

**IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING PADA PENERIMAAN SANTRI
BARU (PSB) DI PONDOK PESANTREN
MUTIARA BANGSA BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Departemen
Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*



DISUSUN OLEH:

MOHD. RIDWAN

19076140

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

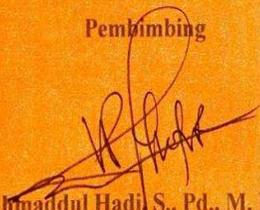
IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING PADA PENERIMAAN SANTRI
BARU (PSB) DI PONDOK PESANTREN
MUTIARA BANGSA BERBASIS WEBSITE

Nama : Mohd. Ridwan
NIM / TM : 19076140 / 2019
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Mei 2024

Disetujui Oleh :

Pembimbing


Almaddul Hadi S., Pd., M. Kom
NIP. 197612092005011003

Mengetahui,

**Ketua Departemen Teknik Elektronika
FT-UNP**


Dr. Hendra Hidayat, S. Pd, M. Pd
NIP. 198703052020121012

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas
Akhir Program Studi Pendidikan Teknik Informatika,
Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul : Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan
Metode Simple Additive Weigthing Pada Penerimaan Santri
Baru (PSB) Di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa Berbasis
Website
Nama : Mohd. Ridwan
NIM / TM : 19076140 / 2019
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Mei 2024

Tim Penguji :

Nama	Tanda Tangan
1 Ketua : Hadi Kurnia Saputra, S. Pd., M. Kom	1. 
2 Anggota : Ahmaddul Hadi, S. Pd., M. Kom	2. 
3 Anggota : Geovanne Farell S. Pd., M. Pd. T	3. 

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohd. Ridwan
NIM : 19076140
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weigthing Pada Penerimaan Santri Baru (PSB) Di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa Berbasis Website

Menyatakan bahwa tugas akhir ini adalah hasil perkerjaan saya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya, tidak berisi materi yang tertulis oleh orang lain sebagai persyaratan menyelesaikan studi di Universitas Negeri Padang atau Perguruan Tinggi lain, kecuali bagian – bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah yang benar. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Padang, Mei 2024

Saya yang menyatakan,



Mohd. Ridwan

NIM. 19076140

ABSTRAK

Mohd. Ridwan. 2024. “Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weigthing Pada Penerimaan Santri Baru (PSB) Di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa Berbasis Website”. *Tugas Akhir*. Padang. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

Pondok Pesantren Mutiara Bangsa telah menjadi pilihan utama pendidikan bagi anak-anak Tenaga Kerja Indonesia di Kalimantan Utara. Namun, proses pendaftaran yang masih menggunakan metode manual telah menghadirkan sejumlah kendala, terutama bagi orang tua dan calon santri baru. Untuk mengatasi tantangan ini, kami merancang dan mengimplementasikan sebuah Sistem Pendukung Keputusan berbasis *website* untuk proses penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) digunakan dalam proses seleksi untuk menentukan alternatif terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Dalam penelitian ini, kami menganalisis efektivitas dan efisiensi sistem yang dikembangkan melalui pengujian fungsional dan pengujian performa *software*. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem yang kami rancang dapat memfasilitasi proses pendaftaran secara efisien, mencegah kecurangan nilai, dan meningkatkan aksesibilitas bagi orang tua santri baru. Kesimpulannya, implementasi SPK pada PSB di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa memiliki potensi besar untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi proses penerimaan santri baru, serta memberikan manfaat yang signifikan bagi para pemangku kepentingan.

Kata kunci: Pondok Pesantren Mutiara Bangsa, SPK, Metode SAW, *Website*

KATA PENGHANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah S.W.T yang senantiasa menganugerahkan rahmat dan karunia – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ***“Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weigthing Pada Penerimaan Santri Baru (PSB) Di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa Berbasis Website”***. Sholawat beserta salam juga penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad S.A.W, sosok Nabi yang sikap dan tingkah lakunya dapat kita jadikan teladan untuk hidup didunia ini.

Adapun maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Departemen Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang (FT–UNP).

