

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA
DIDIK BARU DI MTs. SUNAN AMPEL DAMPIT**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT**

FARHAN

NIM. 1755202023

**UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT

MALANG

2022

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA
DIDIK BARU DI MTs. SUNAN AMPEL DAMPIT**

SKRIPSI

diajukan kepada

**Universitas Islam Raden Rahmat
untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana**



FARHAN

NIM. 1755202023

**UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT
MALANG**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik baru Di Mts. Sunan Ampel Dampit.

Penyusun : Farhan

NIM : 1755202023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji pada tanggal 12 Mei 2022

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Priska Choirina, S.S.T., M.Tr.T.
NIDN. 0729119301

Pembimbing II,



Umiko Mudhifatul Jannah, S.Kom., M.Pd.
NIDN. 0722078905

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik baru Di Mts. Sunan Ampel Dampit

Penyusun : Farhan

NIM : 1755202023

Skripsi oleh Farhan ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 12 Mei 2022.

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Priska Choirina, S.S.T., M.Tr.T.
NIDN. 0729119301

Pembimbing II,

Urnika Mudhifatul Jannah, S.Kom., M.Pd.
NIDN. 0712078905

Penguji I,

Farid Wahyudi, S.Kom., M.M.
NIDN. 0705078805

Penguji II,

Pangestuti Prima Darajat, M.Si.
NIDN. 0710089201

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Mujibur Rohman, M.Pd.
NIDN. 0706088805

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Urnika Mudhifatul Jannah, S.Kom., M.Pd.
NIDN. 0712078905

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN


Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Farhan
NIM : 1755202023
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisam saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut dengan ketentuan yang berlaku.

Malang, 12 Mei 2022

Yang membuat pernyataan,

Farhan

NIM 1755202023

ABSTRAK

Pendaftaran peserta didik baru merupakan salah satu proses di instansi pendidikan sekolah yang berfungsi untuk mempermudah proses pendaftaran peserta didik baru, pendaftaran peserta didik baru secara *online*. MTs. Sunan Ampel merupakan salah satu instansi di bawah naungan Yayasan Pondok Pesantren Raudlatul Ulum Annawawi yang memiliki tujuan untuk memberikan pendidikan kepada para siswa yang berada di wilayah desa Sumber Suko dan sekitarnya. Pendataan peserta didik baru masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Office Excel. dengan meng-*input*-kan data secara manual memungkinkan masih banyak terjadi dari pendaftar, serta mengingat buruknya sistem pengarsipan formulir pendaftar peserta didik baru yang sering hilang. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* yang dilakukan secara berurutan, dan menggunakan metode *white box and black box* sebagai analisa pengujian. Berdasarkan hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi berjalan dengan baik dan hasil presentase menunjukkan keberhasilan 100%. Maka dari itu aplikasi yang sudah dibangun layak digunakan. Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru ini dapat mempermudah pendaftar untuk mendapatkan formulir serta dapat mempermudah panitia dalam melakukan rekapitulasi data pendaftar.

Kata Kunci :Sistem informasi,Pendaftaran, Metode *Waterfall*,

ABSTRACT

PPDB is one of the processes in school education institutions that serves to facilitate the process of registering new students, registering new students online. MTs. Sunan Ampel is one of the agencies under the auspices of the Raudlatul Ulum Annawawi Islamic Boarding School Foundation which has the aim of providing education to students in the Sumber Suko village area and its surroundings. Data collection for new students is still done manually using Microsoft Office Excel. by manually inputting data, it is possible that there is still a lot going on from registrants, as well as considering the poor filing system for new student registrant forms which are often lost. This study uses the waterfall method which is carried out sequentially, and uses the white box and black box method as a test analysis. Based on the test results show that the application is running well and the percentage results show 100% success. Therefore the application that has been built is feasible to use. This new student registration information system can make it easier for registrants to get forms and can make it easier for the committee to recapitulate registrant data.

Keyword : *Information system, Registration, Waterfall Method,*



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur senantiasa peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Peserta didik baru di MTs. Sunan Ampel Dampit”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program sarjana (S1) pada Universitas Islam Raden Rahmat Malang. Selama penyusunan skripsi tentunya ada kesulitan-kesulitan yang dialami oleh peneliti. Namun dengan adanya kesulitan-kesulitan tersebut banyak pelajaran yang didapat, sehingga dapat menambah wawasan dan pengalaman baru bagi peneliti.

