

**“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SIDANG  
PENGADILAN BERBASIS FRAMEWORK  
CODEIGNITER DAN SMS GATEWAY”**

**TUGAS AKHIR**

**Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**

**Oleh :**

**ANGGY SEPTIAN MOHAMMAD  
11.04.1.1.1.00088**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA  
BANGKALAN  
2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

### “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SIDANG PENGADILAN BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER DAN SMS GATEWAY”

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Di

Universitas Trunojoyo Madura

Oleh :

Nama : Anggy Septian Mohammad

NRP : 11.04.1.1.1.00088

Disetujui oleh TimPenguji Tugas Akhir:

Tanggal Sidang:

14 Juli 2016

(Pembimbing I)

Achmad Jauhari, S.T., M.Kom

NIP. 19810109 200604 1 003

Rika Yunitarini, S.T., M.T.

NIP. 19830607 200604 2 001

Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19790313 200604 1 002

Eza Rahmanita, S.T., M.T.

NIP. 19790605 200312 2 003

Bain Khusmul Khotimah, S.T., M.Kom

NIP. 19800325 200312 2 002

(Pembimbing II)

(Penguji I)

(Penguji II)

(Penguji III)

Bangkalan, 05 Agustus 2016

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Achmad Jauhari, S.T., M.T.

NIP. 19810109 200604 1 006

BE-TA  
A. Jauhari 198 000000  
No. 101.000000

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul :

### **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SIDANG PENGADILAN BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER DAN SMS GATEWAY”**

1. Adalah asli, bukan merupakan karya pihak lain serta belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana Komputer baik di Universitas Trunojoyo maupun di Perguruan Tinggi yang lain.
2. Tidak terdapat karya atau pendapat pihak lain yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis telah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti tugas akhir ini sebagian atau seluruhnya merupakan hasil plagiasi atau terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya sanggup menerima sanksi akademis yang berlaku, dengan segala akibat hukumnya sesuai peraturan Universitas Trunojoyo Madura dan/atau peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Bangkalan, 13 Juli 2016  
Yang Menyatakan,

Anggy Septian Mohammad  
NRP. 110411100088

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kepada kedua orang tua, terima kasih untuk segala pengorbanan, do'a, dukungan, motivasi, serta kesabarannya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah senantiasa memberikan kesehatan serta kesabaran untuk terus bisa memberikan perhatian kepada saya.*

*Kepada semua dosen terimakasih atas ilmu yang sudah di berikan, semoga bisa bermanfaat untuk saya.*

# **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SIDANG PENGADILAN BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER DAN SMS GATEWAY”**

**Anggy Septian Mohammad**  
**(11.04.111.00088)**

**Dosen Pembimbing I :** Achmad Jauhari, ST., M.Kom.

**Dosen Pembimbing II :** Rika Yunitarini, ST., MT.

## **Abstrak**

Tinggi nya tingkat kejahatan di Indonesia membuat banyak pihak harus bekerja keras untuk menyelesaikan permasalahan demi permasalahan yang ada. Pengadilan adalah salah satu pihak yang memperoleh dampak dari tinggi nya tingkat kejahatan, karena pengadilan harus menangani, memproses kemudian mengadili apakah yang bersangkutan bersalah atau tidak.

Memberitahukan mengenai jadwal persidangan kepada pihak-pihak yang harus hadir dalam sidang secara manual jelas dibutuhkan waktu dan biaya tambahan, maka disini dibuatlah suatu sistem manajemen sidang dan jadwal persidangan agar lebih efektif dan efisien. Penelitian ini menerapkan *SMS Gateway* dan menggunakan *framework Codeigniter* dalam pembuatannya, diharap dengan adanya sistem ini dapat membantu pihak pengadilan dalam meminimalisir biaya dan membantu untuk pemberitahuan penjadwalan dan persidangan.

Dari hasil penelitian ini menggunakan aplikasi sms gateway bisa menghemat biaya pengiriman Rp 380.000.00 per bulannya. Dan juga lebih mudah dan efisien dalam penggunaannya.

