuk <i>Edit</i> Data Pegawai .....	54
Gambar 16. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	62
Gambar 17. Perancangan <i>Interface Login</i> .....	69
Gambar 18. Perancangan Halaman Utama Admin .....	69
Gambar 19. Perancangan Halaman Utama Pegawai .....	70
Gambar 20. Perancangan Tampilan Form Data Pegawai .....	71
Gambar 21. Perancangan Tampilan Formn Cuti Pegawai .....	72
Gambar 22. Perancangan Tampilan Formn Mutasi Pegawai .....	73
Gambar 23. Perancangan Tampilan Formn Pensiun Pegawai .....	73
Gambar 24. Perancangan Tampilan Laporan Data Pegawai .....	74
Gambar 25. Perancangan Tampilan Laporan Cuti .....	75
Gambar 26. Perancangan Tampilan Laporan Mutasi.....	76
Gambar 27. Perancangan Tampilan Rencana Pensiun .....	77
Gambar 28. Halaman <i>Home</i> .....	80
Gambar 29. Halaman <i>Login</i> .....	81

Gambar 30. Halaman Utama Pegawai .....	83
Gambar 31. Form Input Cuti .....	85
Gambar 32. Form Input Mutasi .....	87
Gambar 33. Form Input Pensiun .....	88
Gambar 34. Status Cuti .....	90
Gambar 35. Status Mutasi .....	91
Gambar 36. Status Pensiun .....	92
Gambar 37. Riwayat Mengajar .....	93
Gambar 38. Riwayat Tugas Tenaga Kependidikan .....	94
Gambar 39. Laporan Cuti .....	95
Gambar 40. Laporan Mutasi .....	96
Gambar 41. Laporan Pensiun .....	96
Gambar 42. <i>Login Admin</i> .....	98
Gambar 43. Halaman <i>Home Admin</i> .....	99
Gambar 44. Tampilan Data Pegawai Struktural .....	101
Gambar 45. Tampilan Data Pegawai Fungsional .....	102
Gambar 46. Form Tambah Data Pegawai .....	104
Gambar 47. Tampilan Detail Data Pegawai .....	105
Gambar 48. Tampilan Data Cuti Pegawai .....	106
Gambar 49. Tampilan Acc Proses Cuti .....	108
Gambar 50. Tampilan Detail Data Cuti Pegawai .....	109
Gambar 51. Tampilan <i>Print</i> SK Cuti .....	110
Gambar 52. Tampilan Data Mutasi Pegawai .....	111
Gambar 53. Tampilan Data Pensiun Pegawai .....	113
Gambar 54. Tampilan Laporan Cuti Pegawai .....	114
Gambar 55. Tampilan <i>Print</i> Laporan Cuti Pegawai .....	115
Gambar 56. Tampilan Laporan Mutasi Pegawai .....	116
Gambar 57. Tampilan <i>Print</i> Laporan Mutasi Pegawai .....	117
Gambar 58. Tampilan Laporan Pensiun Pegawai .....	118
Gambar 59. Tampilan <i>Print</i> Laporan Pensiun Pegawai .....	119
Gambar 60. Tampilan Ubah <i>Password Admin</i> .....	120

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Desain Tabel Analisis <i>User</i> .....	38
Tabel 2. Desain Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak .....	44
Tabel 3. Bentuk Tidak Normal .....	55
Tabel 4. Tabel Bentuk Normal Pertama .....	56
Tabel 5. Tabel Bentuk Normal Kedua.....	57
Tabel 6. Tabel Pegawai Bentuk Normal Kedua .....	57
Tabel 7. Tabel Pangkat Bentuk normal Kedua .....	58
Tabel 8. Tabel Jabatan Pegawai Struktural Bentuk Normal Kedua ..	58
Tabel 9. Tabel Pegawai Bentuk Normal Ketiga .....	59
Tabel 10. Tabel Pangkat Golongan Bentuk Normal Ketiga .....	60
Tabel 11. Tabel Pendidikan Pegawai Bentuk Normal Ketiga .....	61
Tabel 12. Desain Tabel User .....	63
Tabel 13. Desain Tabel Pegawai .....	64
Tabel 14. Desain Tabel Pangkat Golongan .....	65
Tabel 15. Desain Tabel Pegawai Fungsional .....	65
Tabel 16. Desain Tabel Pegawai Struktural .....	66
Tabel 17. Desain Tabel Pensiun .....	66
Tabel 18. Desain Tabel Mutasi .....	67
Tabel 19. Desain Tabel Cuti .....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Listing Program .....
2. Surat Izin Pengambilan Data .....
3. Surat Balasan Pengambilan Data .....

