

# **E-GOVERNMENT UNTUK MENINGKATKAN KEDISPLINAN PEGAWAI DI KANTOR WALI NAGARI SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

**Zainul Aras Z<sup>1</sup>, Noni Rahmawati<sup>2</sup>, Rio Ramadani<sup>3</sup>  
Anggun Y<sup>4</sup>, Susanti<sup>5</sup>**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dharmas Indonesia  
Jln. Lintas Sumatera Km. 18 Koto Baru, Dharmasraya, Sumatera Barat  
[zainularasz@gmail.com](mailto:zainularasz@gmail.com)

## **Abstrak**

*Sistem adalah sebuah aturan yang dibuat untuk mengatur operasional sebuah instansi yang memiliki komponen berbeda. Yaitu, merupakan dari bagian sistem yang saling bekerja sama dalam memenuhi tugasnya untuk mencapai suatu tujuan bersama. Sistem sangat dibutuhkan untuk menjalankan tugas dan wewenang dalam suatu instansi. Sistem yang dibuat pun harus sesuai dengan alur ataupun semacam aturan dan jalan pintas dalam sebuah permasalahan.*

*Pemerintahan dengan penggunaan teknologi informasi serta alat-alat modern untuk menciptakan sistem kerja yang lebih baik dan lebih efisien sering disebut dengan E-Government. Dan juga memiliki artian penggunaan IT oleh pemerintah untuk memberikan informasi dan pelayanan bagi warganya, dalam mengurus urusan bisnis, serta hal-hal lain yang berkenaan dengan pemerintah.*

*Dalam sistem pemerintahan diperlukannya kedisiplinan para anggota pegawai suatu instansi tersebut supaya dapat terciptanya sebuah kinerja yang maksimal. Jika tingkat kedisiplinan maksimal maka tingkat pelayanan untuk masyarakat pun akan berlangsung sangat tertib, serta tidak menimbulkan desas-desus berita tentang tidak nyamannya pelayanan pemerintah dikarenakan tidak disiplin pegawai di bidang pelayanan.*

**Kata Kunci:** sistem, E-Government, kedisiplinan.

## **1. Pendahuluan**

Dalam era Globalisasi saat ini, kemajuan teknologi informasi melaju dengan cepat. Bahkan tidak kita pungkiri bahwa komputerisasi banyak digunakan untuk menyelesaikan tugas, mulai dari bidang pendidikan, perkantoran, perkuliahan bahkan tugas dilingkungan bermasyarakat.

Dalam perkembangan modern ini pemahaman teknologi diperlukan sebagai alat untuk melaksanakan semua pekerjaan. Namun sampai saat ini masih ada beberapa kantor yang menggunakan sistem absensi secara manual. Dengan ini, terkadang banyak pegawai yang kurang disiplin dalam melaksanakan tugasnya.

Akibat yang terasa dari ketidak disiplin para anggota pegawai itu ialah dapat mengganggu kenyamanan dalam sistem pelayanan masyarakat. Dengan kurangnya totalitas dalam melakukan pekerjaan karena kurangnya kedisiplinan tersebut, maka dibutuhkan suatu program aplikasi berbasis web atau elektronik government yang dapat dijalankan atau dioperasikan dengan mudah, sehingga dapat mempermudah kegiatan absensi di kantor Wali Nagari Sitiung.

## **Sistem**

Sistem adalah kumpulan dari beberapa unsur-unsur yang saling berkaitan dan memiliki kegunaan yang sama untuk mencapai suatu tujuan bersama. Sistem yang memadahi sangat dibutuhkan untuk menjalankan operasional. Sistem yang dibutuhkan harus sesuai dengan keadaan dan kondisi ruang lingkup itu sendiri, karena tugas-tugas dari karyawan akan mudah dicapai apabila terdapat sistem yang sesuai dengan apa yang dibutuhkan.

