

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
PESERTA DIDIK BARU (PPDB) PADA SMPN 4 MERANGIN
BERBASIS WEB**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :
Dea Gusvita
8040190409

Untuk Persyaratan Penelitian Dan Penulisan Tugas Akhir
Sebagai Akhir Proses Studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA
JAMBI
2022**

IDENTITAS PROPOSAL TUGAS AKHIR

1. Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada SMP N 4 Merangin Berbasis Web
2. Program Studi : Sistem Informasi
3. Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
4. Peneliti :
 - a. Nama Lengkap : Dea Gusvita
 - b. Nim : 8040190409
 - c. Jenis Kelamin : Perempuan
 - d. Alamat : Jl. pattimura
 - e. No. Telepon : 082275914535
 - f. Email : dgusvita0308@gmail.com

1. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi dan sistem informasi saat ini sangat dibutuhkan oleh perusahaan, organisasi maupun instansi terutama teknologi informasi yang dilakukan melalui media internet. Hal ini diwujudkan dengan adanya komputerisasi sebagai alat bantu yang mampu menyimpan dan mengelola berbagai macam data secara cepat, tepat dan akurat. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi, suatu perusahaan, organisasi maupun instansi dituntut untuk dapat saling meningkatkan mutu dan kualitas sistem informasi agar bisa bersaing dalam era globalisasi sekarang ini salah satunya pendaftaran sekolah berbasis teknologi informasi. Pendaftaran siswa baru diperlukan dan dilakukan setiap sekolah untuk menarik minat calon siswa untuk melanjutkan pendidikannya perlu mengadakan promosi-promosi supaya banyak calon siswa yang tahu dan nantinya tertarik untuk mendaftar di sekolah tersebut.

SMPN 4 Merangin, sekolah dibawah naungan dinas pendidikan yang beralamat di Pematang Kandis, Kec. Bangko, Kabupaten Merangin, Jambi 37314. Saat ini melakukan kegiatan pendaftaran masih secara konvensional yaitu bagi calon siswa/i yang ingin mendaftar diharuskan untuk datang dan mengisi formulir pendaftaran. Dimana cara tersebut dinilai kurang efisien yaitu mengharuskan calon siswa/i dari jauh untuk datang untuk mengisi formulir, mesti mengisi data yang sangat banyak ke dalam formulir, sehingga pengisian formulir relatif lama, beberapa tulisan tangan calon siswa/i sulit untuk dibaca, jika terjadi banyak kesalahan dalam penulisan data, calon siswa/i mesti mengulang isi data dengan meminta kertas baru serta banyak pula calon siswa/i tidak paham tentang prosedur pendaftaran sehingga kerap kali bertanya dan panitia menjelaskan berulang untuk calon/i yang berbeda.

Adapun manfaat dari sistem PPDB berbasis web telah di implementasikan oleh peneliti sejenis yang berjudul Perancangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PDBB) Pada SMK Yaditama Sidomulyo Berbasis web yaitu menghasilkan aplikasi sistem Pendataan Penerimaan peserta didik baru yang bisa mempermudah admin dalam pendataan, sehingga meminimalkan resiko kehilangan data pada saat pengolahan data [1]. Penelitian lainnya yang berjudul

Implementasi Kebijakan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Di SMA Negeri 4 Kota Madiun menjelaskan bahwa sistem PPDB berbasis web menghasilkan sebuah Aplikasi Pendataan Penerimaan peserta didik baru yang mampu dalam menyediakan informasi mengenai Penerimaan peserta didik baru yang akan digunakan, dan informasi terkait penjadwalan dan biaya cepat dan akurat [2]. Sementara itu dari penelitian yang berjudul Penerapan Web Pada Pembangunan Sistem PPDB SMP BPPI Baleendah Kabupaten Bandung, di jelaskan bahwa menghasilkan sistem informasi pendataan Penerimaan peserta didik baru dapat mempermudah kepala sekolah dalam memonitoring laporan pada periode tertentu, juga dapat mempermudah kepala sekolah dalam menindaklanjuti informasi yang telah ada meliputi informasi kegiatan Penerimaan peserta didik baru [3].