Kata kunci: Informasi, SMS, Teknologi, Pengadilan.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur senantiasa kami ucapkan atas nikmat, karunia, rahmat, serta hidayah Allah SWT, sehingga Tugas Akhir ini yang berjudul “**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SIDANG PENGADILAN BERBASIS FRAMEWORK CODEIGNITER DAN SMS GATEWAY**” ini dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, semua tidak lepas dari peran dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis tak lupa menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Nabi Muhammad, SAW** dalam menginspirasi aktivitas sehari-hari.
2. **Ayah, Ibu, Adik, Kakak beserta keluarga** yang tak hentinya mendukung dan mendoakan demi kesuksesan kami.
3. **Bapak Achmad Jauhari, S.T., M.T.** dan **Ibu Rika Yunitarini, S.T., M.T.** selaku dosen pembimbing dalam Tugas Akhir ini.
4. **Bapak dan Ibu Dosen Prodi Teknik Informatika** Universitas Trunojoyo Madura yang sudah memberi kesabarannya dalam mendidik kami, memberi ilmu dan bimbingan selama proses belajar mengajar.
5. **Teman-teman Antik Eleven** yang telah meluangkan waktunya untuk berbagi sepenuh hati.
6. **Kurniawan, S.Kom, Achmad Bulyan, S.Kom.** selaku teman yang selalu mau berbagi ilmu.
7. **Wildan, Amin, Syamsul, Hasan** yang baru menjadi sarjana dan telah menginspirasi untuk terus berjuang mencapai kelulusan.
8. **Faiz, Authon, Farid, Rozik, Irom, Wahyu, Ryan, Majas, Faris** yang senantiasa mau berjalan bersama, berjuang bersama, tertawa bersama, serta yang insyaAllah akan lulus bersama.
9. **Teman-teman PTMK** (Persatuan Tennis Meja Kemuning) yang terus memberi masukan meskipun kadang-kadang tidak nyambung.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam pengetikan, penulisan, dan penyampaian dalam Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Bangkalan, 13 Juli 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                        | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....                           | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                       | iv   |
| ABSTRAK .....                                                   | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                            | vi   |
| DAFTAR ISI .....                                                | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                             | x    |
| DAFTAR TABEL.....                                               | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                           | xiv  |
| BAB I .....                                                     | 1    |
| PENDAHULUAN .....                                               | 1    |
| 1.1.Latar Belakang .....                                        | 1    |
| 1.2.Rumusan Masalah .....                                       | 2    |
| 1.3.Tujuan dan Manfaat Penelitian .....                         | 3    |
| 1.4.Batasan Masalah.....                                        | 3    |
| 1.5.Metode Penelitian.....                                      | 3    |
| 1.6.Sistematika Penulisan .....                                 | 4    |
| BAB II.....                                                     | 7    |
| DASAR TEORI .....                                               | 7    |
| 2.1. Penelitian Sebelumnya .....                                | 7    |
| 2.2. Sistem Informasi .....                                     | 8    |
| 2.2.1. Pengertian Sistem Informasi .....                        | 8    |
| 2.2.2. Bentuk Sistem Informasi .....                            | 8    |
| 2.3. SMS ( <i>Short Message System</i> ) .....                  | 8    |
| 2.3.1. Short Message System .....                               | 8    |
| 2.3.2. Sms Gateway .....                                        | 9    |
| 2.3.3. Sms Reminder .....                                       | 9    |
| 2.4. HTML, PHP, danPostgre MySQL .....                          | 10   |
| 2.4.1. HTML ( <i>HyperText Markup Language</i> ).....           | 10   |
| 2.4.2. PHP (Hypertext Processor) .....                          | 10   |
| 2.5. <i>Database Management System</i> (DBMS).....              | 11   |
| 2.5.1. Pengertian <i>Database Management System</i> (DBMS)..... | 11   |
| 2.5.2. Komponen DBMS .....                                      | 11   |