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Teknologi informasi dan teknologi komputer pada saat ini berkembang dengan sangat pesat. Kebutuhan tersebut semakin diminati oleh semua kalangan masyarakat, baik masyarakat awam maupun kaum intelektual. Hal ini berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang sering dilakukan manusia yang biasanya dilakukan secara manual dan tradisional, kini akan semakin lebih cepat dan tepat jika dilakukan dengan bantuan mesin yaitu teknologi komputer.

Pengembangan teknologi informasi telah banyak menghasilkan sistem dan aplikasi-aplikasi yang sangat bermanfaat. Salah satu aplikasinya adalah internet. Internet yang populer sering disebut dengan web atau sering juga disebut perangkat lunak berbasis web yang telah berkembang pesat baik dari segi penggunaan, ukuran, bahasa yang digunakan dan kompleksitasnya. Aplikasi web pada mulanya hanyalah berupa situs yang bersifat statis tetapi saat ini telah banyak yang bersifat dinamis dan interaktif yang digunakan dalam sistem informasi dan telekomunikasi.

Kemajuan teknologi informasi dan teknologi komputer tersebut mengakibatkan semakin berkembangnya pemahaman manusia tentang pentingnya aspek teknologi dalam suatu perusahaan, instansi, atau organisasi. Sehingga pada masa sekarang ini teknologi informasi juga telah

banyak digunakan oleh perusahaan, lembaga pendidikan maupun organisasi untuk media publikasi.

Pengembangan teknologi komunikasi merupakan akar dari perkembangan sebuah sistem informasi. Sistem informasi menyiratkan suatu pengumpulan data yang terorganisasi beserta tata cara penggunaannya yang mencakup lebih dari sekedar penyajian. Sistem informasi merupakan suatu sistem terintegrasi yang mampu menyediakan informasi yang berguna bagi penggunanya.

Penggunaan sistem informasi untuk membantu kinerja organisasi semakin dibutuhkan. Dengan didukung oleh kecanggihan teknologi informasi, telah memungkinkan pengembangan sistem informasi yang semakin handal. Sistem Informasi merupakan salah satu sumber daya penting dalam manajemen modern. Banyak keputusan strategis yang bergantung kepada informasi.

Penataan informasi yang dilakukan secara teratur, jelas, tepat dan cepat serta dapat disajikan dalam sebuah laporan tentunya sangat mendukung kelancaran kegiatan operasional organisasi dan pengambilan keputusan yang tepat.

Pegawai merupakan subjek penting dalam sebuah organisasi. Manusia memiliki kemampuan untuk menggerakkan semua sumber daya organisasi yang ada. Tanpa adanya pegawai, organisasi akan sulit berkembang karena kekuatan setiap organisasi terletak pada pegawai yang mengelola dan menanganinya. Apabila pegawai diperhatikan secara tepat

dengan menghargai bakat-bakat, mengembangkan kemampuan, dan menggunakannya secara tepat maka organisasi akan menjadi dinamis dan berkembang.

Sekolah MAN 1 Padang merupakan salah satu sekolah menengah atas berciri khas Islami dibawah kementerian agama republik Indonesia di Kota Padang. Pegawai di sekolah tersebut meliputi pegawai struktural dan pegawai fungsional. Jumlah pegawai yang ada di MAN 1 padang berjumlah 57 orang, yang terdiri dari 8 orang pegawai struktural dan 49 orang pegawai fungsional. Untuk memudahkan pengolahan informasi kepegawaian maka dibutuhkan suatu aplikasi sistem kepegawaian.

