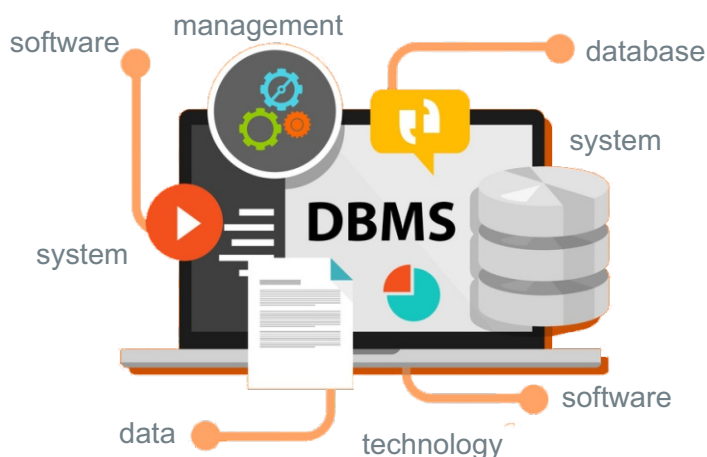


# ***JURNAL SIMADA***

## ***Sistem Informasi & Manajemen Basis Data***



<b>Prototype Sistem Informasi Administrasi Pengadaan Barang Dengan Teknologi RFID</b> <i>Marini</i>	1 - 14
<b>Aplikasi Pengolahan Data Puskesmas (Pusat Kesehatan Masyarakat) Desa Margodadi Kab. Tulang Bawang</b> <i>Achmad Nuzul Maryus, Neni Purwati, RZ. Abdul Aziz</i>	15 - 25
<b>Sistem Pendukung Keputusan Penerima Reward Tahunan Pada Sales Penjualan Menggunakan Metode <i>Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution</i> (TOPSIS) (Studi Kasus: CV. Anugerah Jaya Sentosa Lampung)</b> <i>Melda Agarina, Tria Devi Miranti, Sutedi</i>	26 - 39
<b>Perancangan dan Penerapan "Search Engine Optimization" (SEO) pada Website Pemasaran Produk Toko Janjebles</b> <i>Mardhiya Hayaty, Reno Surya Kusmawan</i>	40 - 49
<b>Aplikasi SMS Gateway Sebagai Reminder Jadwal Sidang Dalam Perkara Perdata (Study Kasus : Pengadilan Negeri Metro Kelas IB)</b> <i>Muhammad Adie Syahputra, Cacah Firmansyah</i>	50 - 63
<b>Penerapan Algoritma Backpropagation Neural Network Untuk Memprediksi Harga Tukar Rupiah (IDR) Terhadap Dollar Amerika (USD) Pada Bursa Efek Indonesia</b> <i>Abrar Hiswara</i>	64 - 71
<b>Sistem Pendiagnosa Kerusakan Pada Motor Menggunakan Metode Case-Base Reasoning Approach</b> <i>Jevan Nelson, Septian Dicky Chandra</i>	72 - 79
<b>Perancangan Reponsive Layananan Sistem Informasi Perkuliahan Online Terhadap Mahasiswa Dan Dosen Pengampu Matakuliah</b> <i>Sudarmaji</i>	80 - 90



Institut Informatika & Bisnis  
**DARMAJAYA**  
 Yayasan Alfian Husin

**Pelindung**

Sriyanto, S.Kom., MM

**Pimpinan Redaksi**

Dr. Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom

**Redaksi Pelaksana**

Fitria M.Kom

Rio Kurniawan, M.Cs

Yulmaini, S.Kom., M.Cs

**Editor Ahli (Mitra Bestari)**

Dr. Arta Moro Sundjaja (Univeristas Bina Nusantara)

DR. Deris Setiawan (Univetsitas Sriwijaya)

DR. Hustinawaty (Universitas Gunadarma)

Ramadiani, M.Kom., Ph.D (Universitas Mulawarman)

DR. Syifaun Nafisyah (UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

**Editor Ahli**

Dr. Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom

Dr. RZ. Abdul Aziz, ST., M.T

Joko Triloka, M.T., Ph.D

Dr (can) Sutedi, S.Kom., M.T.I

**Dewan Editor**

Hendra Kurniawan, S.Kom., M.T.I

Melda Agarina, S.Kom., M.T.I

Sri Karnila, S.Kom., M.Kom

Nurjoko, S.Kom., M.T.I

**Editor/Layout**

Dwi Lianiko, S.Kom

Febrian Eka Saputra, S.Kom

**Kesekretariatan**

Dona Yuliawati, S.Kom., M.T.I

Sushanty Saleh, S.Kom., M.T.I

Arman Suryadi Karim, S.Kom., M.T.I

**Bendahara**

Halimah, S.Kom., M.T.I

Ochi Marshella F, S.Kom., M.T.I

## **PENGANTAR REDAKSI**

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas karunia dan rahmatnya sehingga Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data (SIMADA) Volume 02, No. 01 bulan Maret 2019 dapat diterbitkan sesuai dengan periode yang telah ditetapkan.

Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data (SIMADA) merupakan Jurnal yang diterbitkan oleh Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya. Penerbitan jurnal ini sebagai wadah informasi berupa hasil penelitian, studi kepustakaan, gagasan, aplikasi teori dan kajian analisis kritis di bidang keilmuan Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data.

