



## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI PADA DINAS PERDAGANGAN KOTA DUMAI MENGGUNAKAN SMS GATEWAY**

**Indri Andriani<sup>1</sup>, Ridarmin<sup>2</sup>, Rahmad Kurniawan<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Jurusan Teknik Informatika, STMIK Dumai

<sup>2</sup>Jurusan Teknik Informatika, STMIK Dumai

<sup>3</sup>Jurusan Sistem Informasi, STMIK Dumai

<sup>1,2,3</sup>Jalan Utama Karya Kel.Bukit Batrem Kec.Dumai Timur, Dumai-Riau 28811

e-mail :indriandriania@gmail.com

### **ABSTRAK**

*Absensi merupakan sebuah kegiatan pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran atau pegawai pada suatu Instansi Pemerintah / Perusahaan. Telah dilakukan penelitian pada Dinas Perdagangan Kota Dumai, dimana permasalahan yang sering terjadi diantaranya apabila ada pegawai mengisi absen masih menggunakan kertas. Terjadinya kelemahan dalam kehadiran pegawai karena peluang untuk memanipulasi data kehadiran cukup besar. Sulitnya TU dan Pimpinan dalam menentukan kehadiran perhari perpegawai akibat laporan absensi yang tidak tepat dan akurat. Hal ini terjadi akibat belum adanya sistem terkomputerisasi. Oleh karena itu, dirancanglah sebuah sistem informasi yang memberikan kemudahan dalam pengolahan data absensi pegawai pada Dinas Perdagangan Kota Dumai yang menggunakan sistem penyimpanan data yang terstruktur yaitu database Mysql dan menggunakan bahasa Pemrograman PHP, dengan adanya sistem ini pembuatan laporan dapat diselesaikan tepat waktu dan data yang akurat sehingga pendataan kehadiran pegawai dapat dilakukan dengan benar sesuai data yang dibutuhkan serta memanipulasi duplikasi data yang terjadi dan pencarian data lebih efisien.*

**Kata kunci :** Absensi, Pegawai, MYSQL, PHP.

### **1. PENDAHULUAN**

Absensi merupakan sebuah kegiatan pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran karyawan atau pegawai pada suatu Instansi Pemerintah / Perusahaan. dengan absensi yang baik maka diharapkan dapat membantu dalam mengendalikan proses penyelesaian pekerjaan sehingga didapatkan hasil yang sesuai dengan kriteria dan tujuan yang ditetapkan. Dari data absensi pegawai ini, instansi pemerintah dapat menilai tingkat kedisiplinan pada setiap Pegawai hal ini berfungsi untuk mendapatkan rekap data absensi.

Pengambilan data absensi pada Dinas Perdagangan Kota Dumai masih menggunakan manual dimana masih memiliki banyak kekurangan, seperti banyaknya kelemahan dalam kehadiran pegawai karena peluang untuk memanipulasi kehadiran cukup besar. Kekurangan lain dari pengambilan data secara manual dan masih menggunakan kertas karena setiap Pegawai harus mengisi lembaran

kehadiran setiap harinya baik ketika pegawai masuk kerja ataupun pada saat jam pulang kerja. Prosedur absensi pada Dinas Perdagangan Kota Dumai sebenarnya telah mempunyai sistem yang mengatur, tetapi masih belum terkomputerisasi dan tidak optimal. Sering terjadi kecurangan dalam proses absensi, yaitu penitipan absen. Melihat permasalahan yang ada pada Dinas Perdagangan Kota Dumai maka bagian Tata Usaha memerlukan sebuah sistem informasi absensi pegawai yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang muncul dan mengakibatkan terjadinya kerancuan dan kesalahan data pegawai.

Penggunaan aplikasi berbasis web dikatakan lebih efektif dan efisien karena adanya kemudahan dalam pengaksesan dan pengambilan informasi. Perkembangan teknologi ini juga mempengaruhi cara input data sebagai validasi pemberitahuan kehadiran Pegawai kepada pegawai yang ada. Seperti penggunaan teknologi SMS Gateway.

Diharapkan dengan penggunaan aplikasi



ini dapat mempermudah pemberitahuan kepada pengawas, serta pengambilan jumlah data tiap kehadiran perpegawai. Oleh sebab itu dengan berdasarkan alasan ini penulisan mencoba mengambil judul dalam penulisan tugas akhir ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Kantor Perdagangan Kota Dumai Menggunakan SMS Gateway”.

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Absensi dengan aplikasi berbasis SMS Gateway, membuat perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai pada Dinas Perdagangan Kota Dumai secara tepat dan akurat, membuat laporan dari informasi yang telah dihasilkan oleh Sistem Informasi Absensi Pegawai.

## 2. Landasan Teori

### 2.1. Perancangan Sistem

Perancangan Sistem merupakan tahapan dalam membangun sebuah sistem setelah tahap analisis sistem dan siklus pengembangan sistem. Tahapan ini mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungsional dan menggambarkan suatu sistem yang akan dibangun. Dalam merancang suatu sistem dapat menggunakan pemodelan secara terstruktur dengan menggunakan grafik atau diagram. (Andalia & Setiawan, 2015).

Perancangan Sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Jika sistem itu berbasis komputer, rancangan dapat menyertakan spesifikasi peralatan yang akan dipergunakan. (Sukisno, 2017)

### 2.2. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah satuan komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan (atau mendapatkan kembali), memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk pendukung pengambilan keputusan dan kendali dalam suatu organisasi. (Rohayati, 2016).