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun peneliti butuhkan agar bias lebih baik lagi untuk kedepannya. Skripsi ini tentunya tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, semangat dan do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tak lupa peneliti juga ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada:

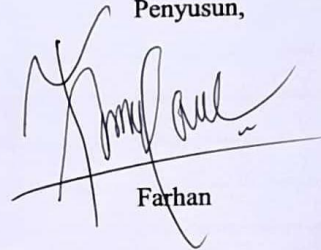
1. Bapak Drs. H. Imron Rosyadi Hamid, S.E., M.Si., selaku Rektor Universitas Islam Raden Rahmat (UNIRA) Malang.
2. Bapak Dr. Mojibur Rohman, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Raden Rahmat (UNIRA) Malang.
3. Ibu Urnika Mudhifatul Jannah, S.Kom., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekaligus Dosen Pembimbing II Universitas Islam Raden Rahmat (UNIRA) Malang.
4. Ibu Priska Choirina, S.ST., M.Tr.T, selaku Dosen Pembimbing I.
5. Seluruh Dosen Universitas Islam Raden Rahmat (UNIRA) Malang yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya.
6. Seluruh Staff Universitas Islam Raden Rahmat (UNIRA) Malang.
7. Orang Tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan dan do'anya.

8. Seluruh Yayasan Raudlatul Ulum Gondanglegi yang selalu memberikan dukungan, bimbingan dan do'anya
9. Teman-teman seangkatan Teknik Informatika angkatan 2017 yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.
10. Rekan kos Pak Didik yang telah memberikan bantuan dan dukungannya
11. Semua pihak yang telah memberikan semangat, dukungan dan do'a atas selesainya penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Semoga skripsi ini juga dapat memberikan manfaat. Amin.

Malang, 12 Mei 2022

Penyusun,



Farhan

CS Dipindai dengan CamScanner



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Batasan Masalah	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Perancangan	6
2.2. Sistem Informasi	6
2.3. Penerimaan Peserta didik baru	7
2.4. Website	7
2.5. PHP	7
2.6. Flowchart	8
2.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	10
2.8. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
2.9. Metode <i>Waterfall</i>	12
2.10. Pengujian <i>White Box</i>	14
2.11. Pengujian <i>Black Box</i>	14
2.12. Kerangka Berfikir	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	17

3.3.	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	19
3.4.	Metode Pengumpulan Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1.	Penentuan dan Analisis Spesifikasi	22
4.2.	Desain Sistem dan Perangkat Lunak	22
4.3.	Desain Input Output Sistem.	29
4.4.	Implementasi Database	32
4.5.	Implementasi dan Uji Coba Unit.....	37
4.5.1.	Implementasi Kode Program	37
4.5.2.	Hasil Implementasi dan Uji Coba Program.	38
4.6.	Hasil Pengujian Program.....	51
4.6.1.	Hasil Pengujian Metode <i>Black Box</i>	51
4.6.2.	Hasil Pengujian Metode <i>White Box</i>	77
BAB V KESIMPULAN.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2.	Saran.....	90
JADWAL PELAKSANAAN PENELITIAN		92
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN.....		96

DAFTAR TABEL

2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	24
2.2 Simbol ERD	25
2.3 Simbol ERD	26
4. 1. Admin Sistem Pendaftaran Peserta didik baru.....	33
4. 2 Pendaftar Sistem Pendaftaran Peserta didik baru	34
4. 3 Wali Sistem Pendaftaran Peserta didik baru	34
4. 4 Pendidikan Sistem Pendaftaran Peserta didik baru.....	35
4. 5 Profil Sistem Pendaftaran Peserta didik baru.....	35
4. 6 Galeri Sistem Pendaftaran Peserta didik baru.....	36
4. 7 Berita Sistem Pendaftaran Peserta didik baru	36
4. 8 Pengujian Halaman <i>Login</i> Admin.....	51
4. 9 Pengujian Halaman Pengguna Admin	55
4. 10 Pengujian Halaman Profil Sekolah	59
4. 11 Pengujian Halaman <i>Gallery</i>	61
4. 12 Pengujian Halaman Berita	65
4. 13 Pengujian Halaman Pendaftar	68
4. 14 Pengujian Halaman Pengunjung <i>Website</i>	73

UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

DAFTAR GAMBAR

2. 1 Metode Waterfall (Rani & Andriana, 2016)	28
2. 2 Kerangka berfikir Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru	30
4. 1 <i>Flowchart</i> fitur cek data peserta didik baru (Admin)	23
4. 2 <i>Flowchart</i> Pendaftar.....	39
4. 3 <i>Usecase</i> diagram sistem informasi pendaftaran peserta didik baru	26
4. 4 ERD Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru	27
4. 5 DFD Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru.....	28
4. 6 DFD Level 1 Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru	28
4. 7 Halaman Utama	29
4. 8 Halaman Profil	29
4. 9 Halaman <i>Gallery</i>	30
4. 10 Halaman Berita	30
4. 11 Halaman Info PPDB	31
4. 12 Halaman Cetak Bukti Daftar	31
4. 13 Halaman <i>Login</i> Admin.....	32
4. 14 Halaman Beranda Admin.....	32
4. 15 Proses Pembuatan Database Sistem pendaftaran peserta didik baru	33
4. 16 Proses Pembuatan Program pada Code editor <i>visual studio code</i>	37
4. 17 Halaman <i>login</i>	38
4. 18 Halaman Admin.	39
4. 19 Halaman data pengguna.....	40
4. 20 Halaman tambah pengguna.....	41
4. 21 Halaman edit pengguna.....	41
4. 22 Halaman profil admin.	42
4. 23 Halaman edit profil admin	42
4. 24 Halaman galeri admin	43
4. 25 Halaman tambah galeri admin	43
4. 26 Halaman edit galeri admin	43
4. 27 Halaman berita admin	44
4. 28 Halaman tambah berita admin	44
4. 29 Halaman edit berita admin	45

4. 30 Halaman pendaftar admin	45
4. 31 Halaman tambah pendaftar admin.	46
4. 32 Halaman edit pendaftar admin.	46
4. 33 Halaman detail pendaftar admin.	47
4. 34 Halaman <i>download</i> formulir pendaftar admin.	47
4. 35 Halaman cetak data pendaftar admin.	47
4. 36 Halaman Utama Pengunjung.	48
4. 37 Halaman profil pengunjung.	48
4. 38 Halaman galeri pengunjung.	49
4. 39 Halaman berita pengunjung.	49
4. 40 Halaman info PPDB pengunjung.	50
4. 41 Halaman formulir pendaftar.	50
4. 42 Halaman pendaftar berhasil.	51
4. 43. Halaman pengujian <i>login</i> admin	53
4. 44 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Admin	53
4. 45 Pengujian <i>Login</i> password yang Salah.	54
4. 46 Pengujian <i>Login</i> pengguna tidak ditemukan.	54
4. 47 pengujian menu data pengguna admin.	57
4. 48 pengujian halaman tambah data pengguna	57
4. 49 pengujian halaman edit data pengguna	58
4. 50 pengujian hapus data pengguna	58
4. 51 pengujian menu logout.	59
4. 52 pengujian halaman profil sekolah	60
4. 53 pengujian halaman edit profil sekolah	61
4. 54 pengujian halaman <i>gallery</i>	63
4. 55 pengujian tambah foto.	63
4. 56 pengujian edit foto	64
4. 57 pengujian hapus foto	64
4. 58 pengujian halaman berita	66
4. 59 pengujian tambah berita	66
4. 60 pengujian edit berita	67
4. 61 pengujian hapus berita	67

4. 62 Pengujian Halaman Pendaftar.....	70
4. 63 Pengujian halaman tambah pendaftar.....	70
4. 64 Pengujian halaman edit pendaftar.....	71
4. 65 Pengujian halaman detail pendaftar.....	71
4. 66 Pengujian halaman cetak formulir pendaftar.....	72
4. 67 Pengujian halaman hapus pendaftar.....	72
4. 68 Pengujian halaman cetak data pendaftar.....	73
4. 69 Pengujian halaman utama pengunjung.....	75
4. 70 Pengujian halaman profil pengunjung.....	75
4. 71 Pengujian halaman <i>gallery</i> pengunjung.....	76
4. 72 Pengujian halaman berita pengunjung.....	76
4. 73 Pengujian halaman info PPDB pengunjung.....	77
4. 74 <i>Flowchart</i> dan <i>flowgraph login</i>	78
4. 75 Tampilan <i>Login</i> Ketika Password Salah.....	79
4. 76 Tampilan <i>Login</i> Ketika Password Benar.....	79
4. 77 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Data Pengguna.....	80
4. 78 Halaman Tambah Pengguna.....	81
4. 79 Halaman Pengguna Berhasil Disimpan.....	81
4. 80 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Profil Sekolah.....	82
4. 81 Halaman edit Profil Sekolah.....	83
4. 82 Halaman Tampilan Profil Sekolah Ketika Berhasil Disimpan.....	83
4. 83 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph Gallery</i>	84
4. 84 Halaman Tambah <i>Gallery</i>	85
4. 85 Halaman Tampilan <i>Gallery</i> Ketika Berhasil Disimpan.....	85
4. 86 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Berita.....	86
4. 87 Halaman Tambah Berita.....	87
4. 88 Halaman Tampilan Berita Ketika Berhasil Disimpan.....	87
4. 89 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgraph</i> Pendaftar.....	88
4. 90 Halaman Tambah Pendaftar.....	89
4. 91 Halaman Tampilan Pendaftar Ketika Berhasil Disimpan.....	89

