

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI UNWIDHA

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Durrotun Nasihin

1371101478

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui Oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer

HALAMAN PERSETUJUAN

Universitas Widya Dharma Klatak

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI UNWIDHA

Tanggal: 21 Agustus 2020

Diajukan Oleh

Durrotun Nasihin

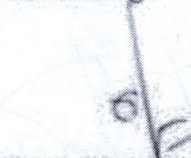
1371101478

Tempat: Universitas Widya Dharma Klatak

Dewan Penguji

Telah disetujui dan siap di hadapkan untuk diuji oleh Dewan Peguji.

Pembimbing I


Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIK. 196508081991031001

Tanggal 21 Agustus 2020

Pembimbing II

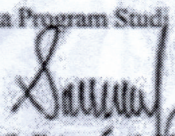

Muryanto, M.Cs
NIK. 690 93 277

Tanggal 21 Agustus 2020

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk

Mengetahui

Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal 21 Agustus 2020

Dr. Fu. Khaswani, Nural Hidayah, M.Si
NIK. 195909291988032005

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui Oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : *Jumat*

Tanggal : *21 Agustus 2020*

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua



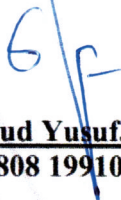
Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 276

Sekretaris



Mariana Windarti, MT
NIK. 690 116 375

Anggota I



Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Anggota II



Muryanto, M.Cs
NIK. 690 903 277

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk

memperoleh gelar sarjana oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr.Th.Kriswianti Nugrahaningsih.M.Si
NIP.19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : DURROTUN NASIHIN
NIM : 1371101478
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi:

Judul : "Sistem Informasi Kepegawaian Di Unwidha"

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi ini.

Klaten, 25 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



(DURROTUN NASIHIN)

MOTTO

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah
kesulitan itu ada kemudahan”*

(Al-Qur'an , Surat Al Insyirah : 5-6)

*“ALLAH SWT tidak membebani seseorang melainkan sesuai
kesanggupannya”*

(Al-Qur'an, Surat Al-Baqarah : 286)

“Belum terlambat untuk menjadi apapun yang kamu inginkan”

(George Elliot)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta beribu-ribu nikmat sehingga saya dapat mengerjakan skripsi saya dengan lancar.
2. Bapak dan Ibu tersayang, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tiada henti-hentinya untuk saya.
3. Untuk Kakak, Adik dan semua keluarga yang telah mendukung saya selama ini dari awal kuliah sampai saat ini.
4. Untuk seseorang yang telah Allah tuliskan di kitab lauhul mahfudz.
5. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika A & B Angkatan 2013 Universitas Widya Dharma.
6. Temen-temen seperjuangan UKMI UNWIDHA.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah, nikmat dan rahmat-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI UNWIDHA”. Dengan segala kerendahan hati, peneliti menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi dalam menempuh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Informatika. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom, dan Bapak Muryanto, M.Cs selaku Dosen Pembimbing I dan II, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.

6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bapak dan Ibu tersayang, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tiada henti-hentinya untuk saya.
8. Kakak dan Adik saya tercinta terimakasih atas supportnya.
9. Teman-teman seperjuangan UKMI Unwidha.
10. Semua teman-teman terutama jurusan Teknik Informatika.

Tiada gading yang tak retak, penulis menyadari dalam penulisan ini banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara menyampaikan dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Klaten, 25 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Keaslian Penelitian.....	3
3. Rumusan Masalah	3
4. Batasan Masalah.....	3
5. Manfaat Penelitian	4
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	6

