

LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS PERTANIAN JEMBER BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat mendapatkan Gelar Ahli Madya Komputer
(Amd.Kom) di Universitas Muhammadiyah Jember
Program Studi Manajemen Informatika



Oleh:

Sari Imalia

1500631010

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2019**

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS PERTANIAN
KABUPATEN JEMBER BERBASIS WEB

Oleh:

Sari Imalia

1500631010

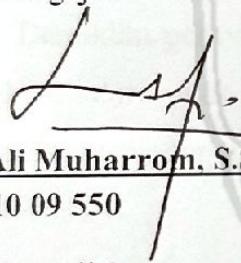
*Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang Tugas Akhir
Tanggal 8 April 2019 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan Gelar Ahli
Madya (A.Md)*

di

Universitas Muhammadiyah Jember

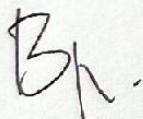
Disetujui Oleh,

Dosen Penguji 1



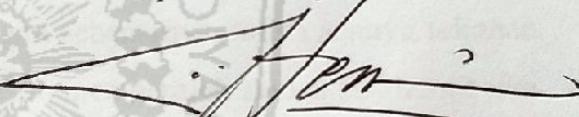
Lutfi Ali Muharrom, S.Si., M.Si
NPK. 10 09 550

Dosen Penguji 2



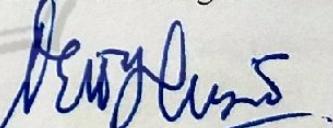
Daryanto, S.Kom.,M.Kom
NPK. 11 03 589

Dosen pembimbing 1



Henny Wahyu Sulistyo S.Kom, M.Kom
NPK. 08 11 500

Dosen Pembimbing 2



Ir Dewi Lusiana, M.T
NPK. 10 41 0624

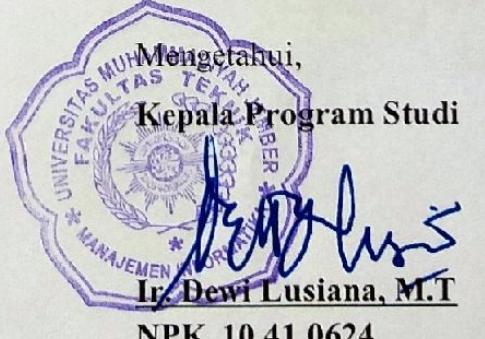
Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik


Ir. Suhartinah, M.T
NPK. 95 05 246

Mengetahui,

Kepala Program Studi


Ir. Dewi Lusiana, M.T
NPK. 10 41 0624

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sari imalia

NIM : 1500631010

Prodi : Manajemen Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul **“SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS PERTANIAN JEMBER BERBASIS WEB”** adalah benar-benar karya sendiri kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan plagiat atau jiplakan . Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia memperoleh sanksi akademik jika dikemudian hari pernyataan ini tidak sama.

Jember, 8 April 2019

Yang menyatakan

Sari imalia

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT karena rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Kepegawaian pada Dinas Pertanian Kabupaten Jember Berbasis Web”.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

Selama Mengikuti Pendidikan DIII Manajemen Informatika sampai proses penyelesaian Tugas Akhir ini, berbagai pihak telah memberikan ilmu, fasilitas, membantu,dan membimbing penulis, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Suhartinah, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Bapak Henny Wahyu Sulistyo S.Kom, M.Kom selaku Dosen pembimbing I, yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Dewi Lusiana Ir.MT, selaku pembimbing II dan Kepala Program Studi Manajemen informatika yang telah memberikan arahan dan bimbingan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Daryanto, S.Kom.,M.Kom dan bapak Lutfi Ali Muharrom, S.Si., M.Si, selaku dosen penguji 1 dan 2. Terima kasih atas saran dan masukannya yang membangun saya. Dan juga atas waktu yang telah diluangkan untuk saya.
5. Bapak / Ibu Dosen Fakultas Teknik khususnya Program Studi Manajemen Informatika yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang insyaAllah bermanfaat.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberi dukungan dan semangat untuk penulis agar dapat menyelesaikan pendidikan ini.

7. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi Majemen Informatika Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah banyak berdiskusi dan belajar bersama selama masa pendidikan.
8. Saudara-saudara UKM Teater Oksigen Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah memberikan motivasi, dan semangat serta banyak ilmu selama masa pendidikan penulis.