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kartu Kendali Bimbingan Skripsi
2. Surat Izin Penelitian
3. Lembar Hasil Wawancara
4. Data Dokumentasi
5. Riwayat Hidup Penulis



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan zaman yang semakin canggih ini penggunaan teknologi informasi sering dibutuhkan sebagai alat yang mempunyai kemampuan untuk melakukan pekerjaan yang rutin, seperti menghitung, menyimpan informasi dalam jumlah besar, serta mengambil data dengan cepat secara acak maupun urut untuk menyelesaikan permasalahan yang rumit sehingga dapat menyelesaikan pekerjaan dalam waktu yang cepat (Irawan & Neneng, 2021). Dalam hal ini interaksi manusia dan komputer merupakan alat yang memainkan peranan yang sangat besar, karena dengan begitu akan terjadi adanya komunikasi dua arah antara pengguna dan sistem yang ada pada komputer (Rahadian, 2019). Kehadiran komputer didalam suatu lembaga atau instansi sekolah juga akan menunjang efisiensi kinerja seseorang sehingga akan mendapatkan dampak yang baik didalam suatu aktifitas sekolah.

Penerimaan peserta didik baru merupakan tahap awal yang harus dilalui peserta didik dan sekolah didalam penyaringan objek - objek pendidikan. (Sarwindah, 2018). Dengan begitu pendaftaran peserta didik baru merupakan salah satu proses di instansi pendidikan seperti sekolah yang berfungsi untuk mempermudah proses pendaftaran peserta didik baru seperti, pendaftaran peserta didik baru secara *online*. Sehingga dapat mempermudah pengambilan formulir sehingga bisa didapatkan di berbagai daerah diluar lingkungan MTs. Sunan Ampel secara *online* pada umumnya, suatu proses pendaftaran peserta didik baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran dan pengumuman informasi pendaftaran peserta didik baru. Tahapan proses pendaftaran peserta didik baru ini juga dilakukan oleh MTs. Sunan Ampel

MTs. Sunan Ampel merupakan salah satu instansi dibawah naungan Yayasan Pondok Pesantren Raudlatul Ulum Annawawi. Lembaga ini memiliki tujuan untuk memberikan pendidikan kepada para siswa yang berada di wilayah desa Summersuko dan sekitarnya agar mendapatkan

pendidikan agama Islam. yang berhaluan *Ahlussunnah waljama'ah*, dan dapat mempertebal iman dan taqwa serta berakhlakul karimah, kepada orang tua, guru dan masyarakat pada umumnya.

Berdasarkan observasi yang dilakukan oleh penulis melalui wawancara dan data dokumentasi proses pendaftaran peserta didik baru pada MTs.Sunan Ampel. Pendataan peserta didik baru di MTs.Sunan Ampel dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi tetapi masih menggunakan Microsoft Office Excel dengan meng-*input*-kan data secara manual. Sehingga memungkinkan masih banyak kekurangan data dan terjadinya kesalahan dalam memasukkan data kembali dari pendaftar, serta mengingat buruknya sistem pengarsipan formulir pendaftar peserta didik baru yang sering hilang. Dalam pendaftaran peserta didik baru berbasis online ini dapat meminimalisir tempat penyimpanan manual di MTs.Sunan Ampel. Hal ini menyebabkan panitia pendaftaran peserta didik baru tidak dapat mengelola semua data dengan baik dan kerepotan menangani hal tersebut yang mengakibatkan kinerja panitia kurang optimal. Selain itu dengan proses manual membutuhkan waktu yang lama baik dalam penyimpanan dan pencarian data yang hilang, serta kemudahan pemberian informasi pendaftaran peserta didik baru.

Masyarakat seringkali beranggapan bahwa *website* sama dengan internet walaupun sebenarnya website hanyalah bagian dari pada internet (Ikrar, 2018). *Website* tidak semata-mata hanya menjadi suatu kebutuhan penting bagi MTs. Sunan Ampel namun juga menjadi harapan bagi orang tua calon peserta didik baru agar dapat mempermudah sebagian atau keseluruhan proses yang terdapat dalam prosedur pendaftaran peserta didik baru meliputi pendaftaran *online*, informasi pendaftaran dan lain sebagainya. Dengan adanya sistem pendaftaran secara *online* juga pencegahan penyebaran virus karena tidak menciptakan adanya kerumunan. Maka dari itu adanya pendaftaran *online* ini menjadi solusi yang lebih mudah diakses sehingga lebih praktis dalam penyimpanan data peserta didik baru untuk MTs. Sunan Ampel.

