

**SISTEM MONITORING KEDISIPLINAN PEGAWAI
BERBASIS WEBSITE**

PROPOSAL TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER



**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

SISTEM MONITORING KEDISIPLINAN PEGAWAI BERBASIS WEBSITE

PROPOSAL TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana
Pada Jurusan Sistem Komputer Universitas Andalas*



RIZKI ARDI
1511512007

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rizki Ardi
No.BP : 1511512007
Judul Tugas Akhir : **Sistim *Monitoring* Kedisiplinan Pegawai Berbasis Website**

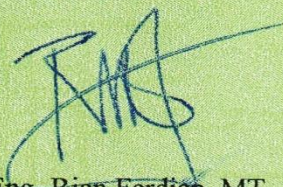
Tugas Akhir ini disetujui oleh Dosen Pembimbing dan disahkan oleh Ketua Jurusan Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas.

Demikianlah lembaran pengesahan ini dibuat untuk diketahui bersama.

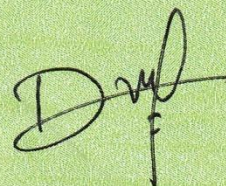
Padang, 04 Juli 2022

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Dr.Eng. Rian Ferdian, MT
NIP. 198609162014041001



Desta Yolanda, MT
NIDK. 8835411019

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Komputer
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas
Padang, 04 Juli 2022



Dr. Eng. Rian Ferdian , M.T
NIP. 198609162014041001

LEMBARAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Dengan ini dinyatakan bahwa :

Nama : Rizki Ardi

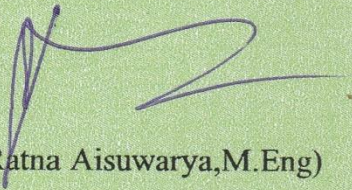
No.BP : 1511512007

Judul Tugas Akhir : *Sistim Monitoring Kedisiplinan Pegawai Berbasis Website*

Telah diujikan dan telah disetujui Seminar Hasil Tugas Akhirnya sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) melalui ujian komprehensif yang diadakan pada tanggal **27 Juni 2022** berdasarkan ketentuan yang berlaku.

Padang, 04 Juli 2022

Penguji 1



(Ratna Aisuwarya, M.Eng)

NIP.198410302008122002

Penguji 2



(Rahmi Eka Putri, S.Kom M.T)

NIP. 198407232008012001


Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Komputer

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Andalas

Padang, 04 Juli 2022



(Dr. Eng. Rian Ferdian , M.T)

NIP. 198609162014041001

LEMBARAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tim Penguji Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Teknik Komputer, menyatakan bahwa:

Nama : Rizki Ardi


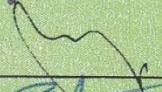


No.BP : 1511512007

Judul Tugas Akhir : **Sistim *Monitoring* Kedisiplinan Pegawai Berbasis Website**

Telah diujikan dan telah disetujui Seminar Hasil Tugas Akhirnya pada seminar hasil untuk dilanjutkan pada tahap berikutnya.

Demikianlah lembaran pengesahan ini dibuat untuk diketahui bersama.

Padang, 04 Juni 2022

	Nama	Tanda Tangan
Penguji I	: Ratna Aisuwarya, M.Eng	 _____
Penguji II	: Rahmi Eka Putri, S.Kom, M.T	 _____
Pembimbing I	: Dr.Eng. Rian Ferdian, M.T	 _____
Pembimbing II	: Desta Yolanda, M.T	 _____

Mengetahui :
Ketua Jurusan Teknik Komputer
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas
Padang, 04 Juli 2022



(Dr. Eng. Rian Ferdian , M.T)
NIP. 198609162014041001

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul “Sistim *Monitoring* kedisiplinan pegawai berbasis website” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana, Magister, dan Doktor), baik di Universitas Andalas maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Tugas Akhir ini murni gagasan dan rancangan saya sendiri, tanpa bantuan tidak sah dari pihak lain, kecuali bantuan dan arahan dari tim pembimbing.
3. Tugas Akhir ini tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali dikutip secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan dalam tulisan saya dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan lain yang berlaku.

Demikianlah surat ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 04 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Rizki Ardi
Rizki Ardi

No.BP 1511512007

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Nikmat, Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistim monitoring kedisiplinan pegawai berbasis website” dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh rasa hormat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang Tua penulis, Ibunda Yuslidar dan Maswardi, serta keluarga besar yang selalu mendo'akan, meluangkan waktu dan memberikan dukungan baik secara moril dan materil kepada penulis.
2. Bapak Dr. Eng Rian Ferdian, M.T. dan Ibuk Desta Yolanda, M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan dan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibuk Ratna Aisuwarya, M.Eng. dan Ibuk Rahmi Eka Putri S.Kom, M.T. selaku penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam Tugas Akhir ini.
4. Bapak Mohammad Hafiz Hersyah, M.T. dan Bapak Dr. Eng. Budi Rahmadya, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) selama perkuliahan dari awal sampai dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Eng. Rian Ferdian, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer serta seluruh Dosen dan Staff Jurusan Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas
6. Teman – teman dan Orang Terdekat yang memberikan do'a, semangat, dukungan serta inspirasi kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon maaf apabila terdapat kekurangan ataupun kesalahan dalam penyajian, serta penulis mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat demi meningkatkan mutu Tugas Akhir ini.

