

**APLIKASI KEPEGAWAIAN DAN KENAIKAN GAJI BERKALA
DI KANTOR BAGIAN UMUM SETDA KABUPATEN MADIUN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Muda Program
Diploma II PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun



Disusun Oleh :

HENDRA BAGUS SETIAWANTO

M2115011

PROGRAM PDD UNS

AKADEMI KOMUNITAS NEGERI MADIUN

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**APLIKASI KEPEGAWAIAN DAN KENAIKAN GAJI BERKALA
DI KANTOR BAGIAN UMUM SETDA KABUPATEN MADIUN**

Disusun oleh :

HENDRA BAGUS SETIAWANTO

M2115011

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan dewan
penguji pada tanggal _____

Pembimbing Utama

WIWIN TRIAWANDARI, S.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI KEPEGAWAIAN DAN KENAIKAN GAJI BERKALA
DI KANTOR BAGIAN UMUM SETDA KABUPATEN MADIUN

Disusun oleh :

HENDRA BAGUS SETIAWANTO

M2115011

Dibimbing Oleh :

WIWIN TRIAWANDARI, S.Kom

Telah diterima dan disahkan di depan Dewan Penguji

pada _____

dinyatakan telah memenuhi syarat

Anggota Tim Penguji
Wiwin Triawandari, S.Kom.

Tanda Tangan

1.

Y.S Palgunadi, M.Sc
NIP.

2.

Disahkan Oleh :

Mengetahui
Sekretaris Bidang Akademik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Heru Setiawan, S.T
NIP. 19820317 200902 1 007

Yoana Lukita Sari, S.ST.
NIP. 19851022 201101 2 014

ABSTRAK

Pada Kantor Bagian Umum Setda Kabupaten Madiun pendataan pegawai dan proses kenaikan gaji berkala masih dilakukan secara manual sehingga menyulitkan admin karena prosesnya yang lama dan sulit. Apabila admin ada perubahan data maka admin juga harus mengganti secara manual. Sedangkan dalam proses pengerjaannya harus dilakukan secara cepat agar selesai tepat waktu dan tidak ada kesalahan. Dengan permasalahan tersebut maka penulis mencoba membuat “Aplikasi Kepegawaian dan Kenaikan Gaji Berkala” dengan tujuan mempermudah admin dalam proses manajemen pegawai dan pemrosesan kenaikan gaji berkala. Selain itu agar seluruh informasi mengenai data pegawai dapat dilengkapi dan diisi dengan mudah oleh admin.

Metodologi yang digunakan penulis meliputi wawancara, observasi dan penelitian kepustakaan untuk memperoleh data-data yang berkaitan dengan masalah yang penulis hadapi. Penulis merancang sistem dengan penggambaran pemodelan system yaitu menggunakan metode terstruktur berupa diagram konteks (Context Diagram), DFD (Data Flow Diagram), ERD (Entity Relationship Diagram), dan Normalisasi. Dalam proses pembuatan aplikasi penulis menggunakan bahasa pemrograman web phpMySQL.

Dengan Aplikasi kepegawaian dan kenaikan gaji berkala kemampuan pengolahan data menjadi meningkat. Pengolahan yang dimaksud meliputi kelengkapan data, kerincian data, keamanan data, keberhasilan data, dan cara-cara pemasukan dan pengambilan data. Selain itu aplikasi dapat mempermudah admin dalam melakukan aktivitas dan kinerjanya dalam instansi, karena dengan adanya sebuah aplikasi waktu yang diperlukan untuk menangani sebuah pekerjaan menjadi lebih efisien dan mudah dalam memperoleh informasi-informasi oleh pihak-pihak yang membutuhkan.

MOTTO

***TIDAK ADA YANG TIDAK MUNGKIN SELAMA KITA MAU BERUSAHA
DAN PANTANG MENYERAH***

***BELAJAR BUKAN BAGAIMANA KITA MEMPEROLEH NILAI YANG
BAGUS DAN MENDAPATKAN GELAR, TETAPI BELAJAR ADALAH
BAGAIMANA KITA DAPAT MEMAHAMI APA YANG KITA PELAJARI DAN
MENGAMALKANNYA DALAM KEHIDUPAN.***

***SEBAIK-BAIKNYA MANUSIA ADALAH MANUSIA YANG BERMANFAAT
BAGI SESAMA.***

***“TO BE INFINITY AND BEYOND” MENUJU TAK TERBATAS DAN
MELAMPAUINYA***

LEBIH BAIK MEMBERI ILMU DARIPADA MEMBERI HARTA BENDA

***BERUSAHA DAN KEMUDIAN BERHASIL ADALAH WAJAR, TAPI TIDAK
BERUSAHA KEMUDIAN BERHASIL ADALAH KEBETULAN,
MENGHARAP KEBETULAN ADALAH KHAYALAN, KHYALAN TANPA
PERWUJUDAN ADALAH KONYOL.***

PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tuaku.
2. Keluarga besarku di Madiun, adikku Dewangga Putra A, kakak-kakak keponakanku semua.
3. Pak Jayak dan Pak Sumanto.
4. Sahabatku Raditya, Rudi, Yosep, Syaiful, Alfin, Wibi, Wicak, Imam, Achadun, Latif, Herdin, Vauzan, Novi, Nur, Umi, Anita, Ambar, Putri, Susi, dan Wanda kalian My Best Friends Forever.
5. Semua Mahasiswa, Dosen dan Admin Akademi Komunitas Negeri Madiun.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan taufiknya sehingga tersusunlah Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Aplikasi Kepegawaian dan Kenaikan Gaji Berkala di Kantor Bagian Umum Setda Kabupaten Madiun”.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Muda Program Diploma II PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Oleh sebab itu penulis tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Sudarman, S.Pd., M.KPd. selaku penanggung jawab PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun yang telah memimpin PDD UNS dengan baik.
2. Ibu Yoana Lukita Sari, S.T. selaku Kepala Prodi Teknik Informatika PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun yang telah menyetujui untuk menyusun Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Wiwin Triawandari, S.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga tersusunlah Laporan Tugas Akhir ini.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dorongan dan do'a restunya.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini saya buat. Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini ikut berperan serta memberikan masukan serta menambah wawasan bagi mahasiswa Akademi Komunitas Negeri Madiun dan bermanfaat bagi pembaca.

Madiun, 28 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Wawancara	3
1.5.2 Observasi.....	3
1.5.3 Penelitian Kepustakaan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Aplikasi	5
2.3 Manajemen Kepegawaian.....	5
2.4 Kenaikan Gaji Berkala.....	6
2.5 Basis Data.....	7
2.6 ERD (Entity Relational Diagram).....	8

2.7	DFD (Data Flow Diagram).....	8
2.8	CDM (Conseptual Data Model).....	8
2.9	PDM (Physical Data Model).....	8
2.10	XAMPP.....	8
2.11	Sybase Power Designer.....	9
2.12	phpMySQL	10
BAB III	DESAIN DAN PERENCANAAN SISTEM.....	11
3.1	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	11
3.2	Fungsi dan Kegunaan Sistem pada Instansi.....	11
3.3	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	11
3.4	Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	12
3.4.1	Identifikasi Software / Perangkat Lunak.....	12
3.4.2	Identifikasi Hardware Perangkat Keras.....	12
3.5	Perancangan Sistem.....	12
3.6	ERD (Entity Relational Diagram).....	13
3.7	DFD (Data Flow Diagram).....	14
3.7.1	Diagram Konteks.....	14
3.7.2	DFD Level 1.....	14
3.8	CDM (Conseptual Data Model).....	16
3.9	PDM (Physical Data Model).....	18
3.10	Perancangan Basis Data	19
3.10.1	Tabel Golongan.....	19
3.10.2	Tabel Jabatan.....	19
3.10.3	Tabel Pangkat.....	20
3.10.4	Tabel Pegawai.....	20
3.10.5	Tabel Berkala.....	21
3.10.6	Tabel Admin.....	22
3.11	Perancangan Antarmuka (Interfaces).....	23
BAB IV	IMPLEMENTASIDAN ANALISA.....	29
4.1	Deskripsi Sistem.....	29
4.2	Implementasi Antarmuka.....	29

BAB V	PENUTUP.....	35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: ERD (Entity Relationship Diagram).....	16
Gambar 3.2	: Diagram Konteks.....	17
Gambar 3.3	: DFD Level 1.....	18
Gambar 3.4	: Conseptual Data Model.....	20
Gambar 3.5	: Physical Data Model.....	21
Gambar 3.6	: Halaman Form Login.....	26
Gambar 3.7	: Halaman Home.....	27
Gambar 3.8	: Form Input Data Berkala.....	28
Gambar 3.9	: Form Edit Data Berkala.....	29
Gambar 3.10	: Tampilan Data Berkala.....	30
Gambar 3.11	: Priview Cetak Data Berkala.....	31
Gambar 4.1	: Halaman Form Login.....	32
Gambar 4.2	: Halaman Home.....	33
Gambar 4.3	: Form Input Data Berkala.....	34
Gambar 4.4	: Form Edit Data Berkala.....	35
Gambar 4.5	: Tampilan Data Berkala.....	36
Gambar 4.6	: Priview Cetak Data Berkala.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	:	Golongan.....	22
Tabel 3.2	:	Jabatan.....	22
Tabel 3.3	:	Pangkat.....	23
Tabel 3.4	:	Pegawai.....	23
Tabel 3.5	:	Berkala.....	24
Tabel 3.6	:	Admin.....	25