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian, dan menerapkannya dalam penulisan laporan akhir atau Skripsi dengan Judul : **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada SMP N 4 Merangin Berbasis Web”**

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya pada kegiatan pendaftaran peserta didik baru di ?
2. Bagaimana mengevaluasi hasil dalam merancang sistem informasi PPDB (pendaftaran peserta didik baru) berbasis web pada SMPN 4 Merangin Berbasis Web?
3. Bagaimana menerapkan sistem informasi PPDB (pendaftaran peserta didik baru) berbasis web pada SMPN 4 Merangin Berbasis Web?

3. BATASAN MASALAH

Agar tidak terjadi penyimpangan dan pembahasan masalah yang keluar dari pokok pembahasan, penulis menyusun bebrapa batasan dari masalah yaitu:

1. Ruang lingkup pembahasan hanya pada permasalahan kegiatan Pendaftaran Siswa/I baru di SMPN 4 Merangin.
2. Memiliki fitur-fitur sesuai fungsi utama, yaitu Menu : Profil sekolah, data siswa, data guru, data gagal dan lulus, data syarat pendaftaran, data biaya, data mata pelajaran, data nilai dan informasi seputar beasiswa
3. Informasi dihasilkan berupa informasi mengenai laporan mahasiswa lulus dan gagal.
4. Model pengembangan sistem menggunakan *waterfall*
5. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram*, *Class diagram*, dan *Flowchart*.

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dalam penelitian ini

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya pada kegiatan pendaftaran peserta didik baru di SMPN 4 Merangin kemudian berupaya menemukan solusi atas permasalahan yang ada.
2. Mengevaluasi hasil dari Sistem Informasi Pendaftaran Siswa/I baru di SMPN 4 Merangin yang diharapkan dapat membantu meminimalisir permasalahan dihadapi pada sistem yang sedang berjalan saat ini.
3. menerapkan sistem informasi PPDB (pendaftaran peserta didik baru) berbasis web pada SMPN 4 Merangin Berbasis Web menggunakan bahasa perograman PHP dan DBMS MySQL.

4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai penulis dari penelitian ini adalah :

1. Bagi SMPN 4 Merangin: Meningkatkan mutu sekolah dan selain membantu dibagian pendaftaran juga dapat mempromosikan sekolah.
2. Bagi calon siswa/i : Mempermudah dalam melakukan pendaftaran.

3. Bagi penulis : menambah wawasan mengenai sistem informasi khususnya pendaftaran secara online.

5. LANDASAN TEORI

Pada bagian ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian. Pembahasan pada bagian ini, difokuskan pada literatur-literatur yang membahas konsep teoritis yang relevan dengan rumusan masalah dan tujuan penelitian.

5.1 Perancangan

Suatu perancangan dapat diartikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi sebagai perancangan system. Deskripsi ini telah diperluas oleh beberapa menurut para ahli sebagai berikut :

Ritonga, et al. [4] menjelaskan : “Tahapan perancangan yaitu membuat rancangan produk awal, tahapan pengembangan, dan tahapan penyebaran produk”.

Azwan, et al. [5] memaparkan : Perancangan merupakan proses yang dilakukan untuk menentukan atau arahan, serta mengambil keputusan dalam mengalokasikan sumber daya (modal dan sumber daya manusia).

Kristayulia [6] menyimpulkan : “Tahap perancangan adalah tahap menulis dan membuat perangkat bahan ajar (merumuskan tujuan instruksional dan metode penulisan buku ajar kompilasi”.

Berdasarkan deskripsi perancangan menurut beberapa para ahli diatas, maka dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah proses yang dilakukan untuk menentukan, pengambilan keputusan dalam pengalokasian sumber daya yang memiliki tahapan membuat produk awal, pengembangan, penyebaran produk, merumuskan tujuan Intruksional serta membuat metode penulisan buku .

5.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi.

Sallaby dan Kanedi [7] menjelaskan : “Sistem informasi merupakan kumpulan data dalam satu kesatuan yang bermanfaat disampaikan dengan baik dan benar sehingga penerima bisa menerima informasi dengan baik dan benar informasi tersebut”.

Wahyudi dan Pratiwi memaparkan :

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di butuhkan [8].