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 2.6. Dokumen .....                                        | 13 |
| 2.6.1. Pengertian Dokumen .....                           | 13 |
| 2.6.2. Jenis-Jenis Dokumen .....                          | 13 |
| 2.7. Persidangan .....                                    | 14 |
| 2.7.1. Pengertian Persidangan .....                       | 14 |
| 2.7.2. Manajemen Sidang .....                             | 15 |
| 2.7.3. Perkara Perdata .....                              | 20 |
| BAB III.....                                              | 23 |
| PERANCANGAN SISTEM.....                                   | 23 |
| 3.1. Analisa Kebutuhan .....                              | 23 |
| 3.1.1. Survei Pengadilan Negeri Bangkalan .....           | 23 |
| 3.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem .....                     | 23 |
| 3.2. Perancangan Sistem.....                              | 24 |
| 3.2.1. Perancangan Umum Sistem.....                       | 25 |
| 3.2.2. Flowchart Umum Sidang .....                        | 26 |
| 3.2.3. Usecase Diagram .....                              | 27 |
| 3.2.4. CDM (Conceptual Data Model) .....                  | 33 |
| 3.2.5. PDM (Physical Data Model).....                     | 34 |
| BAB IV .....                                              | 41 |
| IMPLEMENTASI SISTEM.....                                  | 41 |
| 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....                        | 41 |
| 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....                        | 41 |
| 4.3 Implementasi.....                                     | 42 |
| 4.3.1. Implementasi <i>User Interface</i> .....           | 42 |
| 4.3.2. Jenis <i>User Interface</i> dan Hak Aksesnya ..... | 44 |
| 4.3.3. <i>User Admin</i> .....                            | 45 |
| 4.3.4. <i>User Kepala</i> .....                           | 58 |
| 4.3.5. <i>User Super Admin</i> .....                      | 58 |
| 4.4. Hasil Uji Coba SMS Gateway .....                     | 75 |
| BAB V .....                                               | 78 |
| PENUTUP .....                                             | 78 |
| 5.1. Kesimpulan .....                                     | 78 |
| 5.2. Saran .....                                          | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                      | 79 |

## DAFTAR GAMBAR

|                    |                                                        |    |
|--------------------|--------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b>  | komponen utama <i>database management system</i> ..... | 13 |
| <b>Gambar 3.1</b>  | Perancangan umum .....                                 | 24 |
| <b>Gambar 3.2</b>  | Flowchart Umum sistem.....                             | 25 |
| <b>Gambar 3.3</b>  | Flowchart umum sidang .....                            | 26 |
| <b>Gambar 3.4</b>  | Use case diagram super admin.....                      | 27 |
| <b>Gambar 3.5</b>  | Use case diagram super admin.....                      | 27 |
| <b>Gambar 3.6</b>  | Use case diagram super admin.....                      | 28 |
| <b>Gambar 3.7</b>  | Use case diagram super admin.....                      | 28 |
| <b>Gambar 3.8</b>  | Use case diagram super admin.....                      | 29 |
| <b>Gambar 3.9</b>  | Use case diagram admin .....                           | 29 |
| <b>Gambar 3.10</b> | Use case diagram admin .....                           | 30 |
| <b>Gambar 3.11</b> | Use case diagram admin .....                           | 30 |
| <b>Gambar 3.12</b> | Use case diagram admin .....                           | 31 |
| <b>Gambar 3.13</b> | Use case diagram kepala.....                           | 31 |
| <b>Gambar 3.14</b> | Use case diagram kepala.....                           | 32 |
| <b>Gambar 3.15</b> | Rancangan conceptual data model (CDM) .....            | 33 |
| <b>Gambar 3.16</b> | Rancangan physical data model (PDM) .....              | 34 |
| <b>Gambar 4.1</b>  | User interface login .....                             | 42 |
| <b>Gambar 4.2</b>  | User interface tampilan awal untuk admin .....         | 43 |
| <b>Gambar 4.3</b>  | User interface tampilan awal untuk kepala.....         | 43 |
| <b>Gambar 4.4</b>  | User interface tampilan awal untuk super admin.....    | 44 |
| <b>Gambar 4.5</b>  | Tampilan data pegawai.....                             | 45 |
| <b>Gambar 4.6</b>  | Tampilan tambah data pegawai.....                      | 45 |
| <b>Gambar 4.7</b>  | Tampilan detail pegawai.....                           | 46 |
| <b>Gambar 4.8</b>  | Tampilan hasil pihak luar .....                        | 46 |
| <b>Gambar 4.9</b>  | Tampilan tambah pihak luar .....                       | 47 |
| <b>Gambar 4.10</b> | Tampilan view pihak luar .....                         | 47 |
| <b>Gambar 4.11</b> | Tampilan edit pihak luar .....                         | 48 |
| <b>Gambar 4.12</b> | Tampilan hapus pihak luar.....                         | 48 |
| <b>Gambar 4.13</b> | Tampilan pencarian pihak luar.....                     | 49 |
| <b>Gambar 4.14</b> | Tampilan perkara.....                                  | 49 |
| <b>Gambar 4.15</b> | Tampilan tambah perkara .....                          | 50 |
| <b>Gambar 4.16</b> | Tampilan view perkara .....                            | 50 |
| <b>Gambar 4.17</b> | Tampilan edit perkara.....                             | 51 |