Sistem Informasi adalah suatu sistem yang tujuannya menghasilkan informasi. Sebagai suatu sistem, untuk dapat memahami sistem informasi, akan lebih baik jika konsep dari sistem itu dipahami terlebih dahulu. Demikian juga sebagai sistem penghasil informasi, maka konsep informasi perlu dipahami terlebih dahulu. (Saputra, 2015)

### 2.3. Absensi

Absensi adalah ketidak hadiran karyawan saat yang bersangkutan dijadwalkan bekerja. Jumlah absen kerja dalam perusahaan

menggambarkan pertukaran benefit antara karyawan dan perusahaan yang menggaji. Tentu saja, perusahaan tidak ingin rugi akibat tingginya absen karyawan. (T. Henny Febriana Harumy, & Julham Sitorus, 2018)

Absensi adalah proses pencatatan waktu hadir seseorang dalam sebuah dokumen yang dibuat sebagaimana mestinya guna sebagai acuan dalam menentukan sebuah keputusan dalam lingkup penelitian. Catatan waktu hadir dapat berupa daftar hadir biasa. Dapat pula berbentuk kartu hadir yang diisi dengan menggunakan mesin pencatatan waktu. Kegiatan mencatat waktu pada dasarnya dapat dipisahkan menjadi dua bagian, yaitu : pencatatan waktu hadir (*attendance time keeping*) dan pencatatan waktu kerja (*shop time keeping*). (A.A. Raka Onny Diar Danur C., I Nyoman Piarsa, 2016)

### 2.4. Pegawai

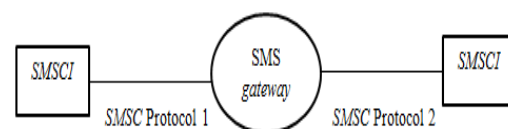
Pegawai adalah orang-orang yang mengerjakan pekerjaan dengan mendapat imbalan jasa berupa gaji dan tunjangan dari pemerintah atau badan swasta. (Steven, 2015)

Pegawai adalah faktor yang sangat penting dalam suatu organisasi, karena tanpa keberadaan para pegawai atau pekerja maka seluruh faktor-faktor produksi lainnya yang dimiliki oleh organisasi atau perusahaan tidak akan bernilai. (Firdaus, 2014).

### 2.5. SMS Gateway

*SMS Gateway* merupakan sebuah system aplikasi yang digunakan untuk mengirim atau menerima SMS. Sistem ini biasanya digunakan pada aplikasi bisnis, baik untuk kepentingan broadcast promosi, servis informasi terhadap pengguna, penyebaran content produk / jasa dan lain-lain. (Barri, Lumenta, Wowor, & Elektro-ft, 2015)

SMS Gateway adalah pintu gerbang bagi penyebaran informasi dengan menggunakan SMS. Kita dapat menyebarkan pesan ke banyak nomor secara otomatis dan cepat tanpa harus mengetik ratusan dan pesan di *handphone*, karena semua nomor akan diambil secara otomatis dari *database*. (Rizka Liatmaja, 2013).



Gambar 1. SMS Gateway



## 2.6. MYSQL

MYSQL adalah sebuah *database* relasional yang dapat menangani data bervolume besar dengan sangat cepat dan *multiuser*. (Rizka Liatmaja, 2013).

MYSQL adalah suatu *Relational Database Management System (RDBMS)* yang mendukung database yang terdiri dari sekumpulan relasi atau tabel. MYSQL menggunakan suatu format standar SQL bahasa data yang terkenal. MYSQL dilepaskan dengan suatu lisensi open source, dan tersedia secara cuma-cuma. MYSQL bekerja dengan berbagai sistem operasi, dan banyak bahasa. MYSQL bekerja dengan cepat dan baik dengan data yang besar. PHP menyediakan banyak fungsi untuk mendukung database MYSQL. (Rizka Liatmaja, 2013).

## 2.7. PHP

PHP merupakan singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script side server* dalam pengembangan internet yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan internet dapat dibuat dinamis sehingga *maintenance* situs internet tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. (Meiska Firstiara Maudi, Arief Laila Nugraha, 2014).

PHP adalah bahasa *server-side –scripting* yang menyatu untuk membuat halaman web yang dinamis. PHP dirancang untuk membuat halaman web yang dinamis, yaitu halaman web yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini seperti menampilkan isi basis data ke halaman web. (Sukisno, 2017).

## 2.8. Gammu

Gammu adalah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola berbagai fungsi pada *handphone*, modem dan perangkat sejenis lainnya. Fungsi –fungsi yang dapat dikelola oleh Gammu antara lain adalah fungsi nomor kontak (*phonebook*) dan fungsi SMS. (Rizka Liatmaja, 2013).

Gammu merupakan modul *SMS Gateway* yang cukup bagus dan terkenal, saat ini terdapat banyak jenis modul *SMS Gateway* yang terdapat di internet, mulai Gnooki, Kanak, dll. Selain mudah penggunaannya, perangkat modem yang support cukup banyak mulai dari Nokia, Siemens, Huawei, dan Sony Ericsson. Selain itu perangkat lain yang lebih cocok untuk dijadikan *SMS Gateway* dengan software gammu seperti modem GSM (*Global System for Mobile Communications*) dan CDMA (*Code division multiple access*). (Barri et al., 2015).

## 2.9. Sublime Text

*Sublime Text* adalah salah satu *text editor* yang sangat powerful yang dapat meningkatkan produktivitas dan mengembangkan kualitas kode yang tinggi. (Pahlevi, Mulyani, & Khoir, 2018).

*Sublimetext* adalah *text editor* dalam mengembangkan *website*. *Sublime text* merupakan *text editor* berbasis Python. (Pahlevi et al., 2018).