Padang, Juli 2022

Rizki Ardi

SISTEM MONITORING KEDISIPLINAN PEGAWAI BERBASIS WEBSITE

Rizki Ardi¹, Dr. Eng Rian ferdian, M.T. ², Desta Yolanda, M.T.³

¹Mahasiswa Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas

²Dosen Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas

³Dosen Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas

ABSTRAK

Employee is one or more workers who work indoors or outdoors. A company must have more than one employee. With so many workers in a company, this raises several problems, one of which is the difficulty of distinguishing between disciplined employees and undisciplined employees. Based on this background, a system was designed to distinguish disciplined employees from undisciplined employees based on the internet of things. This system determines the difference between disciplined employees and less disciplined employees based on an employee's fingerprint scan using a fingerprint. This system uses an NTP (Network Time Protocol) server to replace the use of RTC (Real Time Clock). In addition, the system is equipped with a monitoring feature to monitor employees when they leave the room and enter the room during working hours. based on the test results, the system can provide accurate data via fingerprint, later this data will be sent to the system database. Keywords: Employees entering the room, employees leaving the room, internet of things, fingerprint, employee fingerprint

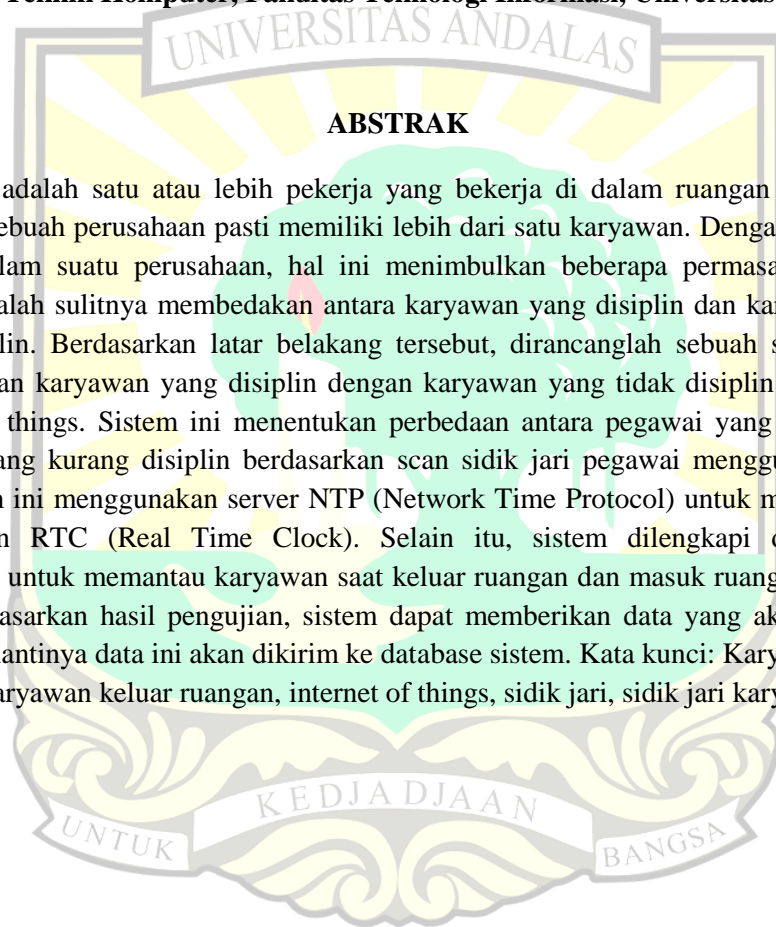
SISTEM MONITORING KEDISIPLINAN PEGAWAI BERBASIS WEBSITE

Rizki Ardi¹, Dr. Eng Rian ferdian, M.T.², Desta Yolanda, M.T.³

¹**Mahasiswa Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas**

²**Dosen Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas**

³**Dosen Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Andalas**



ABSTRAK

Karyawan adalah satu atau lebih pekerja yang bekerja di dalam ruangan atau di luar ruangan. Sebuah perusahaan pasti memiliki lebih dari satu karyawan. Dengan banyaknya pekerja dalam suatu perusahaan, hal ini menimbulkan beberapa permasalahan, salah satunya adalah sulitnya membedakan antara karyawan yang disiplin dan karyawan yang tidak disiplin. Berdasarkan latar belakang tersebut, dirancanglah sebuah sistem untuk membedakan karyawan yang disiplin dengan karyawan yang tidak disiplin berdasarkan internet of things. Sistem ini menentukan perbedaan antara pegawai yang disiplin dan pegawai yang kurang disiplin berdasarkan scan sidik jari pegawai menggunakan sidik jari. Sistem ini menggunakan server NTP (Network Time Protocol) untuk menggantikan penggunaan RTC (Real Time Clock). Selain itu, sistem dilengkapi dengan fitur monitoring untuk memantau karyawan saat keluar ruangan dan masuk ruangan pada jam kerja. berdasarkan hasil pengujian, sistem dapat memberikan data yang akurat melalui sidik jari, nantinya data ini akan dikirim ke database sistem. Kata kunci: Karyawan masuk ruangan, karyawan keluar ruangan, internet of things, sidik jari, sidik jari karyawan