Bagian Tata Usaha (TU) di sekolah tersebut memiliki tugas melakukan administrasi kepegawaian meliputi kenaikan pangkat, mutasi, cuti, dan pensiun pegawai. MAN 1 Padang menerapkan sistem manual dalam memberikan layanan informasi untuk kebutuhan user, sehingga masih kurang bisa dalam menjawab tantangan zaman dan terkesan tertinggal dari modernitas. Berdasarkan hasil observasi dan berdasarkan wawancara yang dilakukan dengan Kepala TU MAN 1 Padang bahwa disekolah tersebut belum tersedianya sebuah sistem informasi yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun seperti sistem informasi kepegawaian. Sistem manual tersebut sudah tidak relevan lagi dengan keadaan MAN 1 Padang yang semakin berkembang dan dengan jumlah pegawainya yang terus meningkat. Sistem manual ini memiliki banyak kekurangan yaitu penggunaan waktu yang lama, tenaga kerja yang banyak, biaya yang

dibutuhkan sangat besar serta lebih rentan terjadi kesalahan. Disekolah tersebut pengelolaan administrasi kepegawaian seperti data pegawai, cuti, mutasi, dan pensiun di MAN 1 Padang belum menggunakan database sebagai media penyimpanan data kepegawaian, ini dapat dilihat dalam menyajikan laporan tersebut penggunaan komputerisasi hanya sebatas pengetikan seluruh data yang telah dipersiapkan sebelumnya dengan menggunakan aplikasi *Ms. Word* dan *Ms. Excel*, sehingga didalam menghasilkan seluruh laporan yang tepat relatif lama serta kurang lengkapnya laporan yang dihasilkan kemudian lambatnya informasi yang diterima oleh pegawai dari TU MAN 1 Padang.

Dibutuhkannya suatu konsep pengolahan data pegawai dengan fitur pengolahan data pegawai, data pensiun, mutasi, cuti dan laporan yang disediakan sesuai kebutuhan administrasi kepegawaian MAN 1 Padang dalam bentuk website.

Dari penjelasan di atas dapat dikembangkan sebuah sistem informasi untuk MAN 1 Padang yang dapat diakses oleh pegawai dimanapun dan kapanpun yaitu sistem informasi kepegawaian berbasis web yang diharapkan akan dapat menjawab beberapa kebutuhan dari pegawai nantinya dan dapat menjadi solusi terhadap permasalahan-permasalahan yang ada pada sistem sebelumnya. Manfaat yang dapat diperoleh dari sistem informasi kepegawaian berbasis web ini adalah mempermudah dan mempercepat proses pencarian informasi kepegawaian, meningkatkan

efisiensi terutama karena berkurangnya dokumen yang harus dicetak secara fisik.

Keadaan ini mendorong suatu usaha untuk merancang suatu Sistem Informasi Kepegawaian MAN 1 Padang. Hal ini pula yang menjadi latar belakang penulis menarik judul tentang “**Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web pada MAN 1 Padang**”.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut:

1. Belum adanya database dengan *MySQL* sebagai media penyimpanan data kepegawaian di MAN 1 Padang yang dapat menyimpan data secara otomatis dan terkomputerisasi.
2. Penginputan yang berhubungan dengan administrasi kepegawaian di MAN 1 Padang masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama.
3. Belum adanya sistem informasi yang dapat menyimpan, mengolah, dan menjaga integritas data serta menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

### C. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah maka permasalahan dibatasi sebagai berikut:

1. Mengembangkan *database* kepegawaian yang dapat menyimpan data, mengolah data, dan menjaga integritas data pegawai tetap (PNS) dengan *MySQL*.
2. Ruang lingkup sistem informasi ini adalah pengelolaan data pegawai, mutasi, pengajuan cuti dan pengajuan pensiun.
3. Membuat riwayat jam mengajar pertemuan tatap muka disekolah untuk pegawai fungsional dan tugas tenaga kependidikan untuk pegawai struktural.
4. Merancang sistem informasi kepegawaian di MAN 1 Padang berbasis web dan *MySQL* sebagai *Database Management Sistem* (DBMS).

### D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi dan batasan masalah di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji dalam tugas akhir ini yaitu:

**“Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi kepegawaian berbasis web di MAN 1 Padang?”.**

### E. Tujuan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah:

1. Mengembangkan manajemen *database* yang dapat menyimpan, mengolah, dan menjaga integritas data kepegawaian menggunakan *MySQL*.