## 3. METODE PENELITIAN

Kerangka penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 2. Kerangka Penelitian

Berdasarkan gambar 2 dapat dijelaskan bahwa:

### 1. Mengidentifikasi Masalah

Identifikasi masalah dalam penelitian ini ialah perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Kantor Perdagangan Kota Dumai menggunakan SMS Gateway. seperti banyaknya kelemahan dalam kehadiran pegawai karena peluang untuk memanipulasi kehadiran cukup besar. masih menggunakan absensi secara manual atau kertas karena tiap pegawai harus mengisi lembaran kehadiran setiap harinya baik ketika pegawai masuk kerja ataupun pada saat jam pulang kerja, serta mempunyai sistem yang mengatur, tetapi masih belum terkomputerisasi dan tidak optimal. Perkembangan teknologi juga mempengaruhi cara input data sebagai validasi pemberitahuan kehadiran Pegawai kepada pimpinan yang ada.

### 2. Menganalisa Masalah

Analisis masalah pada penelitian ini dilakukan dengan dua metode yaitu metode deskriptif dan metode komperatif serta penelitian laboratorium .

#### a. Metode Deskriptif



Metode deskriptif merupakan metode yang membuat suatu gambaran deskriptif peristiwa secara sistematis yang dalam penelitiannya suatu obyek, kondisi atau peristiwa pada masa sekarang.

b. Metode Komperatif

Metode ini menganalisis menbandingkan teori dan praktek sehingga diperoleh gambaran yang jelas tentang persamaan dan perbedaan di antara keduanya.

c. Penelitian Laboratorium (Laboratorium Research)

Penelitian laboratorium adalah penelitian yang dilaksanakan pada tempat tertentu (laboratorium) yaitu suatu tempat yang di lengkapi perangkat khusus untuk melakukan penyelidikan terhadap gejala tertentu melalui tes-tes atau uji yang juga dilakukan untuk menyusun laporan ilmiah dan biasanya bersifat eksperimen atau percobaan.

3. Melakukan Studi Literatur

Studi pustaka dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui metode apa yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang akan diteliti, serta mendapatkan dasar-dasar referensi yang kuat bagi peneliti dalam menerapkan suatu metode yang menggunakannya.

4. Mengumpulkan data

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung ke kantor Dinas Perdagangan Kota Dumai. Selain pengamatan, juga dilakukan wawancara kepada pihak-pihak yang terkait dengan penelitian ini khususnya pada bagian tata usaha, sekaligus pengambilan data tuk acuan rinci skripsi.

5. Pengolahan Data Uji

Pada tahap ini hasil dari analisis diperiksa kembali atau diuji lagi menggunakan bahasa pemograman PHP 7. Sistem yang dipakai saat ini adalah secara pengentrian secara manual. *Software* yang digunakan adalah Gammu Version 2.

6. Hasil dan Analisa

Setelah melakukan pengujian dengan bahasa pemograman PHP 7 maka didapat hasil analisis dengan pengetahuan baru. Hasil analisa yang telah dilakukan akan dijadikan data baru untuk diperiksa serta menjadikan hasil tesebut sebagai bahan pertimbangan bagi Kassubag TU Dinas Perdagangan Kota

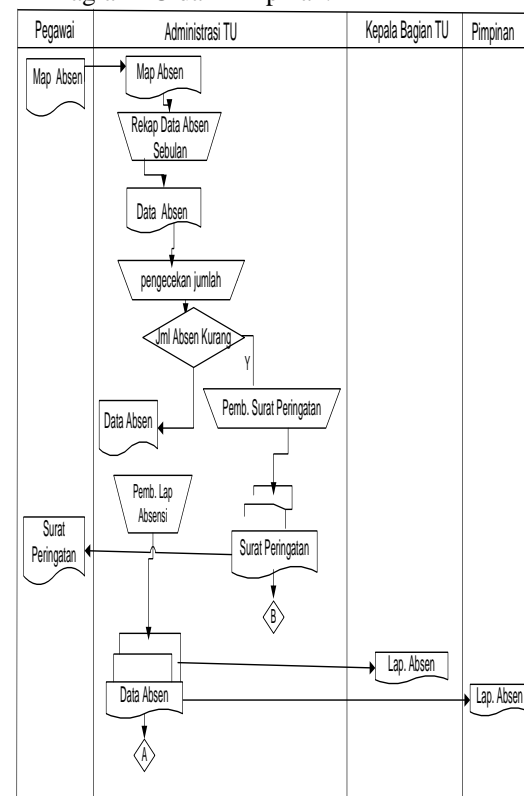
Dumai apakah akan melakukan peningkatan dalam penginputan data absensi Pegawai.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan

Untuk Menganalisa suatu sistem perlu digambarkan aliran sistem informasi dan hubungan yang terjadi antara bagian-bagian dalam instansi Kantor Dinas Perdagangan Kota Dumai dalam menghasilkan informasi dan laporan yang diinginkan. Berikut ini keterangan dari gambar 3, tentang aliran sistem informasi absensi pegawai pada Dinas Perdagangan Kota Dumai yang sedang berjalan:

1. Pegawai mengisi map absen dan memberikan kepada Adm TU.
2. Adm TU merekap data Absen selama sebulan.
3. Data absen di kumpulkan.
4. Dari data absen dilakukan pengecekan jumlah, ternyata jumlah absen kurang.
5. Dibuatkan surat peringatan dan diarsipkan.
6. Dari data absen dibuatkan laporan absen.
7. Lalu laporan data absen diarsipkan ke bagian laporannya.
8. Lalu laporan absen diberikan kepada Kepala Bagian TU dan Pimpinan.

