

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENCATATAN KEGIATAN PEGAWAI
BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan Tugas Akhir Pada program Studi Teknik
Komputer Diploma Tiga D-3



Oleh :

GILANG MAULANA
41187005190009

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER D-3
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM "45"
BEKASI
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Gilang maulana

NPM : 41187005190009

Program Studi : Teknik Komputer D3

Fakultas : Teknik

Judul : Implementasi sistem informasi pencatatan kegiatan pegawai berbasis web

Telah dipertahankan di depan tim penguji sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh Diploma pada Program Studi Teknik Komputer Fakultas Universitas Islam "45" Bekasi.

TIM PENGUJI

Penguji I

u. y



(Dr. Malikus Sumadyo, S.SI., M.T.)

Penguji II



(Haryono, SMMSI.)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Gilang Maulana

NPM : 41187005190009

Program Studi : Komputer D3

Fakultas : Teknik

Judul : Implementasi sistem informasi pencatatan kegiatan pegawai berbasis web

Telah dipertahankan di depan tim penguji sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh Gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknik Komputer D-3 Fakultas Teknik Universitas Islam "45" Bekasi.

Bekasi, 29 Juli 2024

Disetujui oleh

Pembimbing I

a.m



(Inna Ekawati, S.T., MMSI.)

Pembimbing II



(Dadan Irwan, S.T., M.KOM.)

Mengetahui,

Ketua Program Studi



(Rahmadya Trias H, S.T., M.Kom, PhD)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Gilang maulana

NPM : 41187005190009

Program Studi : Teknik Komputer D3

Fakultas : Teknik

Judul : Implementasi sistem informasi pencatatan kegiatan pegawai berbasis web

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir ini benar-benar saya kerjakan sendiri. Tugas akhir ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non-material ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.

Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini.

Bekasi, 24 Juli 2024

Saya yang menyatakan



Gilang maulana

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Apakah kau menang ataupun kalah, belajar dari pengalaman adalah bagian dari hidup. Yang terpenting adalah mengambil pelajaran dari kesalahanmu.”

PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini teruntuk :

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala atas karunia dan berkah kesehatan, yang telah diberikan untuk dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu dan Ayah tercinta yang selalu senantiasa meberikan semangat, do'a, dan motivasi untuk terus berjuang.
3. Keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat baik secara langsung maupun tidak langsung.
4. Ibu dan Bapak dosen Teknik Komputer yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan ilmu yang diberikan dari awal masuk kuliah hingga selesai, agar selalu yakin terhadap masa depan dan terus berjuang untuk menggapai impian.
5. Teman teman terdekat saya, Radinka Fathanayra Anwari, Ramadhan Ikhsan, Ferdian Yuliansyah, Bagus Rachmat, Alya Khofifah, dan Nadia Safitri yang selalu membantu dan memberikan dorongan semangat kepada saya.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan ini, sebagai salah satu syarat akademis yang wajib ditempuh mahasiswa dalam memperoleh gelar Diploma Teknik pada program studi Teknik Komputer di fakultas Teknik Universitas Islam “45” Bekasi.

Dalam penyusunan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah memberi bimbingan, bantuan, dan dukungan moril maupun materil sehingga memudahkan penulis dalam penyelesaiannya. Dan ini tidak terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

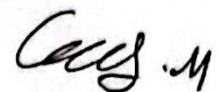
1. Allah *Subhanahu Wa Ta a'ala*.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan dengan penuh kasih sayang baik lewat do'a maupun materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan penyusunan laporan tugas akhir dengan baik.
3. Bapak Rahmadya Trias Handayanto, S.T., M.Kom., PhD Selaku Ketua Program Studi Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Islam “45” Bekasi.
4. Ibu Inna Ekawati, S.T., MMSI., Selaku Dosen Pembimbing I memberikan arahan dan bimbingan selama kegiatan penyusunan Tugas akhir ini.
5. Bapak Dadan Irwan, S.T., M.KOM., Selaku Dosen Pembimbing II telah memberikan arahan dan bimbingan selama kegiatan penyusunan Tugas akhir ini.
6. Ibu dan Bapak dosen dan juga Staff Teknik Komputer, yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan ilmu yang diberikan dari awal masuk kuliah hingga selesai, agar selalu yakin terhadap masa depan dan terus berjuang untuk menggapai impian.
7. Teman-teman terdekat saya Radinka Fathanayra Anwari, Ramadhan Ikhsan, Ferdian Yuliansyah, Bagus Rachmat, Alya Khofifah, dan Nadia Safitri. Yang selalu menemani saya dan memberikan dorongan semangat dalam mengerjakan tugas akhir saya.
8. Kepada Ray Restu Fauzi, Kaela kovalskia, Moona Hoshinova, Ayunda Risu, Karissa Sharlotte yang telah memberikan energi positif, semangat serta support moral yang tak pernah henti sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini.