Imam Riadi, et al. menyimpulkan : “Sistem informasi merupakan sebuah aplikasi yang digunakan dalam sebuah organisasi yang sebagai pendukung pengelolaan transaksi hingga pelaporan” [9].

Dari definisi diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa *Sistem informasi* adalah kumpulan data dalam satu kesatuan yang bermanfaat untuk mendukung operasi yang bersifat manajerial dan strategi dalam sebuah organisasi sebagai pendukung pengelolaan hingga pelaporan.

5.2 Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) *Online*, sebuah sistem yang dirancang untuk melakukan seleksi secara otomatis mulai dari proses pendaftaran, proses seleksi hingga pengumuman seleksi yang dilakukan secara online dan berbasis waktu nyata (*realtime*). Menurut parah ahli :

Cahyani memaparkan :

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan kegiatan rutin dari sekolah untuk melakukan penerimaan calon murid yang memenuhi syarat

tertentu untuk memperoleh pendidikan pada bentuk satuan pendidikan dan mengikuti suatu jenjang pendidikan yang lebih tinggi [1].

Lestari dan Rosdiana menjelaskan :

pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan salah satu mekanisme dari penyelenggaraan pendidikan menjelang tahun ajaran baru dimana terjadinya penyeleksian terhadap calon peserta didik yang dilakukan oleh satuan pendidikan [2].

Pasaribu menyatakan :

Penerimaan peserta didik baru (PPDB) merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didiknya [3].

Berdasarkan definisi di atas maka dapat disimpulkan PPDB merupakan proses pendaftaran siswa baru yang menggunakan sistem khusus dengan rancangan satu sumber atau pusat informasi sebagai server atau pengelola seleksi penerimaan siswa baru.

5.3 Website

website atau lazim disingkat web halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Menurut para ahli :

Dermawan menjelaskan :

Website merupakan kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait di mana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*) [10].

Nugrahanti dan Sussolaikah memaparkan :

Website merupakan perkembangan teknologi sangat maju sehingga sangat banyak manfaat untuk kehidupan di lingkungan kita. Website merupakan media promosi yang efektif, pemberian informasi dan kecepatan penerimaan informasi sangat cepat [11].

Marion Erwin Dien, dkk menyimpulkan :

“website merupakan media komunikasi dan informasi yang populer di berbagai organisasi. Website dimanfaatkan untuk membangun komunikasi antara organisasi dan masyarakat. Berbagai organisasi melakukan upaya untuk tetap berkomunikasi dengan masyarakat melalui website” [12].

Berdasarkan definisi diatas maka dapat disimpulkan *Web Site* merupakan media komunikasi dan informasi yang populer yang terdiri dari kumpulan halaman informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video, dan atau gabungan dari semuanya yang manfaat untuk penyampaian dan penerimaan informasi yang sangat cepat.

6. METODOLOGI PENELITIAN

6.1 Alat Dan Bahan Penelitian

6.1.1. Alat

Alat bantu (*tools*) yang dapat digunakan dalam perancangan sistem ini antara lain:

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Dalam perancangan sistem ini, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) yang berfungsi untuk menjalankan perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem. Perangkat keras (*hardware*) pendukung yang digunakan adalah spesifikasinya sebagai berikut:

- 1) Acer Core i3.
- 2) 1 unit Printer canon ip 1980i, Dan perangkat keras lainnya.

b. Perangkat Lunak (*Software*)

Dalam perancangan ini digunakan sebagai alat bantu dalam merancang dan mendesain program. Dibawah ini adalah perangkat lunak (*software*) pendukung dalam perancangan sistem ini, antara lain :

- 1) Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 Ultimate.
- 2) Database : MySQL
- 3) Bahasa Pemrograman : PHP (Adobe Dreamweaver)
- 4) Design : Microsoft Visio 2013