## **E-Government**

E-government juga berarti pemanfaatan teknologi informasi oleh pemerintahan yang melibatkan masyarakat dan penyediaan pelayanan pemerintah. Untuk mendukung keberhasilan E-government, maka diadakannya intruksi Presiden No 3 Tahun 2003 adalah ppintu gerbang perkembangan E-Government di Indonesia. Dalam intruksi Presiden nomor 3 tahun 2003, E-Government ditujukan untuk menjamin keterpaduan sistem pengelolaan dan pengolahan dokumen dan informasi elektronik dalam mengembangkan sistem pelayanan public yang transparan. Pemerintah pada tahun 2003 telah mengeluarkan beberapa panduan, antara lain panduan pembangunan infrastruktur portal daerah, panduan penyusunan rencana E-Government lembaga, pedoman penyelenggara Diklat ICT dalam menunjang E-Government, tentang penyelenggaraan situs web Pemerintah Daerah.

## **Kedisiplinan**

Disiplin adalah suatu perubahan tingkah laku yang teratur dalam menjalankan tugas-tugasnya atau pekerjaannya yang tidak melanggar sebuah aturan yang telah disepakati bersama. Sikap disiplin itu muncul pada

diri sendiri untuk berbuat sesuai dengan keinginan untuk mencapai sebuah tujuan. Kedisiplinan lebih kerap di asumsikan sebagai sifat dan karakter seseorang yang mampu melakukan semua hal dengan sebaik-baiknya. Yang artinya sikap disiplin mampu membuat seseorang terlihat lebih berkualitas, lebih kompeten bahkan lebih profesional dalam melakukan pekerjaan.

### Web

Dalam dunia teknologi yang pesat ini diperlukan suatu jaringan yang bisa mempermudah serta mempercepat penyampaian informasi secara luas dan dapat dengan mudah dan cepat oleh siapapun yang mendapatkan akses internet. Sekumpulan halaman yang mampu menampilkan beberapa data dan informasi penting dan saling terkait dengan menghubungkan ke jaringan halaman disebut dengan website.

### Basis Data

Basis data adalah kumpulan dari banyaknya gabungan data yang disimpan dalam perangkat komputer supaya lebih mudah digunakan didalam software komputer.

### Code Igniter (Open Source)

*CodeIgniter* memudahkan developer untuk membuat aplikasi berbasis web dengan cepat mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal, dan dalam *framework CodeIgniter* terdapat library yang mampu mendukung pembuatan fungsi web menjadi lebih mudah, salah satunya yang digunakan dalam perancangan web absensi. *CodeIgniter* juga merupakan aplikasi yang mudah dipahami bagi pemula untuk pembuatan web secara sederhana.

### Sublime Text

Text editor yang terbilang masih baru yang sangat mudah digunakan, penampilan simple namun enak dipandang. Sublime text adalah aplikasi berbayar tapi anda dapat mendownload versi demo tapi tidak ada batasan dalam penggunaannya.

## 2. Metode Penelitian

Penelitian menggunakan penelitian metode kualitatif, dimana penelitian untuk penulisan laporan ini menggunakan penelitian turun langsung ke lapangan atau disebut dengan observasi dimana memiliki guna untuk dapat melihat secara langsung proses permasalahan yang terjadi Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penulisan laporan ini, antara lain:

### 1. Studi Pustaka

Studi pustaka ialah mencari data serta sumber data dan informasi yang berhubungan dengan tema ataupun hal-hal yang dijadikan pedoman dalam penyusunan laporan melalui buku dan yang lainnya.

### 2. Studi Lapangan

Studi lapangan adalah proses dilakukannya pencarian , pengumpulan data dengan cara praktek langsung kelapangan guna untuk mendapat informasi yang valid yang berkaitan dengan penelitian. Praktek yang dilakukan dalam studi lapangan, yaitu :

### 3. Observasi

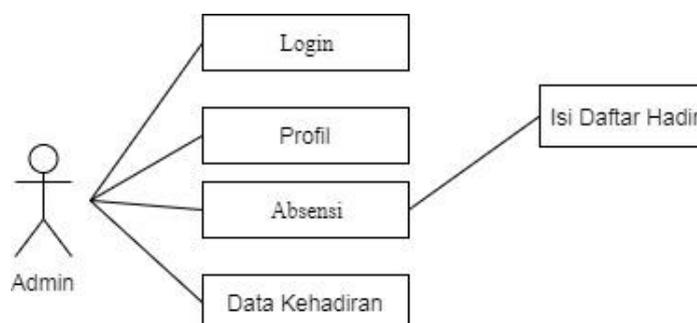
Menganalisa masalah yang dihadapi dengan mengamati sumber dan pengolahan data yang berhubungan dengan pengaruh sistem absensi pegawai dengan kaedisiplinan. Observasi dilakukan karena untuk melihat berlangsungnya proses masalah yang terjadi.

