



## PROPOSAL TUGAS AKHIR

NPM*	:	18.01.02.011
Nama*	:	Dwi Cita Septia Candra
Program Studi*	:	Teknik Informatika

Judul TA*	:	Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Siswa Baru dan Pembayaran SPP Sebagai Media Promosi di SMP Islam Cilacap.

Tentukan 3 matakuliah yang berkaitan dengan tugas akhir Anda ! Berikan cetak tebal !

Matakuliah*	:	<ul style="list-style-type: none"><li>a. Interaksi Manusia dan Komputer</li><li><b>b. Rekayasa Perangkat Lunak</b></li><li>c. Rekayasa Web</li><li>d. Multimedia</li><li><b>e. Pemrograman Berorientasi Obyek</b></li><li><b>f. Basis Data</b></li><li>g. Sistem Pendukung Keputusan</li><li>h. Kecerdasan Buatan</li></ul>
-------------	---	---

### Pilihan Pembimbing Utama Tugas Akhir

Pilihan 1*	:	Lutfi Syafirullah, S.T., M.Kom. (SETUJU / <del>TDK SETUJU</del> )
------------	---	---

Pilihan 2*	:	M.Nur Faiz, S.Kom., M.Kom. (SETUJU / TDK SETUJU)
------------	---	--

Hasil Uji Proposal Tugas Akhir	
Lulus / Tidak Lulus	Lulus / Tidak Lulus

\*) diisi oleh mahasiswa

Revisi Uji Proposal Tugas Akhir :

## A. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi ini khususnya dalam bidang komputerisasi berkembang sangat pesat, sehingga peranan komputer sangat membantu dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan. Penggunaan teknologi komputer dapat menghemat waktu serta biaya, sehingga dapat memberikan hasil yang lebih memuaskan. Penerapan komputerisasi di era **glabalisasi** ini banyak sekali, salah satu adalah di bidang pendidikan. Seiring berjalannya perkembangan teknologi komputer dan teknologi informasi saat ini, sekolah-sekolah di Indonesia sudah waktunya mengembangkan sistem informasi agar mampu mengikuti perubahan jaman.

SMP Islam Cilacap merupakan salah satu lembaga pendidikan sekolah menengah pertama yang beralamat di Jalan Dokter Rajiman No.75, Kecamatan Cilacap Tengah, Kabupaten Cilacap. Pendaftaran siswa baru adalah proses penerimaan peserta didik baru dilakukan pada awal tahun ajaran baru. SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan)

**Commented [PA1]:** Satunya

**Commented [PA2]:** Jadikan satu dengan kalimat sebelumnya karena termasuk kalimat sebab akibat, gunakan kata hubung **oleh karena itu**  
Koreksi: bidang pendidikan, oleh karena itu sudah waktunya bagi sekolah-sekolah untuk mengembangkan dst...

**Commented [PA3]:** Tambahkan kata hubung yang  
Koreksi: yang dilakukan pada awal dst...

**Commented [PA4]:** Terbalik. Kepanjangan terlebih dahulu baru akronimnya

merupakan iuran wajib sekolah yang pembayarannya dilakukan setiap satu bulan sekali.

Saat ini proses pendaftaran siswa baru di SMP Islam Cilacap masih menggunakan system manual atau *paper base* sehingga mempersulit bagian petugas pendaftaran siswa baru dalam melakukan pengelolaan pendaftaran dan pembuatan laporan pendaftaran. Proses dan administrasi pembayaran SPP di SMP Islam Cilacap masih menggunakan sistem manual atau *paper base* sehingga mempersulit bagian tata usaha dalam melakukan pengelolaan data pembayaran dan pembuatan laporan pembayaran SPP. Sistem manual atau *paper base* dinilai kurang efektif karena media yang digunakan mudah terjadinya kerusakan dan kehilangan data.

Tidak hanya itu, terdapat permasalahan lain yaitu penyampaian informasi pendaftaran secara langsung atau dengan mendatangi sekolah, pengolahan data yang kurang cepat dan akurat, serta banyaknya kesalahan dalam penginputan data calon siswa dan pembayaran SPP kepada orang tua/wali siswa yang masih dilakukan secara konvensional. Hal ini selain membutuhkan waktu yang lama, juga mengindikasikan salahnya penginputan data penerimaan siswa baru dan tidak sampainya informasi pembayaran SPP. Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi yang secara khusus mengelola sistem penerimaan siswa dan pembayaran SPP. Pembuatan sistem yang dikerjakan yaitu sistem informasi penerimaan siswa baru dan pembayaran SPP berbasis Web yang digunakan pihak sekolah untuk menyampaikan informasi kepada setiap orang tua/wali siswa. Informasi yang dikirimkan melalui SMS adalah berupa informasi penerimaan siswa setelah mendaftar, data pembayaran SPP yang harus dibayarkan untuk 1 bulan kedepan setelah mendaftar dan pembayaran SPP untuk setiap bulannya.