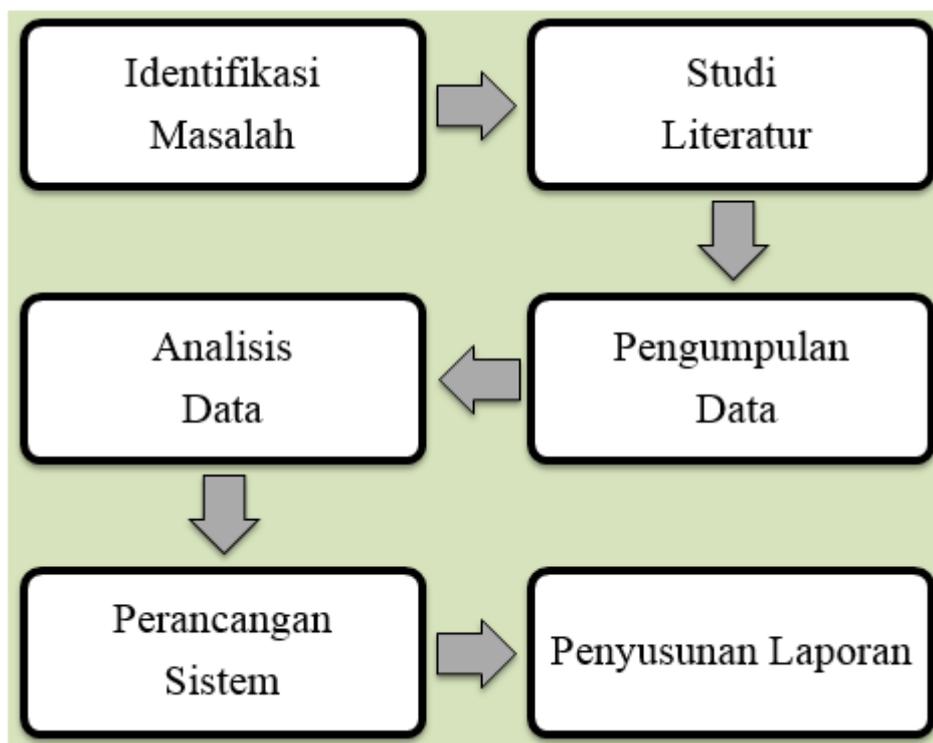
6.1.2. Bahan

Dalam penelitian ini dibutuhkan Bahan yang dapat digunakan sebagai landasan dalam merancang sistem, dimana bahan tersebut berupa data-data yang didapat dari tempat penelitian.

6.2 METODE PENELITIAN

6.2.1 Kerangka Kerja Penelitian

Untuk membantu penelitian ini, di perlukan susunan kerangka kerja (*frame work*) yang jelas tahapan-tahapannya. Kerangka kerja ini merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang dibahas. Adapun kerangka kerja yang digunakan ialah sebagai berikut :



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

Keterangan dari kerangka kerja diatas akan penulis jelaskan dalam tiap – tiap bagiannya diantaranya yaitu :

1. Identifikasi Masalah

Tahapan ini merupakan pencarian akar permasalahan yang dilakukan penulis pada SMPN 4 Merangin. pencarian ini dilakukan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang belum bisa dijawab. Maka Untuk dapat melihat dan menjawab dengan jelas tujuan dan sasaran penelitian yang penulis lakukan, maka dilakukanlah identifikasi masalah. Identifikasi masalah adalah suatu proses yang paling penting dalam melakukan sebuah penelitian selain dari latar belakang dan juga perumusan masalah yang ada. Masalah dalam penelitian ini ditemukan penulis lewat studi literatur atau lewat pengamatan lapangan (observasi, survey, dan lain sebagainya). Setelah identifikasi masalah dilakukan, maka penulis dapat merumuskan masalah atas apa yang terjadi pada SMPN 4 Merangin . Rumusan masalah memuat pertanyaan yang hendak dijawab oleh penulis melalui penelitian yang dilakukan pada SMPN 4 Merangin. Hasil yang didapatkan dengan penulis melakukan identifikasi masalah ini yaitu mendapatkan rumusan masalah, perumusan masalah ini akan membantu penulis maupun pembaca hasil penelitian untuk fokus tentang masalah apa yang yang dikaji. Seperti penelitian yang dikaji penulis tentang Sistem PPDB (pendaftaran peserta didik baru) pada SMPN 4 Merangin .