Penulis menyadari, Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, mudah-mudahan keberadaan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Sistem Informasi kepegawaian pada Dinas pertanian Kabupaten Jember Berbasis Web.

Jember, 8 April 2019

**Sari Imalia
1500631010**

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya persembahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberi jalan keluar atas semua hal yang sudah terjadi. Dan ahanya atas pertolongan dan izinMu lah, saya dapat menyelesaikan Karya kecil ini. Selanjutnya sholawat serta salam saya curahkan kepada Baginda Agung Nabi Muhammad SAW, Cahaya di atas cahaya “ Anta Nur Fauqo Nur”. Karya kecil ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua, yang pertama adalah Ibu . Yang perjuangan dan cintanya paling tulus. Ummul madrasah yang membimbing dengan penuh keikhlasan. Yang selalu menjadi alasan saya untuk tidak putus berjuang hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Yang setiap siang malam tak pernah berhenti mendoakan dan berjuang demi kebaikan saya, hingga dapat menyelesaikan pendidikan di jenjang ini. Yang kedua untuk Bapak, yang selalu memberikan dukungan dan semnagtnya untuk saya, semoga engkau sehat selalu dan dilindungi oleh Allah SWT. Aamiin.
2. Untuk saudara-saudara semuanya yang telah memberikan semangat dan dukungan. Nur lenia, yang selalu mendoakan saya , maaf belum bias menjadi panutan yang baik untukmu. Mbak , mas dan semuanya.
3. Untuk sahabat saya, Evi dan Mbak jijah yang terus memberi semangat dan dukungan serta inspirasi untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Untuk kalian saudara tercinta, Keluarga besar UKM Teater Oksigen UMJ. Saudara Lazuardi (Bakri WS, Ngops, Toyaks, Gudeg Anggora, Abang Tojob, Mbak ceklout, Dan AIB Lamot) , Mas-Mas, mbak-mbak,dan Adek-adek yang saya cinta sayangi. Yang selama ini sudah menerima saya, memberikan saya ilmu, dan menjadikan saya keluarga. Terima kasih atas semuanya.
5. Teman-teman seperjuangan Manajemen Informatika UMJ, yang bertahun-tahun sudah menemani dalam banyak hal, berbagi ilmu dan semuanya.
6. Almamater Universitas Muhammadiyah Jember yang saya banggakan.

MOTTO

“Kesuksesan bukanlah milik segelintir orang, akan tetapi milik Anda juga”

(none)

“Tidak ada orang yang benar-benar sibuk, yang ada orang yang menyibukkan diri.

Bukan tidak punya waktu, tapi waktu yang di ada-ada”

(Teater Oksigen)

“Bismillah disetiap keadaan, Bismillah tak perlu diragukan, yakin dengan kalam
Allah, Pelabuhan hamba pada tuhan. ”
(KHR. Ach. Azaim Ibrahimy – Benning)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERSEMAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Sistematika Penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sejarah Dinas Pertanian Kabupaten Jember	4
2.2. Struktur Organisasi	4
2.3. Sistem Informasi	5
2.4. Teori Penunjang	5
2.4.1. Pengertian Sublime Text 2	5
2.4.2. CSS (Cascading Style Sheets)	6

2.4.3.	Framework	6
2.4.4.	Database MySQL	7
2.4.5.	PHP	8
2.4.6.	SQL	8
2.4.7.	Use Case Diagram.....	9
2.4.8.	Sequence Diagram	12
2.4.9.	Activity Diagram.....	12

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Alat dan Bahan	14
3.1.1	Perangkat keras	14
3.1.2	Perangkat lunak.....	14
3.2.	Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2.1.	Tempat penelitian.....	14
3.2.2.	Waktu penelitian	14
3.3.	Metode Penelitian	15
3.3.1	Studi Pustaka.....	15
3.3.2	Perancangan Desain Program.....	15
3.3.3	Pengujian Program.....	15
3.4.	Analisis penelitian	15
3.5.	Desain Sistem	16
3.5.1.	Use Case Diagram	17
3.5.2.	Activity Diagram	17
3.6.	Activity Diagram Admin	18
3.6.1.	Activity Diagram Login Admin	18
3.6.2.	Activity Diagram Halaman Home	19
3.6.3.	Activity Diagram Data pegawai	20
3.6.4.	Activity Diagram Tambah data pegawai	21