Di era globalisasi seperti ini setiap orang pasti memiliki telepon genggam untuk berinteraksi baik untuk sesama manusia maupun untuk berinteraksi dengan komputer. Dengan adanya interaksi antara manusia dengan komputer munculah sebuah system berupa SMS Gateway. SMS (*Short Message Service*) merupakan layanan dari operator telepon yang dapat digunakan untuk menerima dan mengirim pesan singkat. SMS sendiri sangatlah mudah digunakan dan tidak sulit untuk mempelajarinya sehingga setiap orang yang mendapatkan pesan pasti otomatis langsung membukanya. Sehingga SMS dapat disarankan sebagai media pendukung dalam sebuah system.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dalam penulisan Tugas Akhir ini peneliti mengambil judul “Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Siswa Baru dan Pembayaran SPP Sebagai Media Promosi di SMP Islam Cilacap”. Dengan harapan sistem dapat di terapkan di SMP Islam Cilacap dalam jangka waktu yang lama.

**Commented [PA5]:** Langsung diawali dengan Pendaftaran siswa baru dst

**Commented [PA6]:** Langsung diawali dengan Administrasi pembayaran dst.  
Administrasi sudah mencakup proses entri data hingga penyajian laporan.

**Commented [PA7]:** Karena rentan terjadinya dst....

**Commented [PA8]:** Dijelaskan lagi, siapa yang mendatangi sekolah?

**Commented [PA9]:** Berikan contoh kesalahan yang pernah terjadi, misalnya data nama, tgl lahir dll

**Commented [PA10]:** Mengindikasikan = memberi petunjuk  
Gunakan kata yang lebih tepat

**Commented [PA11]:** Tulis “Satu”

**Commented [PA12]:** Hindari kata hubung seperti “di “pada” sebagai awalan sebuah kalimat atau paragraf

**Commented [PA13]:** Muncullah

**Commented [PA14]:** Terbalik. Kepanjangan terlebih dahulu baru akronimnya

## B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dirumuskan suatu masalah yaitu “Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Siswa Baru dan Pembayaran SPP Sebagai Media Promosi di SMP Islam Cilacap?”

## C. Batasan Masalah

Agar pengerjaan tugas akhir lebih terarah, maka penulis membatasi pembuatan sistem dengan batasan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun hanya memproses penerimaan siswa baru dan pengelolaan pembayaran SPP.
2. Sistem ini menginformasikan penerimaan siswa baru setelah mendaftar dan informasi pembayaran SPP untuk setiap bulannya.
3. Layanan SMS *Gateway* dalam sistem digunakan untuk pemberitahuan siswa baru dan pemberitahuan informasi informasi pembayaran SPP.

Commented [PA15]: Berapa jumlah pengguna yang direncanakan dapat mengakses sistem tersebut

## D. Tujuan dan Manfaat

### 1. Tujuan

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu Sistem Informasi Administrasi Penerimaan Siswa Baru dan Pembayaran SPP yang dapat digunakan untuk mendukung pelayanan administrasi sekolah, serta membantu mengatasi permasalahan **yanag** ada pada SMP Islam Cilacap.

### 2. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dengan membuat Sistem Informasi Administrasi Penerimaan Siswa Baru dan Pembayaran SPP Berbasis Web Sebagai Media Promosi dengan SMS *Gateway* di SMP Islam Cilacap sebagai Media Informasi ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Bagi Orang Tua

- Mempermudah mendapatkan informasi tentang penerimaan siswa baru.
- Mempermudah mengetahui informasi dan status pembayaran SPP.

Commented [PA16]: Orang tua siapa?

2. Bagian Administrasi

Mempermudah dalam menginformasikan tentang penerimaan siswa baru dan pembayaran SPP.

3. Bagian TataUsaha

Mempermudah dalam melakukan proses penginputan dan pengolahan data siswa baru serta data proses administrasi pembayaran SPP.

Commented [PA17]: Font size nya berbeda-beda dalam satu kalimat, hati-hati dalam copy paste

## E. Studi Pustaka

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Tuglular, 2008), melakukan penelitian dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang Berbasis Web”. Permasalahan yang terjadi adalah Sistem Informasi Pembayaran Sekolah pada SMA Negeri 1 Rembang saat ini masih konvensional sehingga menyebabkan proses memakan waktu lama dan tingkat kesalahan yang besar, selain itu juga tingkat kecepatan akses data (laporannya) jika dibutuhkan sewaktu-waktu dibutuhkan menjadi terlambat<sup>[1]</sup>.

