

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Syukur alhamdulillah penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penyusun bisa menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “**Aplikasi SMS *Broadcaster* Informasi Jadwal Sidang Perkara Berbasis Web Di Pengadilan Agama Kota Banjar**”.

Dengan segala kerendahan hati, penyusun menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penyusunan laporan ini, kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Bapak Acep Irham Gufron, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Andi Nur Rachman, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
5. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
6. Rekan – rekan mahasiswa Teknik Informatika Universitas Siliwangi khususnya kelas D angkatan 2014 yang selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Ibunda dan ayahanda tercinta yang menjadi motivasi terbesar penyusun selama ini.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penyusun berusaha sebaik mungkin agar mendapatkan hasil yang maksimal. Namun penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak senantiasa penyusun harapkan.

Semoga segala amal kebaikan yang penyusun terima selama pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini dibalas oleh Allah SWT, penyusun berharap mudah-mudahan laporan ini sangat berguna bagi penyusun dan bagi pembaca lainnya, terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Tasikmalaya, 26 November 2018

Penyusun

ABSTRACT

One of the advances in information technology are currently already running in Banjar Religious Courts, namely the building of a logging application matters on the court docket search information system web-based functions for data management matters. But there are still deficiencies in the existing system, where relevant parties who will implement the council demanded to know the hearing schedule information is already determined through the notice and also information available on the application of case search information system. This can only be by the plaintiff and defendants who will be hearing, because forget or can't access information online that can result in a trial or late failed or be postponed. The shortcomings in the current system could be addressed by notification via short messages (SMS). Methodology used the Waterfall method. The end result of this study, namely the presence of a solution in the form of SMS application broadcaster to resolve problems of information dissemination of case in court hearing schedule in Banjar Religious Courts.

Keywords: *Schedule The Hearing Of Case, SMS Broadcaster, Web*

ABSTRAK

Salah satu kemajuan teknologi informasi saat ini yang sudah berjalan di Pengadilan Agama Kota Banjar, yaitu dibangunnya sebuah aplikasi pencatatan dan penulisan perkara di pengadilan yaitu Sistem Informasi Penelusuran Perkara (SIPP) berbasis *web* yang berfungsi untuk pengelolaan data perkara. Tetapi masih terdapat kekurangan dalam sistem yang sudah ada tersebut, dimana pihak terkait yang akan melaksanakan sidang dituntut untuk mengetahui informasi jadwal sidang yang sudah ditentukan melalui surat pemberitahuan dan juga informasi yang tersedia pada aplikasi Sistem Informasi Penelusuran Perkara (SIPP). Hal ini dapat saja terlewatkan oleh pihak penggugat dan tergugat yang akan sidang, bisa karena lupa ataupun tidak bisa mengakses informasi secara *online* yang dapat mengakibatkan terlambatnya sidang ataupun gagal dilaksanakan atau diundur. Kekurangan pada sistem yang ada saat ini bisa diatasi salah satunya dengan pemberitahuan melalui pesan singkat (SMS). Metodologi yang digunakan yaitu metode Waterfall. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu hadirnya sebuah solusi dalam bentuk aplikasi SMS *broadcaster* untuk menyelesaikan permasalahan penyebaran informasi jadwal sidang perkara di Pengadilan Agama Kota Banjar.

Kata Kunci: Jadwal Sidang Perkara, SMS *Broadcaster*, *Web*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	I - 1
1.1. Latar Belakang Masalah	I - 1
1.2. Rumusan Masalah	I - 3
1.3. Batasan Masalah	I - 3
1.4. Tujuan Penelitian	I - 4
1.5. Manfaat Penelitian	I - 4
1.6. Metodologi Penelitian	I - 5
1.7. Sistematika Penulisan	I - 6
BAB II LANDASAN TEORI	II - 1
2.1. Teori SMS (<i>Short Message Service</i>)	II - 1
2.1.1. Sejarah Singkat SMS	II - 1
2.1.2. Karakteristik SMS	II - 2

2.1.3. Keuntungan SMS	II - 2
2.1.4. Cara Kerja SMS	II - 3
2.1.5. Sistem Kerja SMS	II - 4
2.1.6. Jenis-Jenis Aplikasi SMS	II - 6
2.1.7. Contoh Alur SMS	II - 6
2.2. Perangkat Lunak Pendukung	II - 7
2.2.1. Gammu	II - 7
2.2.2. PHP	II - 8
2.2.3. <i>Web Server</i>	II - 10
2.3. Basis Data	II - 11
2.3.1. Hirarki Data	II - 12
2.3.2. <i>Database Management System (DBMS)</i>	II - 12
2.4. Konsep Sistem	II - 13
2.4.1. Bentuk Dasar Sistem	II - 14
2.4.2. Karakteristik Sistem	II - 14
2.4.3. Klasifikasi Sistem	II - 16
2.5. Pengertian Informasi	II - 18
2.5.1. Konsep Dasar Informasi	II - 18
2.5.2. Hirarki Informasi	II - 19
2.5.3. Siklus Hidup Informasi	II - 20
2.6. Pengertian Sistem Informasi	II - 20
2.6.1. Komponen Sistem Informasi	II - 22
2.7. Model <i>Waterfall</i>	II - 23