### Mekanisme Sistem

Alat bantu yang digunakan dalam perancangan sistem untuk penulisan laporan ini adalah, sebagai berikut:

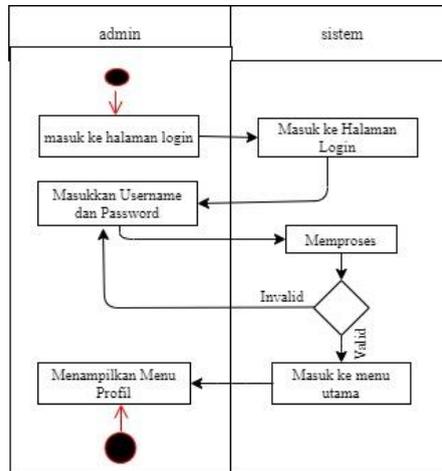
#### a) Use Case Diagram

Berikut merupakan gambar *Use Case Diagram*, yang merupakan gambaran antara *admin* dan sistem dimana *admin* dapat masuk ke menu *login* dan ke menu lainnya untuk mengolah data *absensi* yang sudah disediakan oleh sistem komputer.



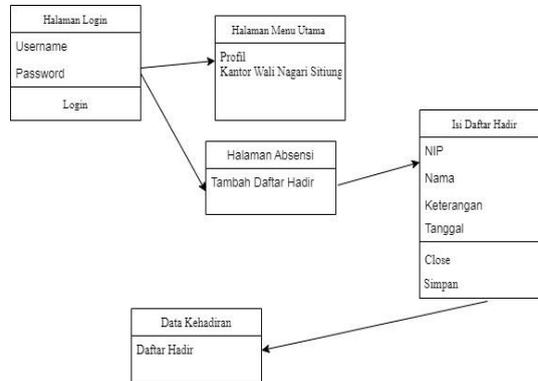
b) Activity Diagram

Diagram aktivitas merupakan bentuk bagan aliran yang memodelkan alur kerja atau proses sebuah aktivitas. Diagram ini menggambarkan proses login pada admin. Berikut gambar diagram aktivitasnya.



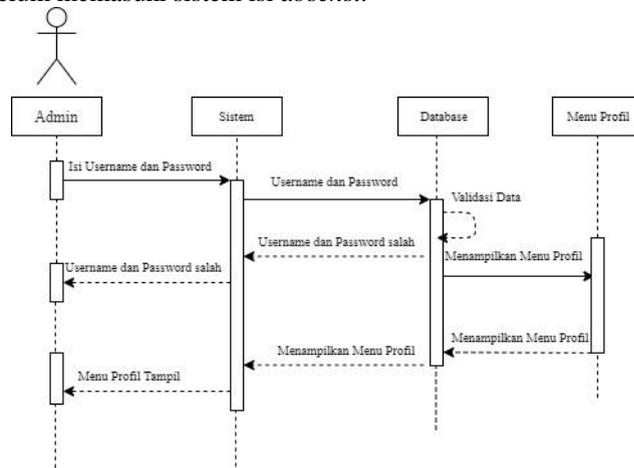
c) Class Diagram

Berikut merupakan gambar class diagram E-Government Untuk Meningkatkan Kedisiplinan Di Kantor Wali Nagari Sitiung.



d) Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan secara detail urutan proses yang dilakukan oleh admin untuk mencapai suatu tujuan. Pada diagram ini disediakan sebuah gambar diagram yang memperlihatkan kegiatan admin pada proses login sebelum memasuki sistem isi absensi.



a. Desain User Interface

User interface gambaran penyusunan tampilan dari sebuah komputer ke pengguna atau user. Untuk menyusun sebuah desain aplikasi yang mudah digunakan maka dilakukan perancangan sebagai berikut:

1. Rancangan menu login.

Menu login adalah menu yang digunakan untuk mengakses sistem dengan memasukkan Username dan Password. Dapat dilihat pada gambar berikut:

Header
<p>Selamat Datang DI Nagari Sitiung</p> <p>Insert Data Admin</p> <p>Username</p> <p>Password</p> <p>Login</p>
Footer

## 2. Rancangan Menu Profil.

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan informasi umum tentang profil Kantor Wali Nagari Sitiung.

