

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA ONLINE KEGIATAN
HARIAN PEGAWAI TENAGA HARIAN LEPAS (THL) DI DINAS
PERDAGANGAN, KOPERASI DAN UKM
KOTA PADANG PANJANG**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada
Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



**OLEH:
HENDRAWAN KOTO
17076063 / 2017**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

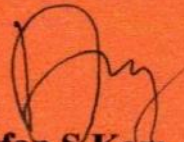
**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA ONLINE KEGIATAN
HARIAN PEGAWAI TENAGA HARIAN LEPAS (THL) DI DINAS
PERDAGANGAN, KOPERASI DAN UKM
KOTA PADANG PANJANG**

Nama : Hendrawan Koto
NIM / TM : 17076063 / 2017
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, April 2022

Disetujui Oleh:

Pembimbing

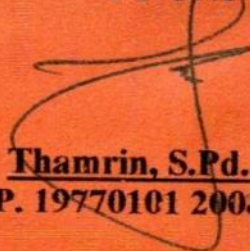


Dr. Dedy Irfan S. Kom, M. Kom
NIP. 197604082005011002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektronika

FT-UNP



Thamrin, S. Pd., M. T
NIP. 19770101 200812 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

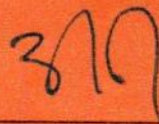
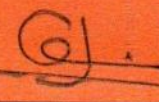
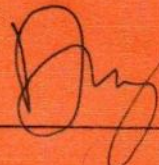
*Dinyatakan Lulus Setelah Diperiahkan Di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang*

PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA ONLINE KEGIATAN HARIAN PEGAWAI TENAGA HARIAN LEPAS (THL) DI DINAS PERDAGANGAN, KOPERAL, DAN UKM KOTA PADANG PANJANG

Nama : Hendrawan Koto
NIM / TM : 17076063 / 2017
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronik
Fakultas : Teknik

Padang, April 2021

Tim Penguji:

Nama	Tanda Tangan
1. Ketua : Dr. Elfi Tasrif, MT	1. 
2. Anggota : Drs. Efrizon, MT	2. 
3. Anggota : Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	3. 

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hendrawan Koto
NIM/TM : 17076063/2017
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul **“PERACANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA ONLINE KEGIATAN HARIAN PEGAWAI TENAGA HARIAN LEPAS (THL) DI DINAS PERDAGANGAN, KOPERASI, DAN UKM DI KOTA PADANG PANJANG”** adalah benar merupakan hasil 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 yang lazim. Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, April 2022



Hendrawan Koto
NIM. 17076063

ABSTRAK

Hendrawan Koto: Perancangan Sistem Pengolahan Data Online Kegiatan Harian Pegawai Tenaga Harian Lepas (THL) Di Dinas Perdagangan, Koperasi Dan Ukm Kota Padang Panjang

Komputer adalah pengolah data yang dapat beroperasi dengan cepat dan akurat, bekerja secara otomatis untuk menyimpan dan mengolah data, serta memproses dan mengeluarkan informasi sesuai dengan program yang ditugaskan padanya. Di dinas perdagangan, koperasi, dan ukm padang panjang pengambilan absensi dan penghitungan gaji pegawai tenaga harian lepas (THL) masih dikerjakan secara manual serta sulitnya melakukan monitoring kegiatan pegawai di lapangan. Oleh karena itu, seringkali terjadi kesalahan dalam melakukan hal tersebut. Dengan perancangan sistem ini dapat membantu proses absensi, penghitungan gaji, dan laporan kegiatan harian pegawai tenaga harian lepas (THL) di Dinas Perdagangan, Koperasi, dan Usahan Menengah Kecil Kota Padang Panjang. Berdasarkan dari perancangan sistem pengolahan data online kegiatan harian pegawai THL di dinas perdagangan, koperasi dan UKM kota Padang Panjang yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa: 1) Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *JavaScript, framework Codeigniter*, XAMPP sebagai database serve, dan juga DBMS berupa MySQL. 2) Sistem mempermudah pegawai dalam pengambilan absen dan melaporkan kegiatan harian yang telah mereka lakukan. 3) Sistem menyediakan informasi mengenai absensi, gaji dan kegiatan harian yang dilakukan pegawai THL di dinas perdagangan, koperasi dan UKM kota Padang Panjang secara online.

Kata kunci : Perancangan Sistem, Absensi, Gaji, Kegiatan Harian

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul: “PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA ONLINE PEGAWAI TENAGA HARIAN LEPAS DI DINAS PERDAGANGAN, KOPERASI, DAN UKM KOTA PADANG PANJANG”. Shalawat beserta salam juga penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, sosok Nabi yang sikap dan tingkah lakunya dapat kita jadikan teladan untuk hidup didunia ini.