Pada edisi ini terdapat 8 artikel dimana versi *online* dari Jurnal tersebut dapat dilihat di [jurnal.darmajaya.ac.id](http://jurnal.darmajaya.ac.id). Kami ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam volume jurnal ini. Pada kesempatan ini kami kembali mengundang dan memberikan kesempatan kepada para peneliti, dibidang Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data untuk kembali mempercayai jurnal SIMADA sebagai wadah bagi para peneliti dalam mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ini.

Akhir kata redaksi berharap agar makalah dalam jurnal ini dapat memberikan kontribusi dan sumbangsih pemikiran yang bermanfaat dalam menjawab tantangan yang dihadapi khususnya bagi perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data.

Bandar Lampung, 25 Maret 2019

Redaksi Jurnal Simada

# **APLIKASI SMS GATEWAY SEBAGAI REMINDER JADWAL SIDANG DALAM PERKARA PERDATA (Study Kasus : Pengadilan Negeri Metro Kelas IB)**

Muhammad Adie Syaputra<sup>1</sup>, Cacah Firmansyah<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>STMIK Dharmawacana Metro

<sup>1</sup>[m4adie@gmail.com](mailto:m4adie@gmail.com)

<sup>2</sup>[cacahfr@gmail.com](mailto:cacahfr@gmail.com)

## **ABSTRACT**

*At this time the process of calling the party related to the trial process in the Metro District Court was still carried out by calling on the Jurusita with a relatively long period of time from the stipulated trial schedule. SMS gateway is an application for utilizing SMS facilities, SMS gateway is a gateway that connects computers and clients via SMS. From the problems faced, the SMS gateway technology is applied in the trial schedule reminder system using the GAMMU application and PHP programming, so that the trial schedule information can be sent by the administrator via scheduled SMS (Short Message Service) messages on the scheduled day to the user. GAMMU is a cross-platform application that is used to bridge / communicate between SMS gateway databases with SMS devices. The GAMMU application is a daemon that runs in the background. Every time, GAMMU monitors SMS devices and the SMS gateway database. When there is an SMS entered into SMS devices, GAMMU immediately moves it into the inbox in the SMS gateway database. The system development method used in this study is the waterfall method which is often called the classic life cycle, which illustrates a systematic and sequential approach to software development from top to bottom. With the SMS gateway application, the calling process is more effective because the user is reminded again when the trial day has been set so that the user does not attend the trial.*

**Keywords:** SMS Gateway; Schedule Reminder; GAMMU

## **ABSTRAK**

Pada saat ini proses panggilan sidang pihak yang terkait proses persidangan di Pengadilan Negeri Metro masih dilakukan dengan melakukan pemanggilan oleh Jurusita dengan jangka waktu yang relatif lama dari jadwal sidang yang ditetapkan. SMS gateway adalah salah satu aplikasi pemanfaatan fasilitas SMS, SMS gateway adalah sebuah gerbang yang menghubungkan antara komputer dengan Client melalui SMS. Dari masalah yang dihadapi maka teknologi SMS gateway diterapkan dalam sistem pengingat jadwal sidang menggunakan aplikasi GAMMU dan pemrograman PHP, sehingga informasi jadwal sidang dapat dikirimkan oleh administrator melalui pesan SMS (Short Message Service) secara terjadwal pada hari sidang yang telah ditetapkan kepada pengguna. GAMMU adalah sebuah aplikasi cross-platform yang digunakan untuk menjembatani / mengomunikasikan antara database SMS gateway dengan SMS devices. Aplikasi GAMMU berupa daemon yang berjalan secara background. Setiap saat, GAMMU memonitor SMS devices dan database SMS gateway. Saat ada SMS masuk ke SMS devices, maka GAMMU langsung memindahkannya ke dalam inbox dalam database SMS gateway. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall yang sering dinamakan siklus hidup klasik (classic life cycle), dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak dari atas ke bawah. Dengan aplikasi SMS gateway proses pemanggilan menjadi lebih efektif karena pengguna diingatkan kembali kapan hari sidang yang telah ditetapkan sehingga meminimalisir pengguna untuk tidak menghadiri sidang.

**Kata Kunci:** SMS Gateway; SMS (Short Message Service); Aplikasi Reminder Jadwal; GAMMU

## 1. PENDAHULUAN

SMS Gateway adalah salah satu aplikasi pemanfaatan fasilitas SMS, SMS Gateway adalah sebuah gerbang yang menghubungkan antara komputer dengan *Client* melalui SMS. SMS Gateway dapat juga difungsikan sebagai *reminder digital* pengganti dari peran alarm yang ada didalam fitur ponsel.