Penelitian sebelumnya dilakukan oleh (Anjar & Berliana, 2013), melakukan penelitian dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Nilai Akademik Berbasis SMS Gateway Pada SMP Negeri 3 Pringkuku Pacitan”. Proses penyampaian informasi nilai akademik siswa disekolah dilakukan setiap penerimaan raport saja, sehingga beberapa orang tua siswa tidak mengetahui perkembangan berapa nilai yang diperoleh anaknya karena kesibukan atau orang tua siswa yang berada diluar kota<sup>[2]</sup>.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Ashari, 2014), melakukan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pacitan”. Permasalahan yang terjadi adalah **system** pembayaran siswa masih menggunakan **system** konvensional sehingga kesalahan maupun ketidak amanan data bisa terjadi<sup>[3]</sup>.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Witanto & Solihin, 2016), melakukan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : SMP Plus Babussalam Bandung)”. Permasalahan yang terjadi adalah sistem yang ada masih konvensional yang mengakibatkan proses administrasi penerimaan siswa baru cenderung lambat, karena data siswa baru yang telah mendaftar belum terintegrasi dan terkelola dengan baik<sup>[4]</sup>.

## F. Metodologi

Kegiatan pengumpulan data yang diperlukan sebagai bahan penulisan Tugas Akhir, penulis menggunakan beberapa metode, diantaranya adalah sebagai berikut :

### 1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah suatu cara ilmiah untuk memperoleh data dengan tujuan dan kegunaan tertentu[5]. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah:

#### 1.1 Metode Observasi

Adalah pengambilan data dengan melakukan pengamatan dan pengumpulan data yang dilakukan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan langsung oleh petugas penerimaan siswa baru dan petugas tata usaha di SMP Islam Cilacap.

#### 1.2 Metode Wawancara

Adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara pewawancara kepada responden.

#### 1.3 Metode Studi Pustaka

Adalah pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaahan terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan yang ada hubungannya dengan materi yang dibahas.

### 2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan **system** yang dipakai disini adalah metode waterfall. Metode waterfall adalah model yang membangun perangkat lunak berdasarkan Daur Hidup Perangkat Lunak (SDLC), yaitu model yang mempunyai struktur yang dimulai dari Perencanaan, Analisis, Design dan Implementasi[6]. Metode ini menggambarkan pendekatan yang cukup sistematis juga berurutan pada pengembangan software, mulai dari :

1. Rekayasa dan Penyusunan Sistem.
2. Analisis Kebutuhan dan Perangkat Lunak.
3. Desain Sistem.
4. Penulisan Kode Program.
5. Pengujian Program.
6. Pemeliharaan.

**Commented [PA18]:** Tuliskan siapa respondennya, bisa nama atau jabatannya

**Commented [PA19]:** Harus dijelaskan dalam setiap butir atau proses dalam metode. Seperti bagaimana serta apa saja yang dilakukan dalam setiap fase dari metode tersebut.  
**Misal: Pengujian program, diuji dengan metodi pengujian apa?**

### 3. Metode Testing

Setelah waterfall selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki sehingga dalam testing aplikasi yang akan dirancang penulis menggunakan metode black-box.

**Commented [PA20]:** Apa perbedaan pengujian ini dengan pengujian yang ada pada Waterfall? Mengapa harus diuji lagi jika dalam Waterfall sudah ada fase tersebut?

## G. Daftar Pustaka

- [1] T. Tuglular, "Test case generation for firewall implementation testing using software testing techniques," *Secur. Inf. Networks - Proc. 1st Int. Conf. Secur. Inf. Networks, SIN 2007*, vol. 4, no. 4, pp. 196–203, 2008.
- [2] P. Anjar and K. Berliana, "IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security - ijns.apmmi.org," *pembuatan Sist. Inf. nilai Akad. Berbas. SMS Gatew. pada SMP Negeri 3 Pringkuwu Pacitan*, vol. 2, pp. 23–28, 2013.
- [3] A. Ashari, "Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) pada Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pacitan," *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 3, no. 3, pp. 65–70, 2014.
- [4] R. Witanto and H. H. Solihin, "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : Smp Plus Babussalam Bandung)," *J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 1, no. 1, pp. 54–63, 2016, doi: 10.5281/zenodo.1495820.
- [5] Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D. Bandung: Alfabeta., " *Metod. Penelit. Kuantitatif, Kualitatif dan R D. Bandung Alfabeta.*, no. April 2015, pp. 31–46, 2012, doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- [6] E. Astriyani, M. M. Sari, and Herman, "PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB MENGGUNAKAN NOTIFIKASI SMS GATEWAY ( Studi Kasus : SMP Puspita Tangerang )," *Cerita*, vol. 6, no. 1, pp. 106–116, 2020.

## H. Penjadwalan

NO	Kegiatan	Bulan															
		Februari				Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Perencanaan																
2.	Observasi dan Analisis																
3.	Desain Sistem																
4.	Pengkodean																

[illegible]