2.7.1. Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	II - 24
2.7.2. Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>Waterfall</i>	II - 25
2.8. Pengujian <i>Black-Box</i>	II - 26
2.9. Penelitian Terkait	II - 27
BAB III METODOLOGI	III - 1
3.1. Metode Penelitian	III - 1
3.1.1. Studi Lapangan	III - 1
3.1.2. Pengumpulan Data	III - 2
3.1.3. Pengembangan Sistem Informasi	III - 2
3.1.4. Kesimpulan	III - 4
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV - 1
4.1. Pengembangan Sistem Informasi	IV - 1
4.1.1. <i>Communication</i>	IV - 1
4.1.2. <i>Planning</i>	IV - 2
4.1.3. <i>Modeling</i>	IV - 4
4.1.4. <i>Construction</i>	IV - 16
4.1.5. <i>Deployment</i>	IV - 18
4.1.5.1. Pengujian Perangkat Lunak	IV - 31
4.2. Kelebihan dan Kekurangan	IV - 39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V - 1
5.1. Kesimpulan	V - 1
5.2. Saran	V - 1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Beberapa Jenis Perintah AT <i>Command</i>	II - 5
Tabel 4.1. Perencanaan Jadwal Penelitian	IV - 3
Tabel 4.2. Spesifikasi Perangkat Keras untuk Menjalankan Aplikasi	IV - 3
Tabel 4.3. Spesifikasi Perangkat Lunak untuk Menjalankan Aplikasi	IV - 3
Tabel 4.4. Tabel Penggugat	IV - 6
Tabel 4.5. Tabel Kuasa Hukum	IV - 7
Tabel 4.6. Tabel Tergugat	IV - 7
Tabel 4.7. Tabel Jadwal Sidang	IV - 8
Tabel 4.8. Tabel Perkara	IV - 8
Tabel 4.9. Tabel Ruangannya	IV - 9
Tabel 4.10. Tabel Jenis Perkara	IV - 9
Tabel 4.11. Tabel Admin	IV - 9
Tabel 4.12. Pengujian Pada Tampilan <i>Login</i>	IV - 31
Tabel 4.13. Pengujian Pada Tampilan Data Ruangannya	IV - 31
Tabel 4.14. Pengujian Pada Tampilan Data Jenis Perkara	IV - 32
Tabel 4.15. Pengujian Pada Tampilan Data Kuasa Hukum	IV - 33
Tabel 4.16. Pengujian Pada Tampilan Data Penggugat	IV - 34

Tabel 4.17. Pengujian Pada Tampilan Data Tergugat	IV - 35
Tabel 4.18. Pengujian Pada Tampilan Data Perkara	IV - 36
Tabel 4.19. Pengujian Pada Tampilan Data Jadwal Sidang	IV - 37
Tabel 4.20. Pengujian Pada Tampilan Data Admin	IV - 38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Mekanisme Pengiriman SMS (<i>Store and Forward</i>)	II - 3
Gambar 2.2. Mekanisme Kerja Gammu	II - 8
Gambar 2.3. Bentuk Dasar Sistem	II - 14
Gambar 2.4. Hirarki Informasi	II - 19
Gambar 2.5. Siklus Informasi	II - 20
Gambar 2.6. Metode <i>Waterfall</i>	II - 23
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian	III - 1
Gambar 3.2. Metode <i>Waterfall</i>	III - 2
Gambar 4.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	IV - 5
Gambar 4.2. Diagram Konteks	IV - 10
Gambar 4.3. DFD Level 1	IV - 10
Gambar 4.4. DFD Level 2 Proses 2	IV - 11
Gambar 4.5. DFD Level 3 Proses 2.1	IV - 11
Gambar 4.6. DFD Level 3 Proses 2.2	IV - 12
Gambar 4.7. DFD Level 3 Proses 2.3	IV - 12
Gambar 4.8. DFD Level 3 Proses 2.4	IV - 13
Gambar 4.9. DFD Level 3 Proses 2.5	IV - 13

Gambar 4.10. DFD Level 3 Proses 2.6	IV - 14
Gambar 4.11. DFD Level 3 Proses 2.7	IV - 14
Gambar 4.12. DFD Level 3 Proses 2.8	IV - 15
Gambar 4.13. DFD Level 3 Proses 2.9	IV - 15
Gambar 4.14. Tampilan Awal	IV - 19
Gambar 4.15. Tampilan Informasi Jadwal Sidang	IV - 19
Gambar 4.16. Tampilan Detail Informasi Jadwal Sidang	IV - 20
Gambar 4.17. Tampilan Login	IV - 20
Gambar 4.18. Tampilan Menu Utama Admin	IV - 21
Gambar 4.19. Tampilan Menu Data Ruangan	IV - 22
Gambar 4.20. Tampilan Tambah Data Ruangan	IV - 22
Gambar 4.21. Tampilan Menu Data Jenis Perkara	IV - 23
Gambar 4.22. Tampilan Tambah Data Jenis Perkara	IV - 23
Gambar 4.23. Tampilan Menu Data Kuasa Hukum	IV - 24
Gambar 4.24. Tampilan Tambah Data Kuasa Hukum	IV - 24
Gambar 4.25. Tampilan Data Penggugat	IV - 25
Gambar 4.26. Tampilan Tambah Data Penggugat	IV - 25
Gambar 4.27. Tampilan Data Tergugat	IV - 26
Gambar 4.28. Tampilan Tambah Data Tergugat	IV - 26
Gambar 4.29. Tampilan Data Perkara	IV - 27
Gambar 4.30. Tampilan Tambah Data Perkara	IV - 27
Gambar 4.31. Tampilan Data Jadwal Sidang	IV - 28
Gambar 4.32. Tampilan Tambah Data Jadwal Sidang	IV - 28

Gambar 4.33. Tampilan Menu SMS	IV - 29
Gambar 4.34. Tampilan Cetak Jadwal Sidang	IV – 29
Gambar 4.35. Tampilan SMS Jadwal Sidang	IV – 29
Gambar 4.36. Tampilan Data Admin	IV - 30