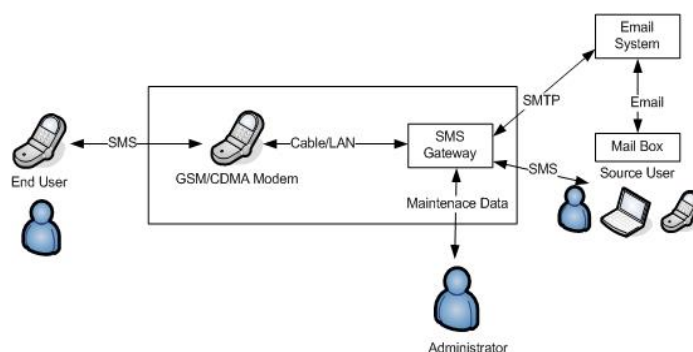
Pengadilan Negeri Metro merupakan lembaga pemerintah yang bergerak dibidang hukum yang bertugas dan berwenang memeriksa, memutus perkara pidana dan perkara perdata di tingkat pertama. Untuk pendaftaran perkara dalam 1 bulan paling tidak ada 8 – 29 Permohonan dan pelaksanaan sidang. Dalam prosesnya jarak waktu antara pemanggilan sidang yang dilakukan oleh jurusita dengan hari persidangan relatif lama dapat memungkinkan para pihak tidak hadir saat hari persidangan dikarenakan tidak mengingat jadwal tersebut. Adapun penelitian sejenis yang terkait (Amin, Wijaya, & Nustika, 2017) Aplikasi *web sms* sebagai reminder digital menggunakan GAMMU tentang memudahkan karyawan suatu perusahaan untuk mengingat jadwal yang berupa agenda perusahaan, karena semua agenda perusahaan, (Desmira & Singgih, Rancang Bangun Sistem Informasi Pengingat Jadwal Pembayaran Angsuran Berbasis SMS Gateway, 2014) tentang pengingat jadwal angsuran berbasis SMS Gateway memungkinkan komputer dapat mengirimkan SMS kepada pelanggan sebelum tanggal jatuh tempo angsuran dan memberikan informasi yang dibutuhkan pelanggan secara otomatis. Untuk mengingatkan kembali kepada para pihak agar dapat hadir di persidangan pada waktu yang telah ditentukan, maka penulis membangun aplikasi SMS gateway untuk pengingat jadwal sidang kepada para pihak yang terkait dalam proses persidangan.

Aplikasi yang dibangun ini sebagai upaya untuk menyelesaikan masalah yaitu membuat sebuah perangkat lunak pengingat jadwal sidang yang dapat berjalan secara otomatis agar para pihak yang terlibat dipersidangan dapat hadir pada waktu yang telah ditetapkan. Lingkup perangkat lunak yang dibuat terkait permohonan dan gugatan, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database yang *Mysql Database*. Perangkat lunak *reminder* jadwal persidangan dengan menggunakan SMS gateway di Pengadilan Negeri Metro Kelas I B dan meningkatkan pelayanan Pengadilan Negeri Metro kepada masyarakat yang terlibat dalam persidangan untuk hadir dipersidangan pada waktu yang telah ditetapkan.

## 2. KERANGKA TEORI

### 2.1. SMS Gateway

SMS gateway dapat didefinisikan sebagai suatu sistem atau mekanisme yang memfasilitasi transmisi SMS dengan mengubah pesan dan beberapa jenis media komunikasi untuk lalu lintas jaringan sistem SMS Gateway mirip dengan konsep email biasa atau SMS dalam hal sistem menerima pesan dari klien pengirim dan kemudian menyampaikan ke klien penerima, Chiang (2014).



Gambar 1. Arsitektur SMS Gateway

## 2.2 Reminder Jadwal

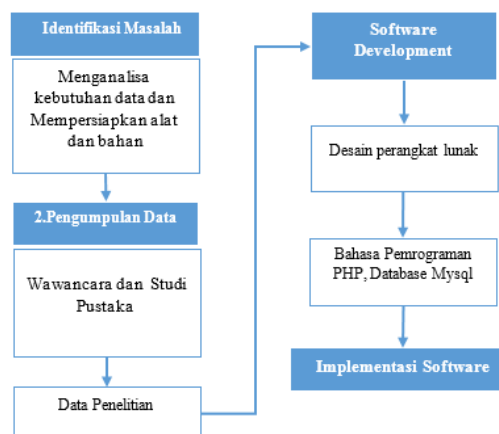
*Reminder* berfungsi untuk memberi tahu pada hari atau waktu tertentu ada sebuah kegiatan atau hal yang harus dilakukan. Pengertian jadwal menurut kamus besar bahasa Indonesia adalah pembagian waktu berdasarkan rencana pengaturan urutan kerja, daftar atau sistem kegiatan atau rencana kegiatan dengan pembagian waktu pelaksanaan yang terperinci. Sedangkan pengertian penjadwalan adalah proses, cara, perbuatan menjadwalkan atau memasukkan kedalam jadwal. Cara kerja sistem reminder adalah selalu mencocokkan jam yang sudah tersimpan di database sistem.