Penyusunan tugas akhir ini bertujuan sebagai pengantar dalam pengajuan berupa Tugas Akhir. Selain itu proposal ini juga dibuat sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

Alhamdulillah, proposal ini terlaksana atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd, S.Kom. selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah membimbing mulai dari perencanaan, pembuatan dan penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Elfi Tasrif, M. T dan Bapak Drs. Efrizon, M. T selaku penguji dalam pembuatan tugas akhir yang telah memberikan arahan selama pembuatan tugas akhir ini.

3. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Thamrin, S.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
5. Bapak Khairi Budayawan, S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Tenaga Pendidik dan Kependidikan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
7. Rekan-rekan seperjuangan Prodi Pendidikan Teknik Informatika 2017 serta semua pihak yang telah membantu dan memotivasi dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala yang setimpal akan keterlibatan semua unsur dalam membantu penulisan laporan Tugas Akhir ini hingga selesai, dan penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya maupun bagi penulis sendiri.

Padang, April 2022

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dia memberikan hikmah yang berguna kepada siapa saja yang dikehendaki nya barang siapa yang mendapat kan hikmah itu, sesungguhnya dia telah mendapat kan kebajikan yang banyak, dan tiadalah yang menerima peringatan melainkan orang-orang yang berakal

(Q.S Al-Baqarah:269)

Alhamdulillahirrabil'alamin. Sebuah langkah usai sudah, satu cita telah ku gapai namun, itu bukan akhir dari perjalanan, melainkan awal dari satu perjuangan meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan.

Finally, aku sampai ke titik ini, sepercik keberhasilan yang engkau hadiahkan padaku ya rabb, tak henti-hentinya aku mengucapkan syukur pada mu ya rabb, Serta Shalawat dan Salam kepada Baginda Rasulullah SAW dan Para Sahabat yang mulia. Semoga sebuah karya mungil ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi kebanggaan bagi keluargaku tercinta

Kupersembahkan karya ini untuk orang-orang yang kucintai dengan segala ketulusan hati.

1. Ucapan terima kasih yang terbesar yaitu kepada kedua orang tua yang selalu mendukung dan sabar dalam menghadapi sikap penulis selama ini hingga saat mengerjakan tugas akhir ini sampai selesai. Kepada cahaya hidup ku Ayah tersayang dan belahan jiwa ku ibu tercinta terima kasih atas doa dan kasih sayang yang telah diberikan sehingga penulis dapat menjalani proses pengerjaan tugas akhir ini.

2. Kepada kakak tersayang Reni Afrian yang memberikan dorongan, do“a semangat serta kasih sayangnya dan juga yang selalu menjadi mood booster bagi penulis dikala tidak bersemangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Diri sendiri yang telah percaya akan kemampuannya, yang tidak pernah menyerah walaupun lelah, yang selalu berjuang walaupun badai menerjang, yang telah melakukan segala kerja keras ini, dan untuk menjadi diri sendiri.
4. Kepada segala pihak yang tidak dapat disebutkan dalam tugas akhir ini satu persatu.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Tugas Akhir.....	4
F. Manfaat Tugas Akhir.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem Informasi.....	6
B. Absensi	6
C. GPS.....	7
D. Pegawai.....	8
E. Gaji	8
F. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	9
G. Normalisasi.....	9
H. Website	11