3.6.5.	Activity Diagram Lihat Data Pegawai.....	22
3.6.6.	Activity Diagram Validasi	23
3.6.7.	Activity Diagram Tambah User	24
3.6.8.	Activity Diagram Hapus Data User	25
3.7.	Activity Diagram Staff keuangan	26
3.7.1.	Activity Diagram Login Staff Keuangan	26
3.7.2.	Activity Diagram Input Data Absensi	27
3.7.3.	Activity Diagram Hapus Data Absensi.....	28
3.7.4.	Activity Diagram Input Data Gaji	29
3.7.5.	Activity Diagram Hapus Data Gaji.....	30
3.7.6.	Activity Diagram Cetak Laporan	31
3.8.	Activity Diagram Pegawai.....	32
3.8.1.	Activity Diagram Login Pegawai	32
3.8.2.	Activity Diagram Profil Pegawai	33
3.8.3.	Activity Diagram Edit Profil Pegawai	34
3.8.4.	Activity Diagram Lihat Data Jabatan	35
3.8.5.	Activity Diagram Edit Data Jabatan	36
3.8.6.	Activity Diagram Hapus Data Jabatan.....	37
3.8.7.	Activity Diagram Lihat Data Kepangkatan.....	38
3.8.8.	Activity Diagram Edit Data Kepangkatan	39
3.8.9.	Activity Diagram Hapus Data Kepangkatan.....	40
3.8.10.	Activity Diagram Lihat Data Penelitian	41
3.8.11.	Activity Diagram Edit Data Penelitian	42
3.8.12.	Activity Diagram Hapus Data penelitian	43
3.8.13.	Activity Diagram Lihat Data Pelatihan.....	44
3.8.14.	Activity Diagram Edit data Pelatihan	45
3.8.15.	Activity Diagram Hapus data Pelatihan.....	46
3.8.16.	Activity Diagram Lihat Data Cuti	47

3.8.17. Activity Diagram Tambah Cuti.....	48
3.9. Sequence Diagram	49
3.9.1. Sequence Diagram Input Data pegawai.....	50
3.9.2. Sequence Diagram Input Data User	51
3.9.3. Sequence Diagram Validasi Cuti.....	52
3.9.4. Sequence Diagram Login dan Halaman home	53
3.9.5. Sequence Diagram Izin Cuti	54
3.9.6. Sequence Diagram Cetak laporan.....	55
3.10. Perancangan Database	56
3.11. Skema Relasi	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Skenario pengujian	61
4.1.1 Pengujian sistem	61
4.1.2 Pengujian Fungsional.....	73
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Dinas Pertanian.....	4
Gambar 2.2. Simbol Activity Diagram	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Kepegawaian	16
Gambar 3.2 Activity Diagram Login Admin	18
Gambar 3.3 Activity Diagram Halaman Home	19
Gambar 3.4 Activity Diagram Data pegawai	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Tambah data pegawai	21
Gambar 3.6 Activity Diagram Lihat Data Pegawai.....	22
Gambar 3.7 Activity Diagram Validasi	23
Gambar 3.8 Activity Diagram Tambah User	24
Gambar 3.9 Activity Diagram Hapus Data User.....	25
Gambar 3.10 Activity Diagram Login Staff Keuangan	26
Gambar 3.11 Activity Diagram Input Data Absensi.....	27
Gambar 3.12 Activity Diagram Hapus Data Absensi.....	28
Gambar 3.13 Activity Diagram Input Data Gaji	29
Gambar 3.14 Activity Diagram Hapus Data Gaji.....	30
Gambar 3.15 Activity Diagram Cetak Laporan	31
Gambar 3.16 Activity Diagram Login Pegawai	32
Gambar 3.17 Activity Diagram Profil Pegawai	33
Gambar 3.18 Activity Diagram Edit Profil Pegawai	34
Gambar 3.19 Activity Diagram Lihat Data Jabatan	35
Gambar 3.20 Activity Diagram Edit Data Jabatan	36
Gambar 3.21 Activity Diagram Hapus Data Jabatan.....	37
Gambar 3.22 Activity Diagram Lihat Data Kepangkatan.....	38
Gambar 3.23 Activity Diagram Edit Data Kepangkatan	39
Gambar 3.24 Activity Diagram Hapus Data Kepangkatan	40