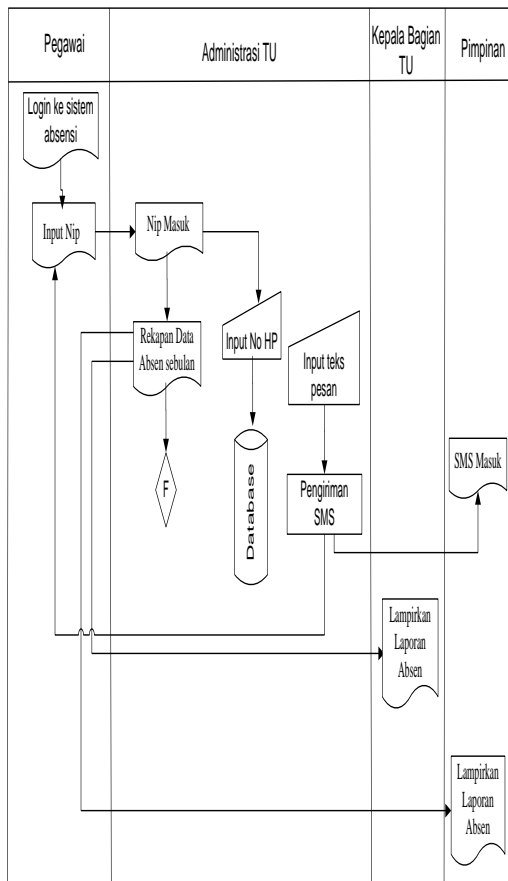


Gambar 3. Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama

#### 4.1. Aliran Sistem Informasi (Sistem Baru)

Aliran Sistem Informasi Ini terdapat perubahan, hanya pada proses pengolahan data telah dilakukan secara komputerisasi dan telah menggunakan database sebagai media penyimpanannya. Berikut ini keterangan dari gambar 4, tentang aliran sistem informasi absensi pegawai pada Dinas Perdagangan Kota Dumai setelah terkomputerisasi:

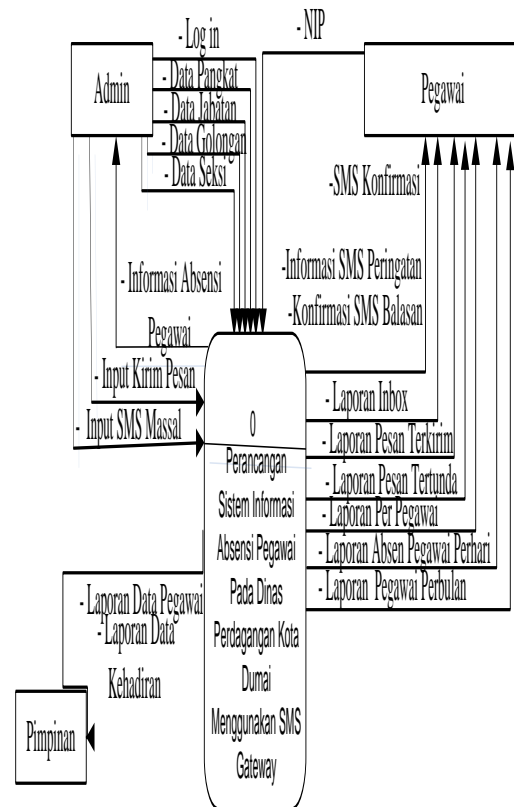
1. Pegawai Login ke sistem absensi menginputkan nipnya.
2. Nip masuk ke sistem dan di olah data nya di adm TU.
3. Dari olahan data didapatkan rekap absen pegawai selama sebulan secara komputerisasi, lalu dilampirkan ke kepala bagian TU dan Pimpinan.
4. No hp diinputkan ke database pegawai.
5. Dari adm TU dilakukan pengiriman pemberitahuan pesan kepada pegawai dan pimpinan bahwasanya pegawai sudah mengisi absensinya.



Gambar 4. Aliran Sistem Informasi Baru

#### 4.2. Context Diagram

Ada pun diagram konteks sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 5 berikut:

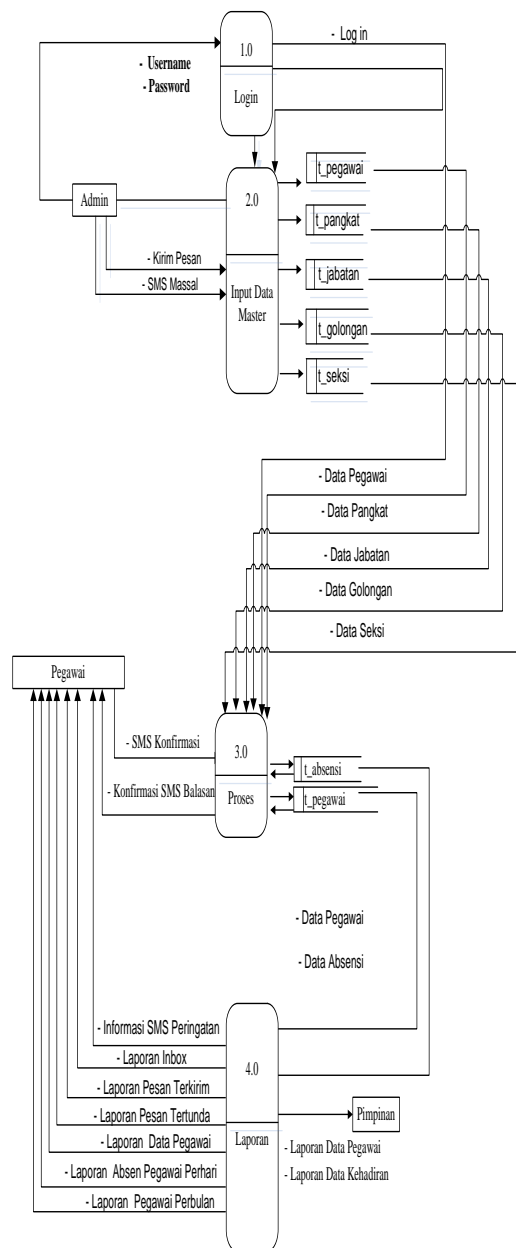


Gambar 5. Context Diagram

#### 4.3. DFD (Data Flow Diagram)

Berikut merupakan data flow diagram dari sistem yang dibangun.