Menurut (Sarwindah, 2018), dalam penelitian yang terdahulu yang berjudul “Sistem Pendaftaran siswa baru pada SMP N 1 Kelapa Berbasis WEB melakukan penelitian terhadap sistem informasi pendaftaran siswa baru yang masih menggunakan sistem manual dengan pengisian formulir menggunakan lembaran yang disediakan oleh panitia. Karena menggunakan tulisan tangan yang memungkinkan panitia kesulitan dalam membaca yang telah diisi oleh calon siswa. Sehingga peneliti merancang sistem pendaftaran siswa baru ini bertujuan untuk memudahkan calon siswa baru dalam melakukan pendaftaran. Dalam penulisan ini selain memaparkan kajian teori yang digunakan sebagai dasar penyusunan juga akan dibahas mengenai perancangan sistem informasi berbasis web dengan menggunakan PHP dan MYSQL.

Sedangkan menurut (Abdullah, 2015), dalam penelitian terdahulu yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pendataan Siswa SMP Islam Swasta Darul Yatama Berbasis *Web*” melakukan penelitian terhadap sistem informasi siswa pada SMP Islam Swasta Darul Yatama masih dilakukan secara manual. Dalam pengolahan data siswa masih secara konvensional dengan pendataan sistem yang sekarang dirasakan masih banyak kekurangan yang terjadi. Dikarenakan sistem yang ada masih menggunakan lembaran kertas dan *Microsoft Excel* sehingga data-data siswa mudah hilang atau rusak. Pengembangan sistem berupa sistem informasi siswa berbasis web, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Dalam penulisan ini selain memaparkan kajian teori yang digunakan sebagai dasar penyusunan juga akan dibahas mengenai perancangan sistem informasi berbasis web dengan menggunakan PHP dan MYSQL.

Penulis memilih metode *waterfall* yang mana proses rancang bangun ini dilakukan secara berurutan, dan menggunakan metode *white box and black box* sebagai analisa pengujian. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan pada rancang bangun ini menggunakan PHP dan MySQL sebagai manajemen *database*. Sehingga penulis merancang dan membangun sebuah sistem informasi pendaftaran peserta didik baru

berbasis *website* di MTs. Sunan Ampel sebagai solusi dari permasalahan yang ada dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Peserta didik baru di MTs Sunan Ampel Dampit. Sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis *website* ini tidak hanya menjadi kebutuhan penting bagi calon siswa pendaftar dalam mendapatkan formulir dengan cepat dan mudah namun akan memberikan kemudahan bagi admin dalam pengolahan data dan informasi pendaftaran peserta didik baru di MTs. Sunan Ampel.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah MTs Sunan Ampel sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran peserta didik baru di MTs. Sunan Ampel Dampit?
2. Bagaimana implementasi penggunaan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru di MTs. Sunan Ampel Dampit?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini antara lain

1. Untuk merancang sistem informasi pendaftaran peserta didik baru dengan menggunakan metode *waterfall* dalam mengatasi permasalahan dalam sistem pendaftaran di MTs. Sunan Ampel Dampit
2. Untuk mengetahui implementasi penggunaan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru sehingga proses pendaftaran dapat dilakukan secara online serta mempermudah panitia dalam pengolahan data dan informasi pendaftaran di MTs. Sunan Ampel Dampit.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian dibagi menjadi 3 yaitu :

1. Bagi lembaga
Membantu keefektifan pekerjaan yang ada di lembaga tempat penelitian skripsi dengan dibangunnya sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis *website* di MTs. Sunan Ampel.

2. Bagi Calon Peserta didik baru
Memudahkan calon peserta didik baru mengetahui informasi terkait dengan pendaftaran peserta didik baru di MTs.Sunan Ampel
3. Bagi peneliti
Kegunaan penelitian bagi penulis selain mendapat tambahan ilmu tentang teknologi informasi dan komunikasi namun menambah ilmu tentang bagaimana membangun sebuah sistem informasi berbasis *website*.

1.5. Batasan Masalah

Agar penelitian lebih efisien , efektif, dan terarah sehingga dapat dikaji lebih mendalam maka diperlukan pembatasan masalah, dalam penelitian ini dibatasi sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya fokus pada perancangan sistem pendaftaran peserta didik baru pada MTs. Sunan Ampel diluar proses pembayaran
2. Data perancangan sistem pendaftaran peserta didik baru ini diambil dari lembaga MTs. Sunan Ampel
3. Perancangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.