## 2.3 GAMMU

*Gammu* adalah sebuah aplikasi *class-platform* yang digunakan untuk menjembatani / mengkomunikasikan antara *database SMS Gateway* dengan *SMS Devices*. Aplikasi *Gammu* berupa *daemon* yang berjalan secara *background*. Setiap saat *Gammu* memonitor *SMS devices* dan database *SMS Gateway*. Sebaliknya saat aplikasi pengiriman SMS memasukkan SMS ke dalam *outbox* dalam *database SMS gateway*, maka GAMMU mengirimkan melalui *SMS devices*, dan memindahkan SMS ke sistem dalam *database*. (Ramadhika, SMS Gateway Menggunakan Gammu Dan MySQL, 2012)

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

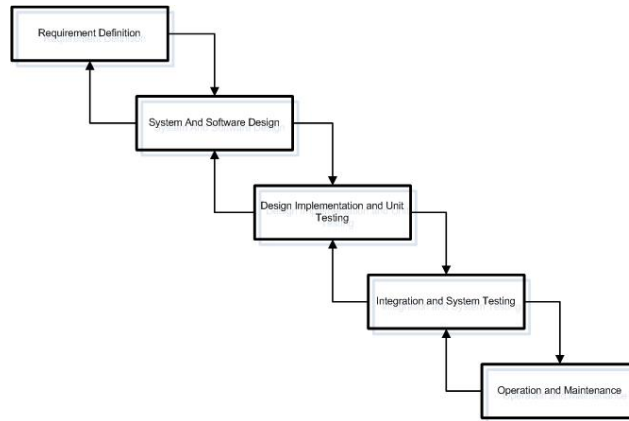
### 3.1 Kerangka Pemikiran



Gambar 2. Kerangka Penelitian

### 3.2 Metode Penembangan Sistem

Prosedur pengembangan yang digunakan pada sistem informasi manajemen arsip ini adalah menggunakan prosedur pengembangan model *Waterfall*. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, *coding*, *testing* / *verification*, dan *maintenance*.



**Gambar 3.** Tahapan dalam Metode *Waterfall*

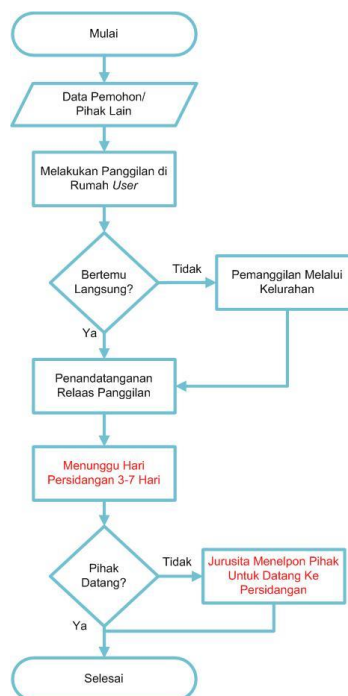
### 3.3 Identifikasi Masalah

#### 3.3.1. Analisis Masalah

Langkah ini untuk mengetahui masalah yang dihadapi para pihak pengadilan agar dapat mengetahui bagaimana cara mengingatkan para pihak tentang jadwal sidang perkara perdata di Pengadilan Negeri Metro yang dapat berjalan otomatis. Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran mengenai permasalahan dan prosedur yang sedang berjalan saat ini di Pengadilan Negeri Metro. Dalam pelaksanaannya pengadilan dari pendaftaran sampai pelaksanaan sidang membutuhkan waktu 1 bulan dengan berbagai macam perkara.

##### a. Analisis Sistem Yang Berjalan

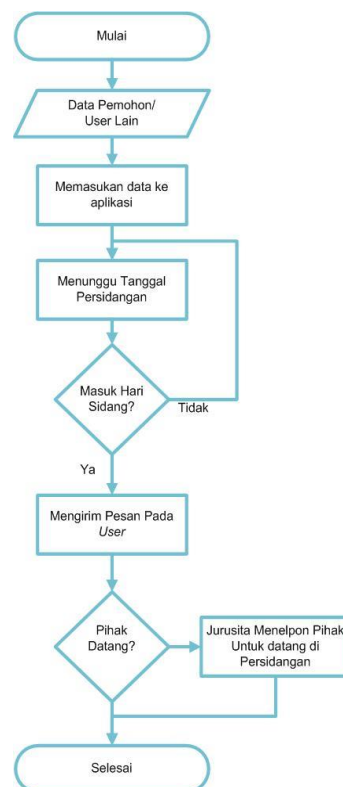
Saat ini proses pemanggilan sidang perkara perdata dilakukan oleh Jurusita/Jurusita Pengganti. Jangka waktu antara pemanggilan dan hari sidang didasarkan jarak tempat kediaman para pihak antara 8-14 hari dan jika keadaan mendesak tidak boleh kurang dari 3 hari.



**Gambar 4.** *Flowchart* sistem yang berjalan saat ini

b. Kelemahan Sistem Yang Diajukan

Kelemahan sistem yang berjalan saat ini adalah jarak waktu antara pemanggilan yang dilakukan oleh juru sita dengan hari persidangan relatif lama dapat menyebabkan para pihak tidak hadir di dalam persidangan dikarenakan tidak mengingat jadwal tersebut. Sistem yang akan di bangun adalah aplikasi SMS gateway yang digunakan untuk mengingatkan jadwal sidang kepada para pihak yang terlibat dalam proses persidangan dengan cara mengirimkan pesan pengingat melalui SMS ke ponsel atau perangkat bergerak. Dengan adanya sistem ini para pihak yang terlibat dipersidangan dalam perkara perdata Pengadilan Negeri Metro dapat datang tepat waktu pada hari yang sudah ditetapkan. Sistem ini tidak hanya mengingatkan kepada para pihak dari masyarakat saja tetapi juga meliputi Hakim dan Panitera Pengganti Pengadilan Negeri.