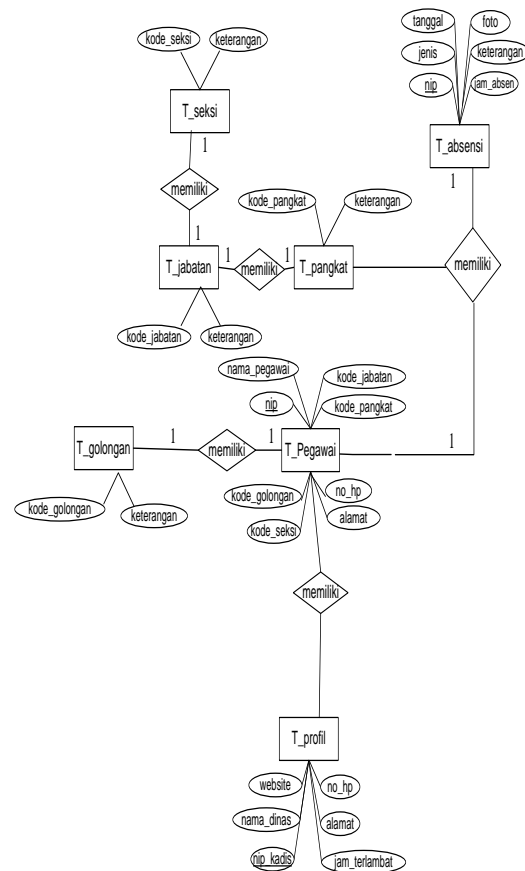




Gambar 6. Data Flow Diagram

#### 4.4. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram dapat membantu kita dalam mempelajari hubungan antar file database yang kita rancang. Berikut gambar 7 menggambarkan Entity Relationship Diagram pengolahan data absensi pegawai.



Gambar 7.ERD dari sistem yang dibangun

#### 4.5. Perancangan Output

##### 1. Desain Output Pesan Terkirim

SMS		
Form Output Pesan Terkirim		
No Tujuan	Isi Pesan	Aksi
X (18)	X (18)	X (18)

Gambar8.Desain Output Pesan Terkirim

##### 2. Desain Output Pesan Tertunda

SMS		
Form Output Pesan Tertunda		
Isi Pesan		Aksi
X (18)	X (18)	X (18)

Gambar 9. Desain Output Pesan Tertunda

3. Desain *Output* Isi Pesan Massal

Tanggal, 16-10-18	
H. Zulkarnaen, SH,	
MH<NIP196902071996031001<	Absen
Masuk pukul 08.45	
Drs. Riki Dwi Woro,	
M.Si<197309291993031003<	Absen
Masuk pukul 08.45	
Darwin,SE,	
MM<196312161990101001<	Absen
Masuk pukul 08.45	
Herlina,SE<196506011992032002<	Absen
Masuk pukul 08.45	
Azhar,SH<196210231985031001<	Absen
Masuk pukul 08.45	

Gambar 10. Perancangan *Output* Isi Pesan Massal4. Desain *Output* Isi Pesan Terkirim ke TU

082383506374<H. Zulkarnaen, SH, MH	
<196902071996031001<	Absen
Masuk pukul 08.45	
082266740234<Drs. Riki Dwi Woro,	
M.Si<197309291993031003<	Absen
Masuk pukul 08.45	
081245678712<Darwin,SE,	
MM<196312161990101001<	Absen
Masuk pukul 08.45	

Gambar 11. Perancangan *Output* Isi Pesan Terkirim ke TU5. Desain *Output* Isi Pesan Terkirim ke Kadis

Tanggal, 16-10-18	
082383506374<H. Zulkarnaen, SH, MH	
<196902071996031001<	Absen
Masuk pukul 08.45	
082266740234<Drs. Riki Dwi Woro,	
M.Si<197309291993031003<	Absen
Masuk pukul 08.45	
081245678712<Darwin,SE,	
MM<196312161990101001<	Absen
Masuk pukul 08.45	

Gambar 12. Perancangan *Output* Isi Pesan Terkirim ke Kadis**4.6. Perancangan Input**

Input yang akan dirancang ini berdasarkan atas informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan laporan pada sistem yang lama, tetapi pada sistem yang dirancang ini diterapkan komputer sebagai media pengolah datanya dan input yang dibutuhkan juga harus spesifik. Sehingga dalam pengolahan datanya tidak lagi dilakukan secara manual untuk mengisi absensi pegawainya.

1. Perancangan Data *Pegawai*

Gambar 13. Tampilan Input Data Pegawai

2. Perancangan Data *Kirim Pesan*

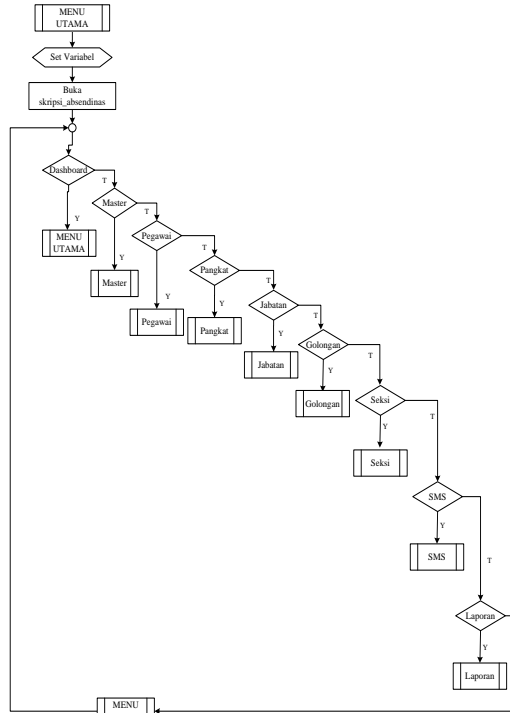
Gambar 14. Tampilan Input Data Kirim Pesan