|                    |                                                     |    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4.18</b> | Tampilan hapus perkara.....                         | 51 |
| <b>Gambar 4.19</b> | Tampilan ajukan data pelapor.....                   | 55 |
| <b>Gambar 4.20</b> | Tampilan ajukan perkara .....                       | 53 |
| <b>Gambar 4.21</b> | Tampilan ajukan perkara data pelapor .....          | 53 |
| <b>Gambar 4.22</b> | Tampilan ajukan perkara file perkara.....           | 54 |
| <b>Gambar 4.23</b> | Tampilan ajukan perkara catatan revisi .....        | 54 |
| <b>Gambar 4.24</b> | Tampilan ajukan perkara ajukan ke atasan .....      | 55 |
| <b>Gambar 4.25</b> | Tampilan pencarian perkara.....                     | 55 |
| <b>Gambar 4.26</b> | Tampilan sidang .....                               | 56 |
| <b>Gambar 4.27</b> | Tampilan tambah sidang.....                         | 57 |
| <b>Gambar 4.28</b> | Tampilan view sidang.....                           | 57 |
| <b>Gambar 4.29</b> | Tampilan pencarian sidang .....                     | 58 |
| <b>Gambar 4.30</b> | Tampilan verifikasi perkara .....                   | 58 |
| <b>Gambar 4.31</b> | Tampilan data pelapor .....                         | 59 |
| <b>Gambar 4.32</b> | Tampilan data perkara .....                         | 59 |
| <b>Gambar 4.33</b> | Tampilan file perkara .....                         | 60 |
| <b>Gambar 4.34</b> | Tampilan catatan revisi.....                        | 60 |
| <b>Gambar 4.35</b> | Tampilan verifikasi sidang.....                     | 61 |
| <b>Gambar 4.36</b> | Tampilan verifikasi sidang data perkara.....        | 61 |
| <b>Gambar 4.37</b> | Tampilan verifikasi sidang data sidang .....        | 62 |
| <b>Gambar 4.38</b> | Tampilan verifikasi sidang file sidang .....        | 62 |
| <b>Gambar 4.39</b> | Tampilan verifikasi sidang peserta sidang.....      | 63 |
| <b>Gambar 4.40</b> | Tampilan verifikasi sidang catatan revisi .....     | 63 |
| <b>Gambar 4.41</b> | Tampilan verifikasi perkara berhasil disetujui..... | 64 |
| <b>Gambar 4.42</b> | Tampilan data pegawai.....                          | 64 |
| <b>Gambar 4.43</b> | Tampilan tambah pegawai .....                       | 65 |
| <b>Gambar 4.44</b> | Tampilan view detail pegawai .....                  | 65 |
| <b>Gambar 4.45</b> | Tampilan view edit pegawai .....                    | 66 |
| <b>Gambar 4.46</b> | Tampilan hapus pegawai .....                        | 66 |
| <b>Gambar 4.47</b> | Tampilan pihak luar.....                            | 67 |
| <b>Gambar 4.48</b> | Tampilan tambah pihak luar .....                    | 67 |
| <b>Gambar 4.49</b> | Tampilan view pihak luar .....                      | 68 |
| <b>Gambar 4.50</b> | Tampilan user.....                                  | 68 |
| <b>Gambar 4.51</b> | Tampilan tambah user .....                          | 69 |
| <b>Gambar 4.52</b> | Tampilan view detail user .....                     | 69 |
| <b>Gambar 4.53</b> | Tampilan edit user .....                            | 70 |
| <b>Gambar 4.54</b> | Tampilanhapus user.....                             | 70 |
| <b>Gambar 4.55</b> | Tampilan nama ruang .....                           | 71 |