Header
<p>Nagari Sitiung</p> <p>Profil   Absensi   Data Kehadiran</p> <p style="text-align: center;">Profil Kantor Wali Nagari Sitiung</p> <p>Picture kantor</p> <p>Visi</p> <p>Misi</p>
Footer

## 3. Rancangan Menu Absensi.

Pada halaman ini disediakan tampilan untuk admin dapat mengisikan daftar hadir pegawai, dengan unsur NIP, nama, keterangan, serta tanggal kehadiran.

Header
<p>Nagari Sitiung</p> <p>Profil   Absensi   Data Kehadiran</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Isi Daftar Hadir</p> <p>NIP</p> <p>NAMA</p> <p>KETERANGAN</p> <p>TANGGAL</p> <p style="text-align: center;">Close   Simpan</p> </div>
Footer

## 4. Rancangan Data Kehadiran.

Halaman terakhir adalah halaman hasil dari proses tambah data yang menjelaskan tentang hasil akhir dari *input* data *absensi* yang telah dilakukan oleh *admin*.

Header				
Nagari Sitiung				
Profil		Absensi		Data Kehadiran
No.	NIP	NAMA	KETERANGAN	TANGGAL
Footer				

### 3. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem yang dilakukan, maka dilakukan implementasi sistem penerapan aiatem absensi pegawai berbasis web di Kantor Wali Nagari Sitiung.

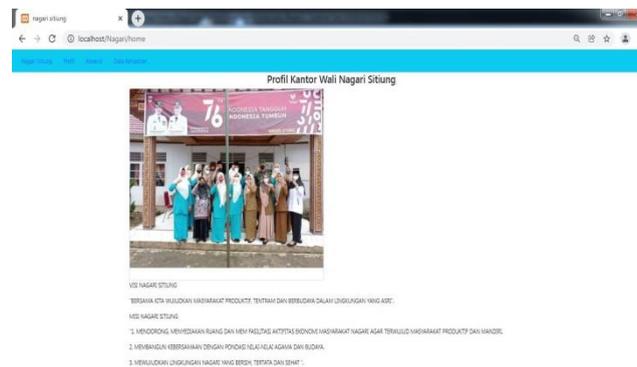
#### 1. Tampilan Menu *Login*.

Pada menu *login* ini admin dihadapkan pada tampilan *form input data admin*. Jadi *admin* harus memasukkan *username dan password* untuk masuk ke menu selanjutnya yaitu menu profil.



#### 2. Tampilan Menu Profil

Setelah melakukan proses *login* maka akan diarahkan pada menu utama yaitu menu profil. Pada menu Profil ini terdapat beberapa rangkaian kata-kata tentang visi dan misi Kantor Wali Nagari Sitiung.



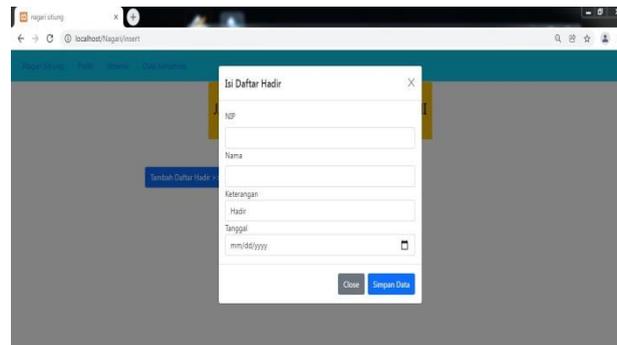
#### 3. Tampilan Menu *Absensi*

Setelah melihat tampilan profil admin dapat masuk ke menu *Absensi* untuk *input* daftar hadir. Disini admin disediakan button Tambah Daftar Hadir untuk memasukkan daftar hadir untuk para pegawai.



#### 4. Tampilan Menu Tambah Daftar Hadir

Pada menu absensi terdapat button daftar hadir, ini adalah button yang digunakan untuk menginputkan nip, nama, keterangan, serta tanggal kehadiran kerja untuk para pegawai. Berikut adalah tampilan menu untuk *input absensi*.