**Gambar 5.** Flowchart sistem yang akan dibuat

**3.3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional**

a. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun spesifikasinya adalah sebagai berikut:

1. *Procesor Intel Dualcore 2.2 GHz*
2. *Intel HD Graphics*
3. *Memory 2GB DDR3*
4. *Display 14 inch*
5. *Harddisk 320 GB*
6. *Modem GSM Support GAMMU*
7. *UPS*



b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*software*)

Adapun spesifikasi *software* yang dibutuhkan sistem adalah :

1. *Sistem Operasi Windows 7*
2. *XAMPP (Mysql)*
3. *GAMMU*
4. *Macromedia Dreamweaver*

c. Analisis Kebutuhan Pengguna

Kebutuhan pengguna aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Staf Perdata Pengadilan Negeri Metro
2. Mampu mengoperasikan komputer

### 3.3.3 Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

Cara ini dilakukan dengan cara melakukan wawancara dengan narasumber terkait untuk mendapatkan informasi tentang alur proses perkara perdata di Pengadilan Negeri Metro Kelas I B yang saat ini berjalan. Narasumber yang dijadikan subjek wawancara yaitu Panitera Muda Perdata dan Juru Sita Pengadilan Negeri Metro

b. Studi Pustaka

Cara ini dilakukan untuk mendapatkan dasar-dasar referensi bagi penyusun yang berkaitan dengan SMS *Gateway* berupa buku, jurnal, laporan penelitian, esiklopedi dan sumber yang berkaitan dengan penelitian.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 System and Software Design

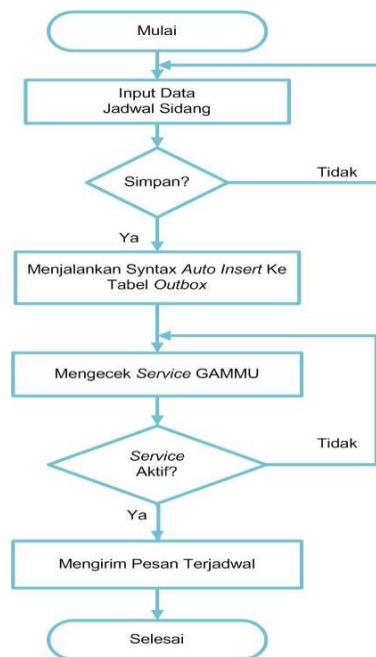
#### 4.1.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem berfungsi untuk mengimplementasikan kebutuhan - kebutuhan sistem yang diusulkan berdasarkan hasil analisis sistem yang berjalan.

1. *Flowchart System*

*Flowchart* digunakan sebagai alat untuk menggambarkan sehingga *programmer* atau pengembang lebih mudah mengimplementasikan-nya dalam program yang akan dibuat (Supardi, 2006).

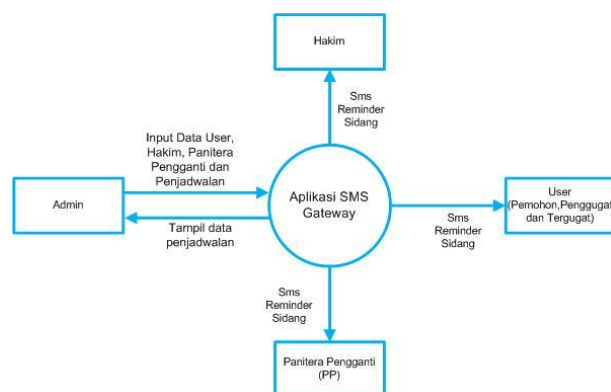
*Flowchart* aplikasi yang akan dibuat adalah sebagai berikut :



**Gambar 6.** Flowchart penjadwalan pengingat hari sidang

## 2. Data Flow Diagram (DFD)

Dalam merancang sistem ini menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). *Data Flow Diagram* merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi atau simbol-simbol untuk menggambarkan sistem.

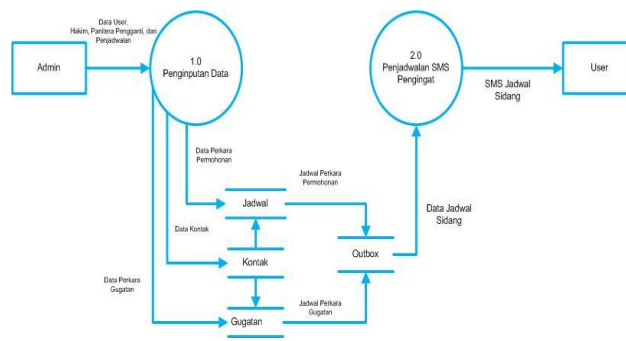


**Gambar 7.** Diagram Konteks SMS Gateway

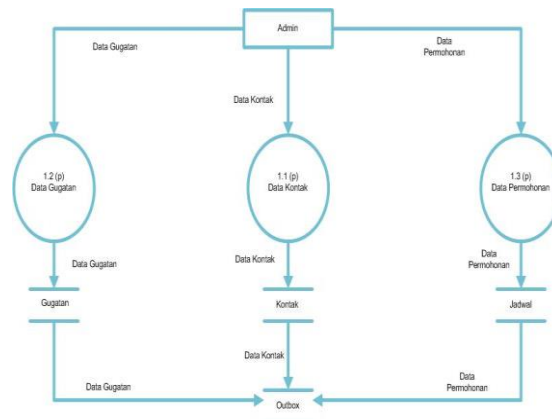
## 4.2. Design Implementation and Unit Testing