1. Profil Universitas Widya Dharma Klaten	6
2. Tinjauan Sistem Informasi Kepegawaian Unwidha Saat Ini	7
3. Struktur Organisasi Unwdha Klaten	8
4. PenelitianPendukung.....	8
B. Landasan Teori	9
1. Pengertian Sistem	9
2. Pengertian Informasi	10
3. Sistem Informasi	10
4. Perancangan Sistem	11
a) Diagram Konteks	11
b) Data Flow <i>Diagram</i> (DFD)	12
5. Basis Data	14
a) Normalisasi	14
b) Entity Relationship <i>Diagram</i> (ERD)	15
c) Kardinalitas	17
d) Perancangan Database	20
6. <i>Adobe Dreamweaver</i>	22
7. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	23
8. <i>Hypertext PreProcessor</i> (PHP).....	23
9. <i>My Structured Query Language</i> (MySQL).....	24
10. <i>XAMPP</i>	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian	
B. Alat Penelitian	
1. <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	
2. <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	
C. Jalan Penelitian	
1. Pengumpulan Data	
2. Analisis.....	
3. Perancangan <i>sistem</i>	
a. <i>Context Diagram</i> (Diagram Konteks)	
b. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	
4. Perancangan <i>Database</i>	
a. Perancangan <i>Database</i> Konseptual	
b. Perancangan <i>Database Logic</i>	
c. Perancangan <i>Database</i> Fisik	
5. Perancangan <i>Interface</i>	
a. Desain Struktur Menu	
b. Perancangan Halaman Utama.....	
c. Perancangan Desain <i>Input</i>	
d. Perancangan Desain <i>Output</i>	
D. Kesulitan yang Dihadapi	

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	
---------------------------	--

1. Halaman Utama <i>Website</i>	
2. Halaman <i>Login Admin</i>	
3. Halaman Admin	
4. Laporan.....	
B. Pembahasan	

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	
B. Saran	

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Unwidha Klaten	8
Gambar 2.2 Kardinalitas <i>one to one</i>	17
Gambar 2.3 Kardinalitas <i>one to many</i>	18
Gambar 2.4 Kardinalitas <i>many to one</i>	19
Gambar 2.5 Kardinalitas <i>many to many</i>	19
Gambar 3.1 Diagram Konteks	31
Gambar 3.2 DFD Level 1	32
Gambar 3.3 DFD Level 2 Rekam Data Master	33
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Rekam Data Transaksi	34
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Cetak Laporan	35
Gambar 3.6 Entitas Awal	37
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama	38
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua	39
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga	40
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel	48
Gambar 3.20 <i>Referential Integrity</i>	49
Gambar 3.21 Desain Tampilan Awal	50
Gambar 3.22 Desain Tampilan Form Login	51
Gambar 3.23 Desain Tampilan Form Register	51
Gambar 3.24 Desain Tampilan Form Pegawai	52

Gambar 3.25 Desain Tampilan Form Jabatan.....	52
Gambar 3.26 Desain Tampilan Form Kenaikan Jabatan	53
Gambar 3.27 Desain Tampilan Form Cuti.....	53
Gambar 3.28 Desain Tampilan Form Mutasi.....	54
Gambar 3.29 Desain Tampilan Form Berita.....	54
Gambar 3.30 Desain Tampilan Form Agenda	55
Gambar 3.31 Desain Tampilan Form Surat	55
Gambar 3.32 Desain Tampilan Halaman Home Admin	56
Gambar 4.1 Halaman Utama <i>Website</i>	58
Gambar 4.2 Halaman Login Sistem.....	59
Gambar 4.3 Halaman Register Sistem	60
Gambar 4.4 Halaman Admin	62
Gambar 4.5 Tampil Data Pegawai	62
Gambar 4.6 Tambah Data Pegawai	63
Gambar 4.7 Form Edit Pegawai.....	65
Gambar 4.8 Form Hapus Data Pegawai.....	66
Gambar 4.9 Form Admin Kelola Jabatan	67
Gambar 4.10 Form Tambah Data Jabatan.....	68
Gambar 4.11 Form Edit Jabatan.....	69
Gambar 4.12 Halaman Kenaikan Jabatan	70
Gambar 4.13 Form Kelola Kenaikan Jabatan	71
Gambar 4.14 Tampil Data Cuti Pegawai	72
Gambar 4.15 Tampil Data Cuti.....	73