#### 5. Tampilan Menu Data Kehadiran

Setelah sukses menginputkan daftar hadir maka data yang diinput akan tersimpan dalam *database* bernama *absensi*. *Admin* akan diarahkan pada menu tampilan menu data kehadiran setelah menginputkan *absensi* untuk pegawai di kantor Wali Nagari Sitiung.



Pengujian aplikasi dilakukan dengan menguji fungsi dari aplikasi yang telah dibuat pada sistem. Pengujian aplikasi dilakukan agar sistem yang dibuat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian aplikasi ini menggunakan teknik pengujian yaitu pengujian alpha. Pengujian alpha menggunakan metode blackbox yaitu pengujian fungsi-fungsi aplikasi secara langsung tanpa memperhatikan alur eksekusi program. Pengujian ini dilakukan dengan memperhatikan apakah fungsi telah berjalan sesuai rancangan dan sesuai yang diharapkan. Tabel 2 adalah hasil pengujian dari aplikasi yang telah dilakukan.

Fungsi Yang Diuji	Kondisi	Output Yang Diharapkan	Output yang Diberikan	Status Pengujian
Login	Username dan password benar	Sukses login sebagai admin/user	Sukses login sebagai admin/user	Valid
	Username dan password salah maupun kosong	Gagal login sebagai admin/user	Gagal login sebagai admin/user	
Profil	Klik menu profil	Menampilkan menu profil	Sukses menampilkan menu profil	Valid
Isi daftar hadir	Input nip, nama, keterangan dan tanggal kehadiran	Menambahkan nip, nama, keterangan dan tanggal kehadiran	Sukses menambahkan daftar kehadiran	Valid
Data kehadiran	Klik menu kehadiran	Menampilkan data kehadiran	Sukses menampilkan data kehadiran	valid

#### 4. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari laporan ini adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem isi daftar hadir berbasis web dapat dikembangkan untuk mempermudah admin dalam mengontrol daftar hadir pegawai agar bisa menjadi lebih efektif dan efisien.
- 2) Sistem pengambilan absensi pegawai berbasis web bisa berguna bagi pihak instansi maupun pegawai supaya kedisiplinan pegawai dapat ditingkatkan sehingga tidak mengurangi totalitas kerja dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bos, Wes. 2014. *Sublime Text Power User*. Hamilton:O'Reilly
- [2] Bahar, Nurul Gladys, 'Pemanfaatan Database Jurnal Pada Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara', 2019, 7–37
- [3] Sulastri, 'Membangun Database Jurnal Ilmiah Berbasis Web Menggunakan Manajemen Data File Teks', XII.No.2 (2007), 172–77
- [4] Riyadli, Hafiz, Arliyana Arliyana, and Fariez Eka Saputra, 'Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis WEB', *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi*, 3.1 (2020), 98–103 <<https://doi.org/10.33084/jsakti.v3i1.1770>>
- [5] Barri, 'Perancangan Aplikasi Sms Gateway Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan Di Fakultas Teknik Unsrat', *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4.1 (2015), 23–28 <<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/view/6522/6046>>
- [6] Geasela, Yemima Monica, Pranchis - Ranting, and Johanes Fernandes Andry, 'Analisis User Interface Terhadap Website Berbasis E-Learning Dengan Metode Heuristic Evaluation', *Jurnal Informatika*, 5.2 (2018), 270–77 <<https://doi.org/10.31311/ji.v5i2.3741>>
- [7] Winarti, D., Revita, E., & Yandani, E. (2021). Penerapan Data Mining untuk Analisa Tingkat Kriminalitas Dengan Algoritma Association Rule Metode FP-Growth. *Simtika*, 4(3), 8–22. Retrieved from <http://ejournal.undhari.ac.id/index.php/simtika/article/view/553>
- [8] Muhammad Nauval El Ghiffary, Tony Dwi Susanto, and Anisah Herdiyanti, 'Analisis Komponen Desain Layout, Warna, Dan Pada Antarmuka Pengguna Aplikasi Mobile Kemudahan Penggunaan (Studi Kasus: Aplikasi Orlide)', *Jurnal Teknik ITS*, Vol. 7.1 (2018), A 143-A 148
- [9] Mariano, Sabino, 'Penerapan E-Government Dalam Pelayanan Publik di Kabupaten Sidoarjo'
- [10] Makalare, Valley Graceynthia, 'Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web di P Bank Prisma Dana Kantor Pusat Manado', 2015.