3. Perancangan Data *SMS Massal*

Gambar 15. Tampilan Input Data SMS Massal

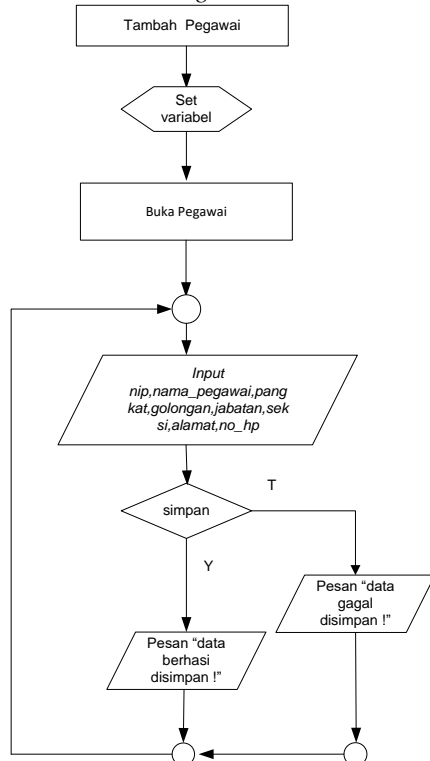
#### 4.7. Flowchart

##### 1. Flowchart Menu Admin



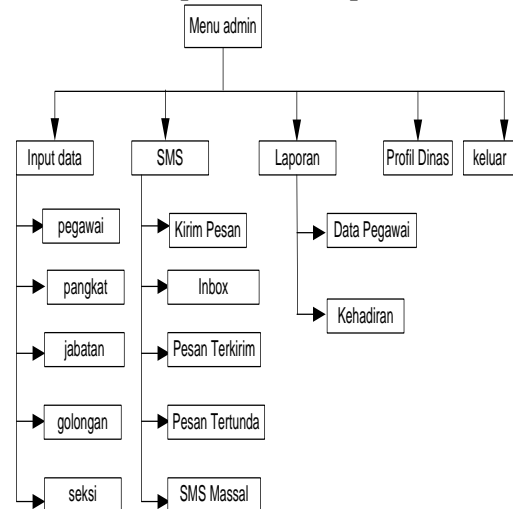
Gambar 16. Flowchart Menu Admin

##### 2. Flowchart Tambah Pegawai



Gambar 17. Flowchart Tambah Pegawai

#### 4.8. Hierarki Input Proses Output Admin

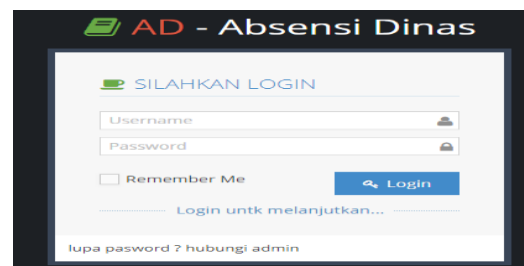


Gambar 18. Hierarki Input Output Admin

#### 4.9. Implementasi Sistem

##### 1. Form Menu Administrator

Buka aplikasi chrome di menu tab atas ketik <http://localhost/skripsi/absensiadmin/:page=beranda> kemudian akan tampil halaman login. Form Login merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk masuk ke menu utama.



Gambar 19. Form menu Admin

Masukkan username dan password yang sudah ada di database. Sistem ini memiliki 3 hak akses yaitu hak akses untuk admin, kepala dinas dan tata usaha. Admin bertanggung jawab atas sistem dalam mengakses dan melakukan penginputan data pegawai. Sedangkan kepala dinas dan tata usaha hanya melihat semua laporan data pada sistem. Pada halaman login, Jika username dan password benar maka akan terbuka halaman menu utama, jika username dan atau password salah maka akan kembali ke halaman form login. Pada user dan password jika user sebagai admin maka akan tampil menu utama admin, jika user sebagai kepala dinas dan tata usaha maka akan tampil menu utama kepala dinas dan tata usaha.



## 2. Form Menu UtamaAdmin

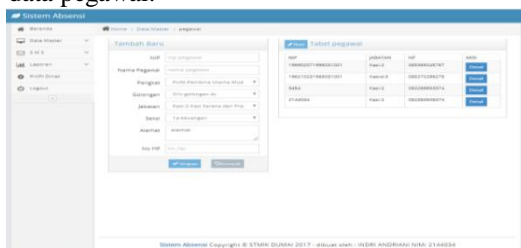


Gambar 20. Form Menu Utama Admin

Didalam menu utama Admin terdapat menu-menu yang memiliki fungsi masing-masing, yaitu menu data master, sms, laporan, profil dinas dan logout. Pada menu data master berfungsi untuk menambah, mengedit, dan menghapus hak akses program. Didalam menu master terdapat sub menu data pegawai, data pangkat, data jabatan, data golongan, dan data seksi. didalam menu sms terdapat sub menu kirim pesan, inbox, pesan terkirim, pesan tertunda, dan sms massal. Didalam menu laporan terdapat laporan data pegawai dan kehadiran. didalam profil berisi profil kepala dinas serta logout untuk keluar dari sistem.