9. Teman-teman Teknik Komputer angkatan 2019, yang tetap bersemangat dan sama sama sedang berjuang dalam menyelesaikan Laporan tugas akhir.
10. Segenap pihak yang terkait yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu, namun tidak menutup rasa hormat dan terima kasih kepada mereka semua, yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya penulis berharap semoga ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan pengetahuan bagi semua pihak yang membutuhkan

Bekasi, 24 Juli 2024

Penulis,



GILANG MAULANA

ABSTRAK

Pada dasarnya manusia membutuhkan bantuan pada ia melakukan sesuatu kegiatan, bahkan dalam melakukan kegiatan dapat dikatakan bantuan teknologi saat ini tidak dapat dipisahkan dengan kehidupan manusia. Waktu selalu menuntut manusia yang melakukan suatu pekerjaan harus tepat dengan cepat, meskipun terkadang tuntutan tersebut sering tidak sesuai dengan harapan karena secara pengamatan manusia masih dapat melakukan kesalahan yang tidak disengaja maupun disengaja. Hal ini menimbulkan dampak buruk terhadap perkembangan kualitas kegiatan yang dilakukan manusia yakni sering terlantarnya upaya peningkatan kegiatan dan kurang berkembangnya inovasi dalam melakukan kegiatan serta kurang terpacunya kegiatan untuk memperbaiki kualitas yang dituju.

Tujuan penelitian ini menerapkan suatu sistem informasi pencatatan kegiatan berbasis web menggunakan Bootstrap untuk kerangka rancangan website, framework PHP dan menggunakan Mysql sebagai database Berdasarkan hasil penelitian sistem dibuat dapat membantu mempermudah membuat laporan, serta dapat meningkatkan kecepatan dalam merekap laporan kegiatan.

Kata Kunci : Sistem informasi pencatatan kegiatan pegawai berbasis web.

Daftar Isi

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sitematika penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Aplikasi	4
2.2 PHP	4
2.3 Xamp	5
2.4 Mysql.....	5
2.5 Database	6
2.6 Perencanaan sistem	6
2.7 Pengertian sistem	6
2.8 Karakteristik sistem.....	7
2.9 Pengertian sistem informasi	8
2.10 Usecase	9
2.11 Visualcode	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Tahapan penelitian	11
3.2 Analisis berjalan	12
3.3. Solusi dari permasalahan	12
3.4. Perancangan Sistem	12
3.5 Identifikasi kebutuhan software dan hardware.....	13

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil Analisis sistem berjalan	14
4.2 Hasil Solusi masalah	14
4.3 Hasil Perancangan Sistem	14
4.3.1 Requirement sistem.....	15
4.3.2 Usecase	15
4.3.2.1 Tabel CRUD admin dan pegawai.....	17
4.3.3 Bisnis proses.....	18
4.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
4.3.5 Tabel Database.....	20
4.4 Spesifikasi perangkat lunak.....	21
4.5 Spesifikasi perangkat keras.....	22
4.6 User interface.....	22
4.6.1 Pengujian berdasarkan Usecase	29
4.6.2 Pengujian Keamanan Sistem.....	33
4.7 Pembahasan.....	34
BAB V Kesimpulan dan saran	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 SARAN	35
Daftar Pustaka.....	36
Lampiran	38

Daftar Tabel

i tabel 4.3.2 use case	16
ii tabel 4.3.2.1 crud admin.....	17
iii tabel 4.3.2.1 hak akses	18
iv tabel 4.3.5 admin.....	20
v tabel 4.3.5 pegawai	20
vi tabel 4.3.5 jenis_laporan	20
vii tabel 4.3.5 laporan_kegiatan	20
viii tabel 4.3.5 foto_kegiatan.....	21
ix tabel 4.3.5 video kegiatan	21
x tabel 4.6.1 pengujian berdasarkan usecase.....	29
xi tabel 4.6.1 pengujian sistem.....	33

Daftar gambar

Gambar 4.3 1 Perancangan sistem	14
Gambar 4.3 2 Usecase diagram.....	16
Gambar 4.3 3 Bisnis proses.....	19
Gambar 4.3 4 Erd diagram	19
Gambar 4.3 5 spesifikasi perangkat keras.....	22
Gambar 4.3 6 User inteface login.....	22
Gambar 4.3 7 User inteface Dashboard admin.....	23
Gambar 4.3 8 User interface Dashboard pegawai	23
Gambar 4.3 9 User inteface profile	24
Gambar 4.3 10 validasi laporan.....	24
Gambar 4.3 11 User inteface buat laporan.....	25
Gambar 4.3 12 User inteface edit laporan.....	25
Gambar 4.3 13 User inteface upload foto dan video	26
Gambar 4.3 14 User inteface riwayat laporan.....	26
Gambar 4.3 15 User inteface pegawai.....	27
Gambar 4.3 16 User inteface buat Jenis laporan	27
Gambar 4.3 17 User inteface mendaftarkan anggota	28
Gambar 4.3 18 User Inteface Cetak laporan	