Gambar 4.16 Form Edit Cuti.....	74
Gambar 4.17 Form Hapus Cuti	76
Gambar 4.18 Tampilan Data Mutasi	77
Gambar 4.19 Form Tambah Data Mutasi	77
Gambar 4.20 Form Edit Mutasi	79
Gambar 4.21 Form Hapus Data Pegawai.....	80
Gambar 4.22 Form Tambah Data Berita.....	82
Gambar 4.23 Form Edit Data Berita	83
Gambar 4.24 Form Hapus Data Berita.....	84
Gambar 4.25 Form Tambah Data Agenda	86
Gambar 4.26 Form Edit Data Agenda.....	87
Gambar 4.27 Form Hapus Data Agenda	89
Gambar 4.28 Halaman Utama Berita	90
Gambar 4.29 Halaman Utama Agenda	91
Gambar 4.30 Halaman Utama Data Surat.....	92
Gambar 4.31 Contoh Surat Pemberhentian.....	94
Gambar 4.32 Laporan Data Pegawai	95
Gambar 4.33 Laporan Cuti Pegawai	96
Gambar 4.34 Laporan Mutasi Pegawai.....	98
Gambar 4.35 Laporan Berita.....	99
Gambar 4.36 Laporan Agenda	101

DAFTAR TABEL

Tabel 3	Sistem Pada <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Tabel 3.10	Stuktur Tabel User	42
Tabel 3.11	Struktur Tabel Pegawai	43
Tabel 3.12	Struktur Tabel Berita.....	43
Tabel 3.13	Struktur Tabel Agenda	44
Tabel 3.14	Struktur Tabel Mutasi	45
Tabel 3.15	Struktur Tabel Cuti.....	46
Tabel 3.16	Struktur Tabel Jabatan	46
Tabel 3.17	Struktur Tabel Kenaikan Jabatan	47
Tabel 3.18	Struktur Tabel Surat	47

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI UNWIDHA

Pengelolaan data pegawai masih menggunakan proses yang mengacu pada dokumen yang berupa berkas atau arsip yang bersifat sementara kemudian di *input* ke *excel* oleh petugas admin. Tetapi pengelolaan data tersebut masih belum tertata dan belum terorganisir dengan baik. Media penyampaian informasi pegawai di unwidha masih berupa dokumen fisik seperti selebaran surat pemberitahuan saja. Akibatnya banyak kendala yang dihadapi oleh pihak universitas dalam urusan kepegawaian sehingga penyajian informasinya masih kurang cepat dan tepat.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat sebuah sistem yang dapat memudahkan pihak universitas dalam mengelola data pegawai dan dalam menyampaikan informasi.

Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dan metode *observasi*. Tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD), Perancangan *database* yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan normalisasi, perancangan desain fisik. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *My SQL* dan dengan bantuan aplikasi *Adobe Dreamweaver CS3*.

Hasil penelitian ini adalah Sistem Informasi Kepegawaian Di Unwidha. Sistem ini mudah digunakan, informasinya sesuai dengan pihak universitas inginkan, kecepatan aksesnya cepat, laporannya sesuai dengan yang pihak universitas inginkan sehingga diharapkan sistem ini dapat membantu pihak universitas dalam pengelolaan data pegawai dan menyampaikan informasi.

Kata Kunci : **Sistem Informasi Kepegawaian, Universitas Widya Dharma Klaten, Adobe Dreamweaver CS 3, PHP, My SQL.**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada saat ini berkembang sangat pesat. Banyak pekerjaan manusia yang sudah digantikan dengan mesin-mesin seperti komputer. Teknologi komputer pada saat ini sudah masuk ke seluruh aspek kehidupan manusia, begitu juga di lingkungan Pendidikan. Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras, sehingga perusahaan dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh terhadap kinerja perusahaan secara keseluruhan.