## 3. Form Input Data Pegawai

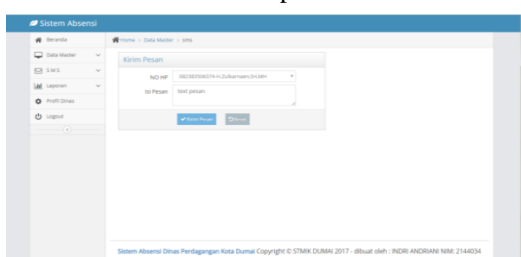
Pada data pegawai terdapat tombol “Simpan”, dan “Kembali”, Perintah “Simpan” untuk menyimpan data yang telah diinput, Dan “Kembali” untuk kembali ke halaman form data pegawai.



Gambar 21. Form Input Data Pegawai

## 4. Form Input Data Kirim Pesan

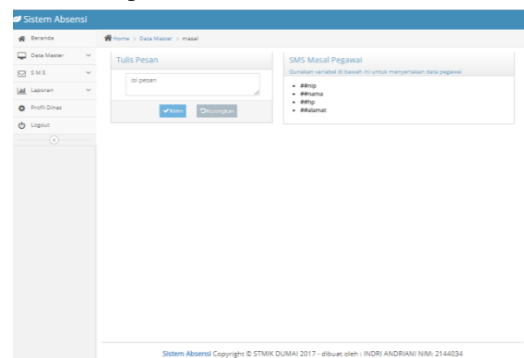
Pada data kirim pesan terdapat tombol “Kirim Pesan”, dan “Kembali”, Perintah “Kirim Pesan” untuk mengirim pesan yang telah diinput, Dan “Kembali” untuk kembali ke halaman form data kirim pesan.



Gambar 22. Form Input Data Kirim Pesan

## 5. Form Input Data SMS Massal

Pada data Massal terdapat tombol “Kirim”, dan “Kosongkan”, Perintah “Kirim” untuk mengirim pesan yang telah diinput, Dan “Kosongkan” untuk kembali ke halaman form data kirim pesan.



Gambar 23. Form Input Data SMS Massal

## 4.10. Output Sistem


### 1. Laporan Data Pegawai



No	NIP	Nama Pegawai	Pangkat	Golongan	Jabatan
1	19600207196021001	H. Zukerman, SH, MH	PJUB	IV/C	Kabid 2
2	19600207196021001	H. Zukerman, SH, MH	PJUB	IV/C	Kabid 2
3	19600207196021001	H. Zukerman, SH, MH	PJUB	IV/C	Kabid 2
4	19600207196021001	H. Zukerman, SH, MH	PJUB	IV/C	Kabid 2

Gambar 24. Laporan Data Pegawai

### 2. Laporan Data Kehadiran



No	Nama Pegawai	NIP	Pangkat	Golongan	Jabatan	Jam Absen	Jenis
1	H. Zukerman, SH, MH	19600207196021001	PJUB	IV/C	Kabid 2	2018-10-15 14:01:16	Absen Hadir
2	H. Zukerman, SH, MH	19600207196021001	PJUB	IV/C	Kabid 2	2018-10-15 14:01:27	Absen Hadir
3	H. Zukerman, SH, MH	19600207196021001	PJUB	IV/C	Kabid 2	2018-10-15 14:01:38	Absen Hadir
4	H. Zukerman, SH, MH	19600207196021001	PJUB	IV/C	Kabid 2	2018-10-15 14:01:39	Absen Hadir

Gambar 25. Laporan Data Kehadiran

### 3. Laporan Pilihan (Bulanan )

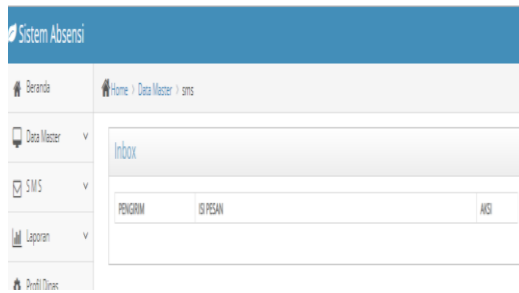


No	Nama Pegawai	NIP	Pangkat	Golongan	Jabatan	Jam Absen	Jenis
1	H. Zukerman, SH, MH	19600207196021001	PJUB	IV/C	Kabid 2	2018-10-15 14:01:16	Absen Hadir
2	H. Zukerman, SH, MH	19600207196021001	PJUB	IV/C	Kabid 2	2018-10-15 14:01:27	Absen Hadir
3	H. Zukerman, SH, MH	19600207196021001	PJUB	IV/C	Kabid 2	2018-10-15 14:01:38	Absen Hadir
4	H. Zukerman, SH, MH	19600207196021001	PJUB	IV/C	Kabid 2	2018-10-15 14:01:39	Absen Hadir

Gambar 26. Laporan Pilihan (Bulanan)



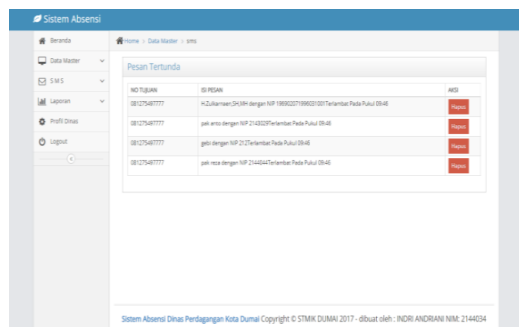
## 4. Laporan SMS



Gambar27. Output Laporan Inbox



Gambar 28. Output Laporan Pesan Terkirim



Gambar 29. Output laporan Pesan Tertunda

## 5. KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan dan penerapan sistem informasi absensi pegawai pada Dinas Perdagangan Kota Dumai menggunakan SMS Gateway :

1. Dengan pengembangan terhadap sistem yang ada pada saat ini dapat membantu pegawai, tata usaha dan kepala dinas dalam memperoleh informasi absensi pegawai melalui SMS Gateway.
2. Sistem ini hanya dapat digunakan admin, pegawai dan kepala dinas sesuai dengan format yang telah ditetapkan melalui handphone jenis apapun yang mampu mengirim dan menerima SMS dari handphone tersebut. Admin, Pegawai dan Kepala Dinas dapat menikmati layanan sistem informasi absensi pegawai menggunakan SMS Gateway.