### 4.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

#### a. Data Flow Diagram Level 0

**Gambar 8.** Data Flow Diagram Level 0

## b. Data Flow Diagram Level 1

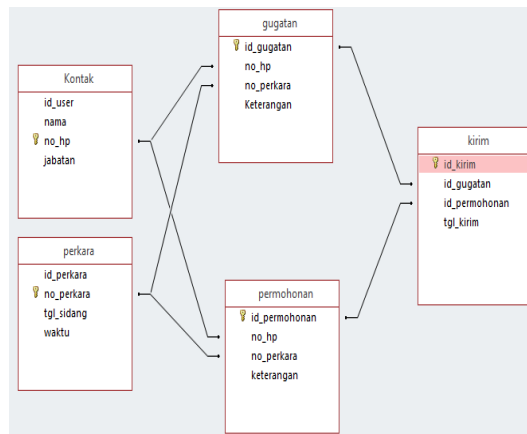
**Gambar 9.** Data Flow Diagram Level 1

## d. Data Flow Diagram Pengolahan Jadwal

**Gambar 10.** Data Flow Diagram Pengolahan Jadwal

## 4.2.2 Relasi Tabel Database

Relasi antar tabel pada penelitian ini ada di dalam gambar 11.



Gambar 11. Relasi Antar Tabel

#### 4.3 Implementasi Program

Implementasi program adalah menjelaskan bagaimana menjalankan aplikasi yang telah dibuat. Aplikasi ini dapat dijalankan pada komputer personal dengan bantuan modem GSM. Berikut ini cara penggunaan aplikasi SMS gateway SMS reminder:

1. Jalankan Servis GAMMU

Buka *Command Prompt* lalu masuk ke direktori aplikasi GAMMU dan Jalankan *service* GAMMU dengan mengetikkan perintah “*gammu-smssd -c smsdrc -s*” dijelaskan pada gambar 12.

```
C:\>cd gammu
C:\gammu>cd bin
C:\gammu\bin>gammu identify
Device       : com10:
Manufacturer : Huawei
Model        : unknown (E153)
Firmware     : 11.609.18.00.823
IMEI         : 352375049341688
SIM IMSI     : 510106942020055
C:\gammu\bin>gammu-smssd -c smsdrc -u
Service GammuSMSD uninstalled successfully
C:\gammu\bin>gammu-smssd -c smsdrc -i
Service GammuSMSD installed successfully
C:\gammu\bin>gammu-smssd -c smsdrc -s
Service GammuSMSD started successfully
```

Gambar 12. Menjalankan Service GAMMU

2. Jalankan halaman jadwal.php

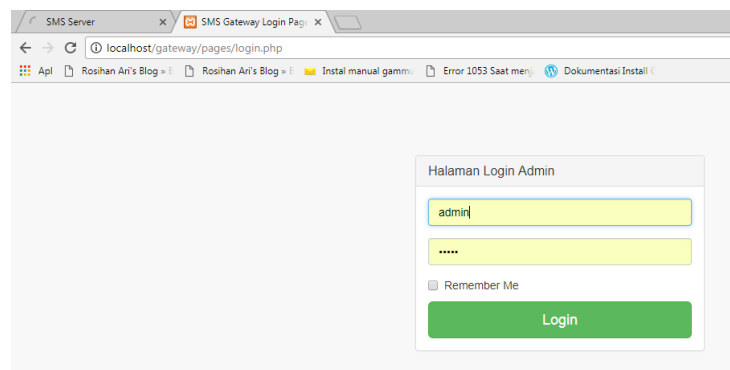
Halaman ini berisi *script* yang mererefresh otomatis setiap 10 detik dengan perintah untuk memasukan data dari tabel jadwal atau permohonan kedalam tabel kirim lalu kemudian di masukan ke tabel *outbox* untuk dieksekusi pengiriman pesan sesuai jadwal sidang seperti gambar 13.



**Gambar 13.** Menjalankan Halaman *Script Auto Refresh*

3. *Login* ke halaman web SMS gateway

Ketikan *url* aplikasi pada *browser*. Lalu *login* dengan data *admin* seperti gambar 14.



**Gambar 14.** Login dengan Akun Admin

4. Mengisi data Hakim dan Panitera Pengganti. Untuk mengisi kontak cara adalah dengan menekan menu kontak lalu klik tambah dan isikan data kontak dengan benar seperti gambar 15.

Tambah Kontak

No HP

085783986998

Nama

Marolop Simamora, S.H.