2. Merancang sistem informasi yang dapat mengolah data pegawai meliputi, proses mutasi, pengajuan cuti, dan pensiun.
3. Menghasilkan sistem informasi kepegawaian berbasis web di MAN 1 Padang.
4. Menghasilkan sistem yang dapat memberikan informasi yang detail tentang administrasi kepegawaian pada MAN 1 Padang secara cepat dan akurat.

#### **F. Manfaat**

Manfaat dari sistem informasi ini adalah:

1. Dapat membantu sekolah MAN 1 Padang untuk mempermudah pengolahan data yang berhubungan dengan administrasi kepegawaian dalam bentuk sistem informasi berbasis web sehingga memiliki tampilan yang menarik.
2. Mempermudah penyampaian informasi kepegawaian secara cepat dan akurat.
3. Meningkatkan konsistensi data karena terintegrasi dalam manajemen *database* terpusat sehingga tidak terjadi redundansi data.
4. Dapat menampung data-data pegawai seperti pengolahan data pegawai, pengajuan cuti, pensiun dan mutasi di MAN 1 Padang secara terentralisasi.

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan penerapan sistem komputerisasi dalam mengelola data kepegawaian dengan *database* yang dibuat menggunakan *MySQL* dapat dilakukan dengan cepat sehingga kesalahan dalam memasukkan dan perhitungan data relatif tidak terjadi. Dengan sendirinya efisiensi waktu dalam pengerjaan dan penyelesaian suatu laporan akan lebih baik.
2. Hasil dari pembuatan sistem informasi kepegawaian ini dapat mendukung kelancaran pelaksanaan dan fungsi dalam bidang administrasi kepegawaian yang efektif dan efisien, seperti administrasi kepegawaian yang efektif dan efisien, seperti administrasi dalam pengolahan data pegawai, pengajuan cuti, mutasi dan pensiun.
3. Meningkatkan pelayanan dan kebutuhan akan informasi kepegawaian yang lebih akurat dan relevan.
4. Sistem Informasi kepegawain ini telah berhasil dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Framework Codeigniter*, *software development code generator* atau editornya menggunakan *Atom*, *MySQL/MariaDB* sebagai DBMS untuk *database*, *materialize.css* untuk mendesain serta *Xampp* sebagai servernya.

## **B. Saran**

Dari analisa dan pembahasan yang telah dilakukan, maka disarankan untuk pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian pada MAN 1 Padang adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan Sistem Informasi Kepegawaian pada MAN 1 Padang ini dapat teraplikasikan dengan baik dan sesuai prosedur.
2. Hendaknya dalam pengembangan sistem ini dapat memiliki input, proses data serta output yang benar-benar sesuai dan diperlukan oleh MAN 1 Padang sehingga dapat digunakan secara maksimal.
3. Mengenalkan pada pegawai sekolah bahwa pengolahan data memiliki cara/sistem yang dapat mempermudah pihak sekolah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2003. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Abdul Kadir. 2013. *Java Script dan jQuery*. Yogyakarta: Andi.
- Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni. 2013. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Abdul Kadir. 2013. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Adi Nugroho. 2004. *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Andri Kristanto. 2004. *Rekayasa Perangkat Lunak (Konsep Dasar)*. Yogyakarta: Gava Media.
- Andri Kristanto. 2007. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Haag, Keen. 1996. *Pengertian Teknologi Informasi Menurut Para Ahli*. (<http://30211259.blogspot.com/2011/09/pengertian-teknologi-informasi-menurut.html>, diakses tanggal 12 Desember 2016 pukul 20:15).
- Jogiyanto HM. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI.
- Julia Mandasari. 2009. *Sistem Informasi Data Kependidikan dan Kesiswaan Pada SMA Harapan 1 Medan*. Diunduh tanggal 15 Desember 2016 pukul 19:20.
- Lani Sidharta. 1995. *Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli*. (<http://unininformatikas1.wordpress.com/sistem-informasi/materi-sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi/>, diakses tanggal 15 Desember 2016 pukul 22:00).
- Leman. 1998. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Alex Media Komputindo.
- Rosa A.S dan M. Shalahuddin . 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Modula.