2. Studi Literatur

Studi literatur ialah pendekatan penelitian yang dilakukan penulis dengan cara mencari referensi atas landasan teori yang relevan dengan kasus atau permasalahan yang ditemukan pada sistem PPDB (pendaftaran peserta didik baru) pada SMPN 4 Merangin. Referensi tersebut penulis cari dari buku, jurnal, artikel laporan penelitian, dan situs-situs online di internet. Output yang dihasilkan dari studi literatur ialah terkoleksinya referensi yang relevan dengan rumusan masalah yang dtelah didapatkan penulis mengenai sistem PPDB (pendaftaran peserta didik baru) pada SMPN 4 Merangin.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan data dengan metode observasi, wawancara dan dokumentasi langsung dengan pihak-pihak

SMPN 4 Merangin yang terkait dengan penelitian yang penulis lakukan seperti wawancara kepada bagian administrasi yang bertugas dan mengobservasi sistem kerja yang berlangsung di SMPN 4 Merangin.

4. Analisis Data

Analisis data merupakan cara yang dilakukan penulis dalam memproses data yang terdapat pada SMPN 4 Merangin menjadi informasi. Hal ini dilakukan penulis agar data tersebut mudah dipahami. Analisis data juga dilakukan penulis agar penulis mendapatkan solusi atas permasalahan yang dihadapi oleh SMPN 4 Merangin. Data yang dianalisis penulis adalah Profil sekolah, data siswa, data guru, data gagal dan lulus, data syarat pendaftaran, data biaya, data mata pelajaran, data nilai dan informasi seputar beasiswa pada SMPN 4 Merangin.

5. Perancangan sistem

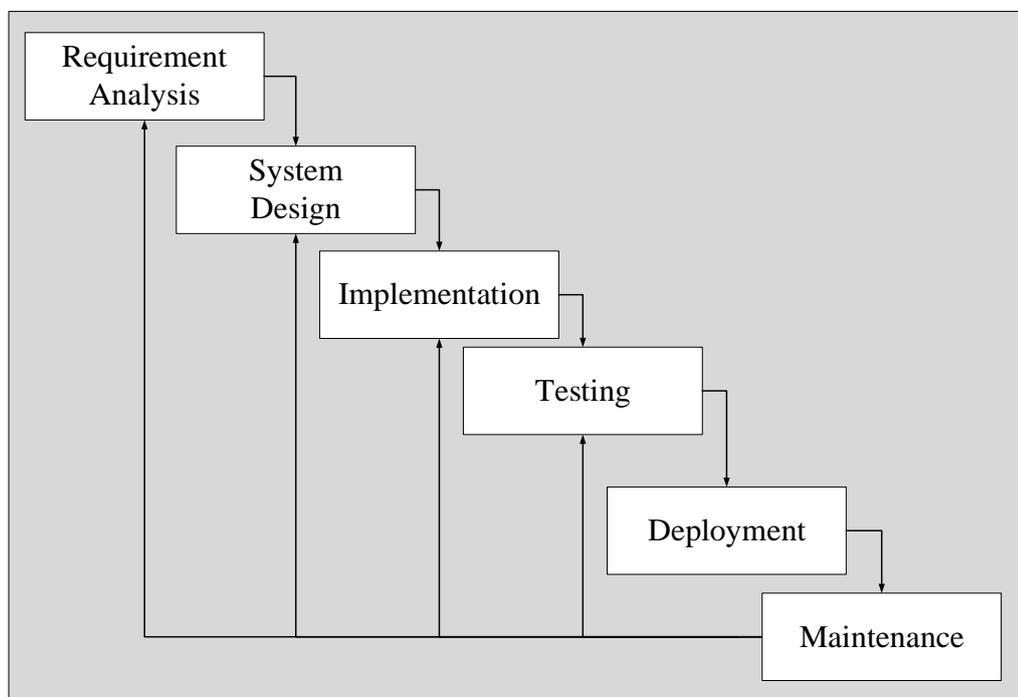
Perancangan sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh penulis dalam merancang sistem baru untuk SMPN 4 Merangin. Perancangan sistem merupakan langkah tindak lanjut penulis dari sebuah rencana guna menentukan suatu proses atau data yang dibutuhkan oleh sistem PPDB (pendaftaran peserta didik baru) pada SMPN 4 Merangin.

6. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan merupakan pengumpulan kesimpulan yang di dapat penulis yang dirangkai dalam sebuah laporan, dimana fungsi laporan tersebut antara lain, memberitahukan atau menjelaskan tanggung jawab tugas dan kegiatan penelitian yang dilakukan penulis, memberitahukan atau menjelaskan dasar penyusunan kebijaksanaan, keputusan atau pemecahan masalah dalam penelitian yang dilakukan penulis, sebagai sumber informasi dan merupakan bahan untuk pendokumentasian. Adapun tujuan penyusunan Laporan ini antara lain, untuk mengatasi suatu masalah, dengan mengambil suatu keputusan yang lebih efektif, mengetahui kemajuan dan perkembangan suatu masalah yang terjadi pada SMPN 4 Merangin serta mengadakan pengawasan dan perbaikan, dengan Menemukan teknik–teknik baru.

6.2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah model air terjun (*waterfall*). Model ini memerlukan pendekatan yang sistematis dan sekuensial dalam pengembangan sistem perangkat lunaknya. Pengembangannya dimulai dari tingkat sistem, analisis, perancangan, implementasi (pemrograman atau *coding*), pengujian (*testing*), dan pemeliharaan. Adapun bentuk model proses yang digunakan yaitu model proses *Waterfall* yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2. Model Proses *Waterfall* [13]

Berdasarkan gambar di atas akan di uraikan penjelasan mengenai model *waterfall* yang digunakan oleh penulis berikut ini:

1. *Requirement Analysis* (Analisis Kebutuhan)

Pada tahap analisis kebutuhan ini, penulis menganalisis kebutuhan SMPN 4 Merangin dengan cara menganalisis data-data yang telah dikumpulkan sebelumnya untuk mengetahui latar belakang masalah yang dihadapi oleh SMPN 4 Merangin. Dalam tahap ini penulis mengamati sistem yang

sedang berjalan dari pengolahan data Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) hingga laporan yang dihasilkan untuk menentukan kebutuhan-kebutuhan pada sistem yang akan dibangun seperti kebutuhan bagi admin.

2. *System Design* (Desain sistem)

Setelah menganalisis kebutuhan dari SMPN 4 Merangin dalam mengelola data Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), maka selanjutnya adalah tahap desain sistem. Pada tahap ini penulis melakukan perancangan *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *flowchart Document*. Rancangan *input*, proses, dan *output* yang digunakan dalam mendesain struktur perangkat lunak yang didapatkan dari spesifikasi dengan mempertimbangkan apa yang dibutuhkan dan bukan serta bagaimana melakukannya.

3. *Implementation* (Implementasi)

Pada tahap ini, penulis melakukan mengimplementasikan bahasa perograman ke dalam sistem yang sebelumnya telah didesain sesuai dengan kebutuhan pihak SMPN 4 Merangin. Pada tahap ini penulis menerjemahkan rancangan yang telah dibuat ke dalam bentuk *software* yang dirancang dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan aplikasi *Dreamweaver*, web server XAMPP dan database MySQL.

4. *Testing* (Pengujian)

Pengujian sistem yang penulis lakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Penulis melakukan pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil pemeriksaan masing-masing tombol yang ada pada program melalui pengujian tersebut penulis dapat mengetahui apakah program layak untuk di terapkan atau tidak.

5. *Deployment* (Penyebaran)

Program yang sudah diuji kemudian akan diserahkan ke SMPN 4 Merangin untuk memastikan apakah sudah tepat guna atau tidak. Sehingga program tersebut dapat di koreksi lebih detail lagi untuk menemukan

kesalahan atau bug pada program sehingga programmer dapat memperkirakan tindakan perawatan yang akan dilakukan pada program agar bebas dari *error*.

6. *Maintenance* (Perawatan)

Tahap ini dilakukan evaluasi terhadap sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang baru untuk mengetahui sistem telah memenuhi tujuan yang ingin di capai. Tahap ini merupakan tahap akhir dalam model *waterfall*. Perangkat lunak Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan (*maintenance*). Pada tahap akhir dilakukannya pemeliharaan yang termasuk memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

Dari tahapan diatas penulis hanya sampai tahap penyebaran untuk pemeliharaan atau *maintenance* tidak dilakukan oleh penulis. Pemeliharaan sistem dapat dilakukan setelah program diserahkan pada SMPN 4 Merangin.