I. <i>Framework</i>	11
J. <i>Codeigniter (CI)</i>	12p
K. Konsep MVC	12
L. PHP	13
M. <i>JavaScript</i>	13
N. MySQL	14
O. <i>Bootsrap</i>	14
P. Xampp	15
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	
A. Tahap Analisis	16
B. Perancangan Sistem.....	24
C. Perancangan Basis Data.....	26
D. Perancangan Interface.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Halaman Login	46
B. Halaman Daftar.....	48
C. <i>Dashboard</i> Pegawai.....	49
D. <i>Dashboard</i> Admin	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisis Proses Bisnis	16
Tabel 2. Analisis Aturan Bisnis	19
Tabel 3. Analisis Pelaku Bisnis.....	20
Tabel 4. Analisis Masalah dan Solusi	21
Tabel 5. Analisis Kebutuhan Software.....	22
Tabel 6. Dokumen Input	23
Tabel 7. Dokumen Output.....	24
Tabel 8. Metadata.....	30
Tabel 9. Tabel Tidak Normal – Tabel Pegawai	32
Tabel 10. Normalisasi 1NF – Tabel Pegawai.....	33
Table 11. Normalisasi 1NF – Tabel Bpjs.....	34
Table 12. Normalisasi 1NF – Tabel pekerjaan.....	34
Table 13. Normalisasi 1NF – Tabel User.....	34
Tabel 14. Normalisasi 2NF - Table Pesan	35
Table 15. Normalisasi 2NF - Table Pesan	36
Tabel 16. Normalisasi 3NF - Table Pegawai	37
Table 17. Normalisasi 3NF - Table rekening.....	37
Tabel 18. Normalisasi 3NF - Table User	38
Tabel 19. Normalisasi 3NF - Table Pegawai	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. MVC (Model, View, Controller).....	13
Gambar 2. Use Case Diagram.....	25
Gambar 3. Sequence Diagram.....	26
Gambar 4. Kardinalitas	27
Gambar 5. Modalitas.....	28
Gambar 6. ERD.....	29
Gambar 7. Struktur Basis Data Dinas Perdagkop	39
Gambar 8. Tampilan Halaman Login.....	40
Gambar 9. Tampilan Halaman Daftar	40
Gambar 10. Tampilan Dashboard (User).....	41
Gambar 11. Tampilan Input Kegiatan.....	41
Gambar 12. Tampilan Halaman Absen.....	42
Gambar 13. Tampilan Daftar Gaji	42
Gambar 14. Tampilan Profile.....	43
Gambar 15. Tampilan Dashboard Admin	43
Gambar 16. Tampilan Input Data Pegawai	44
Gambar 17. Tampilan Data Pegawai	44
Gambar 18. Tampilan Data Kepala Bagian	45
Gambar 19. Halaman Login.....	46
Gambar 20. Pesan Kesalahan Saat Login	47
Gambar 21. Halaman Daftar	48
Gambar 22. Dashboard Pegawai	49
Gambar 23. Profile.....	49
Gambar 24. Data Kegiatan Harian	50
Gambar 25. Foto Kegiatan	50
Gambar 26. Menu Input Kegiatan Shift Pagi Dan Malam.....	51
Gambar 27. Input Kegiatan Harian	51
Gambar 28. Halaman Absen	56
Gambar 29. Menu Gaji.....	56
Gambar 30. Halaman Dashboard Admin	57
Gambar 31. Laporan Harian.....	57
Gambar 32. Detail Kegiatan.....	58
Gambar 33. Lokasi Pegawai	58
Gambar 34. Foto Kegiatan Pegawai.....	59
Gambar 35. Laporan Mingguan	59
Gambar 36. Data Keterlambatan.....	60
Gambar 37. Data Penggantian Shift.....	60
Gambar 38. Form Input Data Pegawai.....	61

Gambar 39. Halaman Data Pegawai	62
Gambar 40. Halaman Data Kepala Bagian	62
Gambar 41. Halaman Laporan Bulanan.....	63
Gambar 42. Detail Laporan Bulanan Pegawai.....	63
Gambar 43. Data Kegiatan Pegawai Dalam 1 Bulan	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Jumlah Pegawai THL.....	68
Lampiran 2 Data Pekerjaan dan Pegawai THL.....	68
Lampiran 3 Data Absensi Pegawai THL	69
Lampiran 4 Data Gaji Pegawai THL	69
Lampiran 5 <i>Source Code</i> Aplikasi	70

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pengembangan sistem komputer berbasis komputer tumbuh sangat cepat, sehingga komputer adalah sarana yang banyak digunakan oleh lembaga pemerintah atau perusahaan swasta dan juga tiba di rumah. Komputer adalah pengolah data yang dapat beroperasi dengan cepat dan akurat, bekerja secara otomatis untuk menyimpan dan mengolah data, serta memproses dan mengeluarkan informasi sesuai dengan program yang ditugaskan padanya.

Tidak sedikit instansi pemerintah yang sudah memiliki perangkat komputer, namun masih ada yang belum digunakan sebagaimana mestinya dalam penggunaan/fungsinya sebagai penyimpan data (*storage/database*) dan pengolahan data. Salah satu instansi pemerintah yang ingin memanfaatkan kemampuan komputer tersebut yaitu Dinas Perdagangan, Koperasi, dan UKM Kota Padang Panjang.

Dinas Perdagangan, Koperasi, dan UKM Kota Padang Panjang merupakan suatu instansi pemerintah yang melaksanakan pelayanan di bidang perdagangan, koperasi, usaha kecil dan menengah serta perindustrian, promosi dan pemasaran. Di kantor dinas tersebut sudah melaksanakan pelayanan menggunakan komputerisasi namun, masih ada pelayanan yang dikerjakan secara manual yaitu, Absensi kehadiran pegawai tenaga harian lepas (THL).