3. Perhari sms yang dikirim ke pegawai, dan kepala dinas antara 150-200 sms tergantung absensi pegawai pada hari tersebut. Dan biaya(pulsa) yang akan dikeluarkan perhari antara Rp. 100.000- Rp. 155.000 dengan asumsi biaya sms Rp.165 per sms.

## 6. REFERENSI

- A.A. Raka Onny Diar Danur C., I Nyoman Piarsa, A. A. K. O. S. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Absensi Mahasiswa Pada Platform Android. *Merpati*, 4(1), 72–81. Retrieved From <https://Ojs.Unud.Ac.Id/Index.Php/Merpati/Article/View/20750>
- Andalia, F., & Setiawan, E. B. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial Dan Tenaga Kerja Kota Padang. *Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (Komputa)* Vol.4, No.2, Oktober 2015, 4(2), 93–98. <https://doi.org/10.1021/Acs.Jmedchem.5b00313>
- Arges Cilla Mondev, Asparizal, S. A. (2017). Komputerisasi Barang Inventaris Pada Kantor Lingkungan Hidup Kota Dumai. *Jurnal Informatika Manajemen Dan Komputer*, 9(1), 1–9. <http://ejournal.stmikdumai.ac.id/index.php/path/article/view/53/9>
- Barri, M. W. H., Lumenta, A. S. M., Wowor, A., & Elektro-Ft, J. T. (2015). Perancangan Aplikasi Sms Gateway Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan Di Fakultas Teknik Unsrat. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 23–28. Retrieved From <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/view/6522>
- Firdaus, M. R. (2014). Hubungan Komunikasi Organisasi Dengan Efektifitas Kerja Pegawai Di Sekretariat DPRD Provinsi Kalimantan Timur. *Ejournal Ilmu Komunikasi*, 2(4), 199–208. Retrieved From [http://ejournal.ikom.fisip-unmul.ac.id/site/wp-content/uploads/2014/11/Ejournal\\_Ndud\\_\(Ganjil\)\\_11-17-14-03-12-33.Pdf](http://ejournal.ikom.fisip-unmul.ac.id/site/wp-content/uploads/2014/11/Ejournal_Ndud_(Ganjil)_11-17-14-03-12-33.Pdf)
- Meiska Firstiara Maudi, Arief Laila Nugraha, B. S. (2014). Desain Aplikasi Sistem Informasi Pelanggan Pdam Berbasis Webgis (Studi Kasus :Kota Demak). *Jurnal Geodesi Undip*, 3, 98–110. Retrieved From <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/5840>



*Dan Informatika*, 5, 63–70.  
<https://doi.org/10.1111/J.1445-5994.1979.Tb04333.X>

- Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt . Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *Jurnal Prosisko Vol. 5 No.1 Maret 2018*, 5(1), 27–35. Retrieved From [Http://E-Jurnal.Lppmunsera.Org/Index.Php/Prosisko/Article/View/587](http://E-Jurnal.Lppmunsera.Org/Index.Php/Prosisko/Article/View/587)
- Rizka Liatmaja, B. Ek. P. (2013). Pembuatan Aplikasi Sms Gateway Untuk Informasi Akademik Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan. *Ijns - Indonesian Journal On Networking And Security - Issn: 2302-5700* -, 1–7. Retrieved From [Http://www.epub.tiunsa.org/index.php/Sisteminformasi/Article/View/91](http://www.epub.tiunsa.org/index.php/Sisteminformasi/Article/View/91)
- Rohayati, A. I. H. (2016). Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Inventaris Laboratorium. *Jurnal Intekna, Volume 16, No.2, November 2016:101-200*, 16(2), 15–19.
- Rubiati, N. (2018). Aplikasi Informasi Pelayanan Fitness Pada Golden Fitness Center Dumai Dengan Bahasa Pemrograman Php. *Jurnal Informatika, Manajemen Dan Komputer*, 10(1), 1–6. Retrieved From [Http://ejournal.stmikdumai.ac.id/index.php/Path/Article/View/53/9](http://ejournal.stmikdumai.ac.id/index.php/Path/Article/View/53/9)
- Saputra, R. (2015). Desain Sistem Informasi Order Photo Pada Creative Studio Photo Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic . Net 2010. *Jurnal Momentum Issn : 1693-752x*, 17(2), 86–93. Retrieved From [Http://ejournal.itp.ac.id/index.php/Momentum/Article/Viewfile/309/301](http://ejournal.itp.ac.id/index.php/Momentum/Article/Viewfile/309/301)
- Steven, C. (2015). Disiplin Pegawai Dalam Menciptakan Good Governance Di Kantor Kecamatan Kayan Hulu Kabupaten Malinau. *Ejournal Pemerintah Integratif*, 3(2), 346–361.
- Sukisno, W. F. W. (2017). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Tracking Acuan Quality Departemen Brushing Berbasis Web Di Pt . Indotaichen Textile Industry. *Journal Of Informatics Engineering Vol.5 No.1 April 2017*, 5(1), 43–51. Retrieved From [Http://ejournal.unis.ac.id/index.php/Jutis/Article/View/6](http://ejournal.unis.ac.id/index.php/Jutis/Article/View/6)
- T.Henny Febriana Harumy, Julham Sitorus, M. L. (2018). Sistem Informasi Absensi Pada Pt.Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. *Jurnal Teknik*