Universitas Widya Dharma Klaten adalah salah satu kampus di Klaten. Kampus Universitas Widya Dharma Klaten terletak di Jl. Ki. Hajar Dewantoro, Klaten Utara, Klaten, Klaten (Jalan Raya Klaten-Solo Km-3) menempati lahan seluas 7,5 ha dengan luas bangunan +/- 5.500 m². Pada awalnya Universitas Widya Dharma Klaten adalah Institut Keguruan Ilmu Pendidikan (IKIP) YP yang didirikan sejak tahun 1969, sebagai lembaga pendidikan tinggi yang dinamis dan terus berkembang dalam

memenuhi kebutuhan masyarakat maka sejak tahun 1994 berubah bentuk menjadi Universitas Widya Dharma Klaten yang mendapat izin penyelenggaraan dari Menteri Pendidikan Nasional RI dengan SK Menteri No. 104/D/Q/1994 tanggal 19 Desember 1994. Bagian kepegawaian Universitas widya dharma klaten masih menggunakan metode manual, khususnya dalam hal pengolahan data cuti pegawainya sehingga metode tersebut tidak efektif dalam pencarian data cuti, data jabatan, data pemakai. Selain itu akan memperlambat proses kinerja bagian kepegawaian, serta menyita banyak waktu lagi yang membutuhkan informasi.

Oleh karena itu, penulis ingin membuat sistem informasi kepegawaian yang dapat mengatasi kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya. Dimana dengan sistem pengolahan data yang baru ini dapat dilakukan dengan cepat meskipun jumlah data yang dimasukkan relative banyak dan penyelesaian laporan akan lebih baik. Beranjak dari uraian latar belakang, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “ SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI UNWIDHA”

1. Alasan pemilihan Judul

Berdasarkan permasalahan yang ada pada Universitas Widya Dharma Klaten, peneliti mengambil judul “SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN ” dengan alasan Unwidha belum memiliki sebuah sistem informasi kepegawaian berbasis web yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data pegawai dan penyampaian informasi kepada staf yang lain.

2. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian serupa dengan objek yang sama, sehingga peneliti mengambil tema Sistem Informasi Kepegawaian Di Unwidha.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang yang telah dibuat, maka dapat diketahui rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana Membangun sistem informasi kepegawaian yang sesuai dengan kebutuhan universitas untuk pengelolaan data pegawai sehingga memudahkan dalam pendataan dan mendapatkan atau memberikan informasi terbaru terhadap pegawai yang valid, praktis, efektif.

4. Batasan Masalah

Guna menghindari pokok pembahasan yang terlalu luas maka peneliti membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya :

- a. *Website* pegawai ini bisa diakses dari universitas sebagai admin dan pegawai sebagai *user*.
- b. *User* bisa input, update dan melihat data pribadi.
- c. Admin mempunyai hak akses penuh untuk input, update, delete, baik data pegawai, data cuti, dan data jabatan.
- d. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan Bahasa Pemrograman Hypertext *Preprocessor (PHP)*, dan untuk perancangan *database* menggunakan *My Structure Query Language (MYSQL)*.

- e. Pada sistem informasi ini akan menghasilkan laporan berupa data pegawai, data cuti, data mutasi, data berita dan agenda.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang di dapat diperoleh dari penelitian dan penulisan laporan skripsi ini adalah:

a. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

- 1) Menambah literatur perpustakaan dan bahan pertimbangan yang berhubungan dengan tugas akhir yang diharapkan dapat menjadi referensi dan acuan bagi mahasiswa.
- 2) Peneliti dapat menerapkan teori yang sudah di dapatkan selama duduk di bangku kuliah.

b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

- 1) Meningkatkan ke-efektifan dan ke-efisienan dalam pengelolaan data pegawai.
- 2) Mempermudah dan mempercepat bagi universitas dalam pengelolaan data pegawai dan mencari informasi pegawai.

c. Bagi peneliti

- 1) Menambah wawasan dan pengetahuan peneliti tentang sistematika pembuatan sebuah sistem informasi.
- 2) Dapat memberikan pengalaman tersendiri tentang kajian yang diperoleh dari luar perkuliahan untuk mendukung tugas akhir ini.
- 3) Mengembangkan ilmu pengetahuan peneliti terutama dalam dunia teknologi informasi.