|                    |                                                                                          |    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4.56</b> | Tampilan tambah nama ruang.....                                                          | 71 |
| <b>Gambar 4.57</b> | Tampilan edit nama ruang .....                                                           | 72 |
| <b>Gambar 4.58</b> | Tampilan hapus nama ruang .....                                                          | 72 |
| <b>Gambar 4.59</b> | Tampilan pencarian nama ruang .....                                                      | 73 |
| <b>Gambar 4.60</b> | Tampilan jenis perkara .....                                                             | 74 |
| <b>Gambar 4.61</b> | Tampilan tambah jenis perkara .....                                                      | 74 |
| <b>Gambar 4.62</b> | Tampilan edit jenis perkara.....                                                         | 75 |
| <b>Gambar 4.63</b> | Tampilan hapus jenis perkara .....                                                       | 75 |
| <b>Gambar 4.64</b> | Tampilan Jenis Perkara.....                                                              | 76 |
| <b>Gambar 4.65</b> | hasil dari verifikasi sidang yang langsung mengirim pesan<br>pada aktor persidangan..... | 78 |
| <b>Gambar 4.66</b> | isi pesan dari pengadilan kepada hakim .....                                             | 79 |
| <b>Gambar 4.67</b> | isi pesan dari pengadilan untuk pemohon.....                                             | 79 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 3.1</b> tabel m_jenispkr .....                                                 | 35 |
| <b>Tabel 3.2</b> tabel m_pegawai .....                                                  | 35 |
| <b>Tabel 3.3</b> tabel m_pluar .....                                                    | 36 |
| <b>Tabel 3.4</b> tabel m_user .....                                                     | 36 |
| <b>Tabel 3.5</b> tabel m_usergroup .....                                                | 36 |
| <b>Tabel 3.6</b> tabel t_dtperkara .....                                                | 37 |
| <b>Tabel 3.7</b> tabel t_dtsidang.....                                                  | 37 |
| <b>Tabel 3.8</b> tabel t_perkara .....                                                  | 38 |
| <b>Tabel 4.1</b> tabel t_perkara .....                                                  | 41 |
| <b>Tabel 4.2</b> tabel t_perkara .....                                                  | 42 |
| <b>Tabel 4.3</b> tabel t_perkara .....                                                  | 44 |
| <b>Tabel 4.4</b> perbandingan hasil pengiriman surat manual dengan sms<br>gateway ..... | 77 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                    |                                                       |    |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----|
| <b>Lampiran 1</b>  | Foto Copy Surat Keterangan Kelahiran Suami.....       | 85 |
| <b>Lampiran 2</b>  | Foto Copy Surat Keterangan Kelahiran Istri .....      | 85 |
| <b>Lampiran 3</b>  | Foto Copy Surat Keterangan Tamat Belajar Anak.....    | 86 |
| <b>Lampiran 4</b>  | Foto Copy Surat Akta Kelahiran.....                   | 86 |
| <b>Lampiran 5</b>  | Foto Copy Surat Akta Kelahiran Anak.....              | 87 |
| <b>Lampiran 6</b>  | Foto Copy Surat Keterangan Kartu Keluarga (KK)a ..... | 87 |
| <b>Lampiran 7</b>  | Foto Copy Buku Akta Nikah .....                       | 88 |
| <b>Lampiran 8</b>  | Copy KTP (Kartu Tanda Penduduk) .....                 | 88 |
| <b>Lampiran 9</b>  | Laporan Pemohon Yang di Setujui Oleh Panitera .....   | 89 |
| <b>Lampiran 10</b> | Surat Penetapan Pemohon .....                         | 89 |
| <b>Lampiran 11</b> | Surat Penunjukan Hakim Sebagai Panitera Pengganti ... | 90 |
| <b>Lampiran 12</b> | Surat Penetapan Hakim Untuk Melakukan Persidangan     | 90 |
| <b>Lampiran 13</b> | Surat Daftar Periksa Perlengkapan.....                | 91 |
| <b>Lampiran 13</b> | Surat Kwitansi Pembayaran Pemohon .....               | 91 |