Absensi kehadiran pegawai merupakan faktor penting bagi sebuah instansi atau perusahaan untuk mencapai tujuan, hal ini berkaitan pada

kedisiplinan dan berdampak pada kinerja dari masing-masing pegawai. Berdasarkan observasi di Kantor Dinas Perdagangan, Koperasi, dan UKM di Padang Panjang proses absensi tenaga harian lepas (THL) masih dikerjakan secara manual, sehingga terjadinya kesalahan saat melakukan monitoring ke lapangan oleh kasubag karena kesalahan pengisian absensi yang dilakukan oleh pegawai. Selain itu, proses absensi secara manual juga mengakibatkan terjadinya penumpukan file-file dan mempunyai kemungkinan untuk hilang. Dan apabila file-file tersebut dibutuhkan sewaktu-waktu hal itu akan memakan waktu yang cukup lama untuk mencarinya kembali. Di Dinas Perdagangan UKM Padang Panjang terjadi masalah penghitungan honor untuk pegawai tenaga harian lepas (THL) karena masih dilakukan perhitungan secara manual, dimana masing-masing pegawai menulis tanda tangan harian pada berkas penerimaan gaji yang telah disediakan Kasubag umum dan kepegawaian sehingga para pegawai masih sering melakukan kesalahan saat menandatangani nya.

Sehubungan dengan kondisi tersebut, maka muncul gagasan untuk membantu salah satu tugas Dinas Perdagangan, Koperasi, dan UKM yaitu melakukan absensi pegawai Tenaga Harian Lepas (THL) Dinas Perdagangan, Koperasi, dan UKM, serta membantu dalam membuat catatan kegiatan setiap harinya, maka perlu adanya suatu aplikasi, khususnya yang menyangkut absensi dan catatan kegiatan pegawai. Dalam hal ini, maka perlu dibuat suatu perancangan sistem pengolahan data online kegiatan harian pegawai di Dinas

Perdagangan, Koperasi, dan UKM berbasis web menggunakan *Codeigniter* dan bootstrap.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dikemukakan beberapa permasalahan yang dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Pengambilan absensi pegawai tenaga harian lepas masih dilakukan secara manual, sehingga banyak terjadi kesalahan dalam absensi yang dilakukan oleh pegawai di lapangan.
2. Penghitungan gaji untuk pegawai tenaga harian lepas (THL) di Dinas Perdagangan UKM Padang Panjang masih menggunakan blanko yang diberikan Kasubag Umum dan Kepegawaian sehingga sering terjadinya kesalahan penghitungan.
3. Belum adanya sistem online yang mengawasi kegiatan para pegawai tenaga harian lepas (THL) di lapangan. Karena hal itu banyak kegiatan yang seharusnya dilakukan para pegawai THL tidak terlaksana.

C. Batasan Masalah

Dari identifikasi masalah di atas maka penulis akan membatasi ruang lingkup pembahasan agar perancangan aplikasi ini tidak mengambang, adapun ruang lingkup pembahasan meliputi:

1. Perancangan aplikasi ini dibuat hanya diperuntukkan sebagai sarana absensi, perhitungan gaji, dan catatan kegiatan harian untuk pegawai THL di Dinas Perdagangan UKM Padang Panjang.

2. Sistem ini dirancang dengan 1 Admin dan 5 user, yang memiliki hak akses yang berbeda terhadap sistem.
3. Dalam perancangan sistem absensi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *JavaScript, Framework* CI, dan aplikasi visual studio code.

D. Rumusan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan diatas maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengambilan absensi pegawai tenaga harian lepas (THL) di Dinas Perdagangan UKM Kota Padang Panjang dapat dilakukan secara online?
2. Bagaimana mempermudah penghitungan gaji sesuai dengan daftar hadir pegawai tenaga harian lepas (THL)
3. Bagaimana mengimplementasikan sistem absensi agar dapat berjalan dengan baik dan dapat mengurangi kesalahan dalam pengisian absensi dan tingkat kesulitnya dalam pencarian data hasil input absensi?
4. Bagaimana mengembangkan sistem yang dapat mengetahui kegiatan harian pegawai tenaga harian lepas (THL) di Dinas Perdagangan UKM Kota Padang Panjang?

E. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari tugas akhir ini ialah mengembangkan sistem yang dapat membantu proses absensi, penghitungan gaji, dan laporan kegiatan harian

pegawai tenaga harian lepas (THL) Dinas Perdagangan, Koperasi, dan Usahan Menengah Kecil di Kota Padang Panjang.

F. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dan kegunaan dari tugas akhir ini adalah:

1. Bagi Penulis: Untuk menambah wawasan serta pengetahuan penulis serta dapat menerapkan yang telah diperoleh selama menempuh studi.
2. Bagi Pegawai: Untuk meningkatkan kinerja dan dapat membantu pegawai dalam melakukan melakukan absensi.
3. Bagi Dinas Perdagangan: Untuk meningkatkan kinerja pegawai dan mengurangi kesalahan dalam pengisian absensi.