4) Mengetahui teknik pembuatan sistem informasi kepegawaian di unwidha.

B. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat dan mengembangkan sistem informasi kepegawaian berbasis web pada Universitas Widya Dharma Klaten untuk mempercepat pengelolaan data dan mempermudah pencarian data pegawai serta untuk menyampaikan informasi kepada pegawai.

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan dari hasil penelitian serta pembahasan yang peneliti lakukan mengenai “Sistem Informasi Kepegawaian Di Universitas Widya Dharma Klaten” maka pada akhir pembahasan, peneliti akan memberikan suatu kesimpulan dan saran sebagai berikut:

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dikemukakan beberapa kesimpulan. Adapun kesimpulan yang dimaksud adalah:

1. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini, maka peneliti menyimpulkan bahwa penelitian ini mampu menghasilkan sebuah sistem informasi kepegawaian di Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Adapun tujuan dibuatnya sistem ini adalah agar sistem dapat membantu dalam pekerjaan di Admin Universitas pada pengelolaan data Pegawai, untuk mempermudah dan mempercepat dalam menyampaikan informasi berita, agenda dan informasi kepada pegawai.
3. Kelebihan dari sistem ini adalah mampu melihat data pegawai secara detail, dan kemudahan dalam mengoperasikannya. Sedangkan kekurangannya adalah tampilan sistem yang masih sederhana serta beberapa fitur yang masih belum lengkap.

B. Saran

Saran yang peneliti sampaikan sistem ini masih perlu dikembangkan lebih lanjut karena pada sistem ini masih belum ada fasilitas *backup* data mungkin kedepan bisa ditambahkan untuk fasilitas *backup* data. Diadakan pelatihan untuk menggunakan sistem ini dikarenakan sebagian pihak universitas masih ada yang kurang dalam memahami sistem ini, baik mengenai penggunaannya maupun sebagai *administrator*.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S Rosa dan Salahuddin M, 2011, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat lunak* Terstruktur dan Berorientasi Objek, Modula, Bandung.
- Andri Kristanto, 2003, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Gava Media: Jakarta.
- Fathansyah, 2007, *Basis Data*, Informatika, Bandung.
- Harianto Kristanto, 2002, *Perancangan Konsep Dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Jogiyanto, 2001, *Analisis dan Desain Sistem Informasi* . Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Kalza Charisma Utama, 2012, *Sistem Informasi Kepegawaian Universitas Widya Dharma Berbasis WEB*, Universitas Widya Dharma Klaten.
- Mulyanto, 2009, *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Munadi Faisal, 2013, *Sistem Informasi Pendataan Pegawai Berbasis WEB*, Stimik U'BUDIYAH Indonesia.
- Resvi Nursanti, 2013, *Perancangan Dan Pembuatan Website Sistem Informasi Perusahaan Dan Kepegawaian Berbasis PHP Dan MYSQL Pada PT.BUMMY HARAPAN UMAT (BUHARUM)*, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Sugiyono, 2009 *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. **Bandung: Alfabeta.**
- Sutarman, 2009, *Pengantar Teknologi Informatika*, Jakarta, Bumi Aksara.
- Tafri D Muhyusir, 2001, *Analisa Perancangan Sistem Pegelolaan Data*, Jakarta : PT.Elek Media Komputindo.

O'Brein JA, 2005, *Pengantar Sistem Informasi Perspektif Bisnis dan Manajerial*, Jakarta: Selemba Empat.

Watung, Ivan Arifard, 2014, *Perancangan Sistem Informasi Data Pegawai Teknik UNSRAT Berbasis Web*, Universitas San Ratulangi.