7. JADWAL PENELITIAN

Berikut Jadwal waktu penelitian yang direncanakan berdasarkan kerangka kerja (*Frame Work*) yang telah disusun yaitu dilaksanakan pada bulan **September 2022** sampai dengan **Desember 2022**. Penelitian dilakukan selama 4 bulan dengan perincian seperti tertulis pada tabel berikut ini :

No	Rencana Kegiatan Berdasarkan Kerangka Kerja	Dalam Hitungan bulan															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	3	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Masalah	■	■														
2	Studi Literatur			■	■												
3	Pengumpulan Data				■	■											
4	Analisis Data																
5	Perancangan Sistem							■	■	■	■	■	■	■			
6	Pembuatan Laporan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

DAFTAR PUSTAKA

- [1] V. D. Cahyani, “Perancangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (Ppdb) Pada Smk Yaditama Sidomulyo Berbasis Web,” *J. Inform. Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, Vol. 1, No. 1, Pp. 120–126, 2020.
- [2] H. Aprilia Lestari And W. Rosdiana, “Implementasi Kebijakan Penerimaan Peserta Didik Baru (Ppdb) Di Sma Negeri 4 Kota Madiun Tahun 2017,” *Publika*, Vol. 6, No. 5, Pp. 1–7, 2018.
- [3] J. S. Pasaribu, “Penerapan Framework Yii Pada Pembangunan Sistem Ppdb Smp Bppi Baleendah Kabupaten Bandung,” *J. Ilm. Teknol. Terap.*, Vol. 3, No. 2, Pp. 154–163, 2017.
- [4] D. Anggi Merdiansyah Ritonga, Imam Syofii, “Pengembangan M E Dia Pembelajaran Video Tutorial Pada Praktikum Mata Kuliah Korosi Dan Teknik(New),” *J. Pendidik. Tek. Mesin Vol.*, Vol. 7, No. Mei, 2020.
- [5] R. Azwan, Syaiful Hadi, “Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Pengelolaan Dana Pembangunan Desa Di Kabupaten Rokan Hilir(New),” *J. Agribisnis*, Pp. 1–15, 2020.
- [6] K. Kristayulita, “Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Analisis Real Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Mahasiswa,” *J. Magister Pendidik. Mat.*, Vol. 2, No. 2, Pp. 66–80, 2020.
- [7] A. F. Sallaby And I. Kanedi, “Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter,” *J. Media Infotama*, Pp. 48–53, 2020.
- [8] E. Wahyudi And I. Pratiwi, “Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Mahasiswa Dan Jurnal Penelitian Internal Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Ketapang,” *J. Pengkaj. Dan Penerapan Tek. Inform.*, Vol. 13, No. 1, Pp. 12–20, 2020.
- [9] I. Riadi, R. Umar, And I. Busthomi, “Optimasi Keamanan Autentikasi Dari Man In The Middle Attack (Mitm) Menggunakan Teknologi Blockchain,” (*Journal Inf. Eng. Educ. Technol.*, Vol. 04, No. June, Pp. 15–19, 2020.
- [10] D. Dermawan, D. S. D. Putra, And L. W. Kusuma, “Aplikasi Pendaftaran Seminar Menggunakan Metode Mvc Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter 3.1.10(New),” *J. Algor*, Vol. 1, No. 2, Pp. 23–29, 2020.
- [11] F. Nugrahanti And K. Sussolaikah, “Analisa Penerapan Pendekatan Importance Performance Analysis (Ipa) Terhadap Kepuasan Pengunjung Website Universitas Pgrri Madiun,” *J. Progr. Stud. Tek. Inform.*, Pp. 443–450, 2020.

- [12] J. E. T. R. Marion Erwin Dien, "Analisis Kualitas Website Dan Channel Youtube Gereja Katolik Paroki St Maria Bintang Laut Ambon Sebagai Media Komunikasi Dan Pelayanan Di Masa Pandemi," *J. Ekon. Sos. Hum.*, Vol. 02, No. 02, Pp. 46–54, 2020.
- [13] H. S. Setiawan, "Prosiding Seminar Nasional Sains Aplikasi Pendaftaran Murid Baru Berbasis Android Pada Tk . Islam Al Faizin Jakarta Timur," *J. Autom.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 706–712, 2020.