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis telah banyak mendapat bantuan, bimbingan, pengarahan, saran dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Hendra Hidayat, S. Pd, M. Pd selaku Ketua Departemen Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Dr. Dedy Irfan, S. Pd, M. Kom selaku Kepala Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Departemen Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Hadi Kurnia Saputra, S. Pd., M. Kom selaku Dosen Penguji.

4. Bapak Geovanne Farell S. Pd., M. Pd. T selaku Dosen Penguji.
5. Bapak Ahmaddul Hadi, S. Pd, M. Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Ibuk Zakiyah Maswa selaku Guru di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa.
7. Kedua orang tua dan saudara-saudari penulis yang membuat penulis semangat untuk mewujudkan mimpi dan berjuang sampai dititik seperti sekarang ini.
8. Rekan – rekan penulis yang telah memotivasi penulis untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.

Padang, Mei 2024

Penulis

Mohd. Ridwan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan	8
F. Manfaat	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
A. Penerimaan Peserta Santri Baru	10
B. Sistem Pendukung Keputusan.....	12
C. Metode Simple Additive Weigthing (SAW).....	14
D. Aplikasi Berbasis Web	18
E. Perancangan Pemodelan.....	18
F. Perangkat Pengembangan	27
G. Perangkat pemodelan	27
H. Penelitian Yang Relevan	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
A. <i>Listen To Customer</i> (Mendengarkan Pelanggan / <i>Client</i>)	35
1. Analisis Sistem Berjalan	36
2. Flowmap Sistem Berjalan	37
3. Analisis Masalah Dan Solusi	39

4. Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	40
5. Flowmap Sistem Yang Diusulkan.....	42
<i>B. Build And Revisi Mock-Up</i> (Membangun Dan Memperbaiki Prototype) .	44
1. Pemodelan Sistem UML	45
2. Pohon Keputusan	54
3. Perancangan Sistem Basis Data	55
4. Desain <i>Wireframe</i>	71
<i>C. Customer Test Drives Mockup</i> (Pengujian)	83
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	84
A. Hasil Rancang Antar Muka.....	84
B. Pembahasan.....	98
C. Pengujian Sistem.....	102
BAB V PENUTUP	105
A. Kesimpulan	105
B. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Flowmap Sistem Berjalan	38
Gambar 2. Flowmap Sistem Yang Diusulkan.....	43
Gambar 3. <i>Use Case Diagram</i>	46
Gambar 4. ERD.....	47
Gambar 5. <i>Activity Diagram Login</i>	48
Gambar 6. <i>Activity Diagram</i> Registrasi	49
Gambar 7. <i>Activity Diagram</i> Admin	50
Gambar 8. <i>Activity Diagram</i> Peserta Santri Baru	51
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> Panitia	52
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> SPK.....	53
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Kepala Pesantren	54
Gambar 12. Pohon Keputusan.....	55
Gambar 13. Desain <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i> Pada Laptop.....	72
Gambar 14. Desain <i>Wireframe</i> Halaman Beranda Pada Laptop.....	73
Gambar 15. Desain <i>Wireframe</i> Pendaftaran Pada Laptop	73
Gambar 16. Desain <i>Wireframe</i> Jadwal Pada Laptop	74
Gambar 17. Desain <i>Wireframe</i> Halaman Nilai Pada Laptop	74
Gambar 18. Desain <i>Wireframe</i> Jadwal Registrasi Pada Laptop	75
Gambar 19. Desain <i>Wireframe</i> Beranda Pengguna Pada Laptop	76
Gambar 20. Desain <i>Wireframe</i> Data Kriteria Pada Laptop.....	76
Gambar 21. Desain <i>Wireframe</i> Normalisasi Pada Laptop	77
Gambar 22. Desain <i>Wireframe</i> Halaman Laporan Pada Laptop.....	78
Gambar 23. Desain <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i> Pada <i>Android</i>	78
Gambar 24. Desain <i>Wireframe</i> Halaman Beranda Pada <i>Android</i>	79
Gambar 25. Desain <i>Wireframe</i> Halaman Pendaftaran Pada <i>Android</i>	80
Gambar 26. Desain <i>Wireframe</i> Data Nilai Pada <i>Android</i>	81
Gambar 27. Desain <i>Wireframe</i> Normalisasi Pada <i>Android</i>	82
Gambar 28. Desain <i>Wireframe</i> Halaman Laporan Pada <i>Android</i>	83
Gambar 29. Tampilan Halaman <i>Login</i>	84