Jabatan

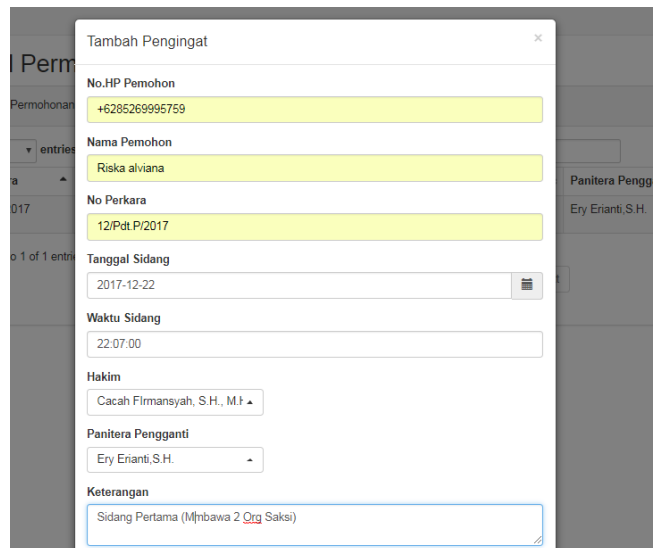
Hakim

Tutup

Simpan

**Gambar 15.** Tambah Data Kontak

5. Tambahkan data sidang yang akan dijadwalkan, contohnya jadwal perkara perdata permohonan. Klik menu permohonan, lalu klik tombol tambah dan masukan data sidang kemudian simpan seperti gambar 16.



Tambah Pengingat

No. HP Pemohon  
+6285269995759

Nama Pemohon  
Riska alviana

No Perkara  
12/Pdt.P/2017

Tanggal Sidang  
2017-12-22

Waktu Sidang  
22:07:00

Hakim  
Cacah Firmansyah, S.H., M.H.

Panitera Pengganti  
Ery Erianti, S.H.

Keterangan  
Sidang Pertama (Mlmbawa 2 Org Saksi)

**Gambar 16.** Menambahkan Jadwal Data Sidang

6. Pada halaman jadwal permohonan akan muncul data yang telah di masukan dengan status pengiriman proses atau terkirim. Jika status pengiriman masih proses berarti belum memasuki tanggal penjadwalan dan menunggu hingga dieksekusi pada jadwal yang telah ditetapkan. Sementara jika proses terkirim makan pesan sudah tersampaikan kepada *user* seperti gambar 17.

Perdata v 1.0

### Jadwal Permohonan

List Jadwal Permohonan [Tambah](#)

Show 10 entries Search:

No Perkara	Nama Pemohon	Tgl Sidang	Hakim	Panitera Pengganti	Status
12/Pdt.P/2017	Riska alviana	2017-12-14	Agus Safuan Amijaya, S.H.	Ery Erianti, S.H.	Terkirim
12/Pdt.P/2017	asd	2017-12-15	Cacah Firmansyah, S.H., M.Hum.	Ery Erianti, S.H.	Proses

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

**Gambar 17.** Tampilan Data Setelah Penjadwalan

7. Tampilan pesan informasi jadwal sidang pada pengguna dapat dilihat pada gambar 18.



Gambar 18 Pesan Jadwal Sidang Pada Ponsel User

#### 4.4 Blackbox Testing

##### a. Skenario Pengujian

Skenario pengujian diperlukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat dapat berfungsi dengan baik atau tidak. Untuk itu dilakukan pengujian dengan mencoba fungsi menu dan fitur yang ada pada aplikasi apakah sesuai dengan yang diharapkan. Rencana pengujian dengan metode *black box* dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 1. Rencana Pengujian

Uji Coba	Skenario Pengujian	Tingkat Pengujian
Login admin	Hak akses admin	Sistem
Data Permohonan	Pengisian data permohonan	Sistem
Data Gugatan	Pengisian data gugatan	Sistem
Data Kontak	Pengisian data kontak	Sistem

Tabel 2. Uji coba Form Permohonan

#### Kasus dan Hasil Uji Form Permohonan (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data no hp dan waktu dengan huruf	Muncul pesan atau huruf tidak muncul ketika di tekan tombol huruf pada keyboard	Ketika tombol huruf ditekan maka tidak akan muncul di <i>textbox</i>	<b>Berhasil</b>
Mengisi nama pemohon dengan angka	Muncul pesan atau angka tidak muncul ketika tombol angka ditekan pada keyboard	Ketika tombol angka ditekan muncul pesan "Input hanya A-Z"	<b>Berhasil</b>
Tidak mengisi data pada satu atau semua	Muncul peringatan	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	<b>Berhasil</b>

kolom bertanda bintang	mengisi kolom yang kosong		
Klik tombol tambah data	Menampilkan form tambah data permohonan, semua <i>textbox</i> kosong	Menampilkan <i>pop-up</i> form tambah data permohonan, semua <i>textbox</i> kosong	<b>Berhasil</b>
Klik tombol simpan	Data akan tersimpan ke <i>database</i> dan kembali ke halaman data permohonan	Data tersimpan dan muncul halaman data permohonan	<b>Berhasil</b>
Klik tombol hapus	Jika tombol di klik maka menampilkan pesan konfirmasi menghapus data	Saat tombol hapus di klik menampilkan pesan “Yakin akan menghapus pesan untuk +628xxxxxxx ini?” Jika memilih tombol hapus maka data akan terhapus dari <i>database</i> .	<b>Berhasil</b>