Gambar 3.25 Activity Diagram Lihat Data Penelitian.....	41
Gambar 3.26 Activity Diagram Edit Data Penelitian	42
Gambar 3.27 Activity Diagram Hapus Data penelitian	43
Gambar 3.28 Activity Diagram Lihat Data Pelatihan.....	44
Gambar 3.29 Activity Diagram Edit data Pelatihan	45
Gambar 3.30 Activity Diagram Hapus data Pelatihan.....	46
Gambar 3.31 Activity Diagram Lihat Data Cuti	47
Gambar 3.32 Activity Diagram Tambah Cuti.....	48
Gambar 3.33 Sequence Diagram Input Data pegawai	50
Gambar 3.34 Sequence Diagram Input Data User.....	51
Gambar 3.35 Sequence Diagram Validasi Cuti.....	52
Gambar 3.36 Sequence Diagram Login dan Halaman home	53
Gambar 3.37 Sequence Diagram Izin Cuti.....	54
Gambar 3.38 Sequence Diagram Cetak laporan.....	55
Gambar 4.1 Halaman Login Admin	61
Gambar 4.2 Halaman home admin	62
Gambar 4.3 Halaman Data pegawai	62
Gambar 4.4 Halaman Validasi Cuti.....	63
Gambar 4.5 Halaman Data User.....	64
Gambar 4.6 Halaman Tambah User	64
Gambar 4.7 Halaman Profil Pegawai.....	65
Gambar 4.8 Halaman Data Jabatan.....	65
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Jabatan	66
Gambar 4.10 Halaman Edit Data Jabatan	66
Gambar 4.11 Halaman Data Kepangkatan.....	67
Gambar 4.12Halaman Edit Data Kepangkatan	68
Gambar 4.13 Halaman Data Pelatihan.....	68
Gambar 4.14 Halaman Data Penelitian.....	69

Gambar 4.15 Halaman Cuti.....	69
Gambar 4.16 Halaman Tambah Cuti	70
Gambar 4.17 Halaman Home Staff keuangan.....	70
Gambar 4.18 Halaman Data Absensi.....	71
Gambar 4.19 Halaman Data Gaji.....	71
Gambar 4.20 Halaman Cetak Laporan.....	72
Gambar 4.21 Halaman Laporan Gaji	72



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Pegawai	56
Tabel 3.2 Tabel Kepangkatan.....	56
Tabel 3.3 Tabel Jabatan	57
Tabel 3.4 Tabel Pelatihan	57
Tabel 3.5 Tabel Penelitian	57
Tabel 3.6 Tabel User	58
Tabel 3.7 Tabel Detail	58
Tabel 3.8 Tabel Cuti	59
Tabel 3.9 Tabel Gaji	59
Tabel 3.10 Tabel Absensi	59
Tabel 4.1 Hasil black box testing sistem informasi kepegawaian	73

DAFTAR PUSTAKA

Dinas Tanaman, Pangan Holtikultura dan Perkebunan Kab. Jember. (2017). *Mini Profil Dinas Tanaman, Pangan Holtikultura Dan Perkebunan Kab. Jember.*

<https://sublime-text-2.id.uptodown.com/windows> , di akses pada tanggal 9 maret 2018

<http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-informasi.html>, diakses pada tanggal 11 maret 2018

<http://www.spengetahuan.com/2015/03/9-pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli.html>, diakses pada tanggal 11 maret 2018

<https://www.codepolitan.com/mengenal-uml-diagram-use-case>, di Akses tanggal 11 Maret 2018

<http://fatimahumi.blogspot.com/2014/03/uml-activitydiagram.html#!/tcmbck>, di Akses pada Tanggal 11 Maret 2018

Kristanto, harianto, 1994. *Konsep & Perancangan Database*, Andi, Yogyakarta.

Simarmata, Janner.2007. *Panduan membuat Aplikasi database dengan PHP 5*. Andi, Yogyakarta.

Nugroho, Bunafit, 2005. *Database Relational dengan MySQL*. Andi, Yogyakarta.

Bin Ladjamudin, Al Bahra, 2005. *Konsep Sistem Informasi Basis Data dan Implementasinya*. Graha Ilmu, Yogyakarta.