**Tabel 3.** Ujicoba *Form Input* Kontak

**Kasus dan Hasil Uji *Form* Kontak (*Data Normal*)**

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data no hp dan waktu dengan huruf	Muncul pesan atau huruf tidak muncul ketika di tekan tombol huruf pada keyboard	Ketika tombol huruf ditekan maka tidak akan muncul di <i>textbox</i>	<b>Berhasil</b>
Mengisi nama pemohon dengan angka	Muncul pesan atau angka tidak muncul ketika tombol angka ditekan pada keyboard	Ketika tombol angka ditekan muncul pesan “Input hanya A-Z”	<b>Berhasil</b>
Tidak mengisi data pada satu atau semua kolom bertanda bintang	Muncul pesan peringatan untuk mengisi kolom yang kosong	Muncul pesan “Harap isi bidang ini”	<b>Berhasil</b>
Klik tombol tambah data	Menampilkan form tambah data kontak, semua <i>textbox</i> kosong	Menampilkan <i>pop-up</i> form tambah data kontak, semua <i>textbox</i> kosong	Berhasil
Klik tombol simpan	Data akan tersimpan ke <i>database</i> dan kembali ke halaman data kontak	Data tersimpan dan muncul halaman data kontak	Berhasil
Klik tombol hapus	Jika tombol di klik maka menampilkan pesan konfirmasi menghapus data kontak	Saat tombol hapus di klik menampilkan pesan “Yakin akan menghapus kontak +628xxxxxxx ini?” Jika memilih tombol hapus maka data akan terhapus dari <i>database</i> .	Berhasil

## 5. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Proses pemanggilan sidang di Pengadilan Negeri Metro saat ini dilakukan oleh jurusita dengan jangka waktu yang relatif lama yaitu 3-7 hari. Dengan implementasi aplikasi SMS *gateway* ini dapat membantu mengingatkan para pihak yang terlibat dalam proses persidangan pada waktu sidang yang telah ditetapkan.



## 5.2. Saran

Beberapa hal yang diharapkan dapat dikembangkan pada penelitian masa mendatang adalah sebagai berikut : Pada penelitian selanjutnya diharapkan aplikasi SMS *gateway* dapat dikembangkan dengan menggunakan fitur *android* yaitu pengiriman pesan melalui internet agar dapat menghemat biaya proses layanan, Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat ditemukan alternatif pengganti agar admin tidak harus selalu membuka *url* dari aplikasi SMS *gateway* agar aplikasi dapat berjalan secara otomatis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada segenap pimpinan dan sivitas akademika STMIK Dharma Wacana Metro serta Ketua Pengadilan Negeri Metro Kelas I B dan Jajaranya, Sehingga penelitian ini bisa terlaksana dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, Z., Wijaya, B., & Nustika. 2017. Aplikasi web sms sebagai reminder digital menggunakan GAMMU. *Seminar Nasional Teknologi Informasi, Bisnis dan Desain* (hal. 477-482). Palembang: STMIK PalComTech.
- AS, R., & Shalahudin, M. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak : Terstruktur dan Beorientasi Objek*. Bandung: Modula.
- Basuki, A. P. 2017. *Membangun Aplikasi SMS Gateway Berbasis Web dengan Codeigniter & Bootstrap*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Desmira, & Singgih, N. 2014. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengingat Jadwal Pembayaran Angsuran Berbasis Sms Gateway. *Jurnal Sistem Informasi*, 21-28.
- Desmira, & Singgih, N. 2014. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengingat Jadwal Pembayaran Angsuran Berbasis SMS Gateway. *Jurnal Sistem Informasi*, 21-28.
- Komputer, W. 2005. *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Akademi Berbasis Sms Dengan Java*. Jakarta: Salemba Infotek.
- Persada, S. F., Razif, M., Lin, S. C., & Nadlifatin, R. 2014. Toward Paperless Public Announcement on Environmental Impact. *Procedia Environmental Sciences*, hal. 271-279.
- Pressman, Ph.D, R. S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi)*. Yogyakarta: Andi.
- Prof. Moeljatno, S. 2015. *Asas - Asas Hukum Pidana*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ramadhika. 2012. SMS Gateway Menggunakan Gammu Dan MySQL. Dipetik Agustus 2017, dari [http://www.ubaya.ac.id/ubaya/articles\\_detail/33/SMS-Gateway-using-Gammu-and-MySQL.html](http://www.ubaya.ac.id/ubaya/articles_detail/33/SMS-Gateway-using-Gammu-and-MySQL.html)
- Ramadhika. 2012. SMS Gateway Menggunakan Gammu Dan MySQL. Diambil kembali dari <http://ciqwan.blog.unigha.ac.id/2013/08/16/mengenal-gammu-sms-gateway/>
- Saputra, A. 2011. *Membangun Aplikasi SMS dengan PHP dan Mysql*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Sari Dewi, F. K., Indriasari, T. D., & Prayogo, Y. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Pengingat Kegiatan Akademik Berbasis Mobile. *Jurnal Buana Informatika*, 303-312.
- Subekti, S.H, P. 2005. *Pokok - Pokok Hukum Perdata*. Cileungsi, Jawa Barat, Indonesia: PT INTERMASA.



**Diterbitkan :**  
**LEMBAGA PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LP4M)**  
**INSTITUT INFORMATIKA & BISNIS DARMAJAYA**

**Alamat :** Jalan Zainal Abidin Pagar Alam No.93 Gedong Meneng, Bandar Lampung 35142

Telp. **0721-787214** Fax. **0721- 700261**

**email : [simada@darmajaya.ac.id](mailto:simada@darmajaya.ac.id)**

**Website : [jurnal.darmajaya.ac.id](http://jurnal.darmajaya.ac.id)**