Gambar 30. Tampilan Halaman Registrasi	85
Gambar 31. Tampilan Halaman Beranda Santri Baru	86
Gambar 32. Tampilan Halaman Pendaftaran	87
Gambar 33. Tampilan Jadwal Seleksi.....	87
Gambar 34. Tampilan Jadwal Registrasi	88
Gambar 35. Tampilan Halaman Nilai	86
Gambar 36. Tampilan Halaman Proses Nilai.....	86
Gambar 37. Tampilan Beranda Admin	90
Gambar 38. Tampilan Laporan Admin	91
Gambar 39. Tampilan Data Pengguna	91
Gambar 40. Tampilan Beranda Panitia	92
Gambar 41. Tampilan Batas Kuota.....	93
Gambar 42. Tampilan Santri Baru Panitia	93
Gambar 43. Tampilan Jadwal	94
Gambar 44. Tampilan Data Kriteria.....	94
Gambar 45. Tampilan Data Nilai	95
Gambar 46. Tampilan Normalisasi	95
Gambar 47. Tampilan Laporan Panitia	96
Gambar 48. Tampilan Beranda Kepala Pesantren	97
Gambar 49. Tampilan Laporan Kepala Pesantren	97
Gambar 50. Hasil Uji Performa Beranda	103

DAFTAR TABEL

Table 1. Jumlah Peminat.....	3
Tabel 2. Simbol Pada <i>Use Case Diagram</i>	20
Table 3. Komponen <i>Activity Diagram</i>	21
Table 4. Simbol – Simbol ERD	23
Tabel 5. Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	26
Table 6. Penelitian Yang Relevan.....	33
Table 7. Analisis Masalah dan Solusi	39
Table 8. Analisis Pengguna.....	41
Table 9. Analisis <i>Document Input</i>	42
Table 10. <i>Document Output</i>	42
Table 11. Kriteria Penilaian	100
Table 12. Rating Kecocokan Alternatif	100
Table 13. Normalisasi Matriks.....	101
Table 14. Menghitung Nilai Bobot	101
Table 15. Melakukan Perankingan.....	101
Table 16. <i>Metrix Performance</i>	104

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini semakin lama semakin berkembang di berbagai kehidupan manusia. Semakin berkembangnya teknologi membuat manusia sangat membutuhkan informasi yang sangat cepat, akurat dan efisien dalam kehidupan sehari – hari. Dalam mencari informasi, dibutuhkan sebuah *platform* untuk memberikan informasi – informasi yang akurat sesuai dengan keinginan pencarian pengguna tersebut. Salah satu *platform* yang dapat memberikan informasi adalah *website*. *Website* adalah sebuah halaman *web* yang saling berkaitan antara satu halaman dengan halaman yang lainnya yang memiliki sebuah topik untuk dapat dibagikan kepada pengguna. Pengguna dapat mengakses *website* tersebut untuk mencari segala informasi yang dibutuhkan.

Menurut Hidayat (2010:2) menjelaskan bahwa *website* adalah kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi *teks*, gambar, animasi suara atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis dan dinamis yang membentuk satu rangkaian saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan terkait. “Berkembangnya teknologi pada zaman sekarang, telah membuat semua bidang menggunakan teknologi (Slamet dkk, 2016)”. Begitupun pada bidang pendidikan khusus pada bidang pendidikan agama di Indonesia yang merambah ke dunia pesantren sejak beberapa tahun terakhir.

Pondok Pesantren Mutiara Bangsa merupakan sebuah pondok pesantren yang beroperasi pada tahun 2009 dan terdiri dari tingkat Tsanawiyah (MTS) dan tingkat Aliyah (MA) yang menitikberatkan pada bidang pendidikan agama Islam yang berada di wilayah Kalimantan Utara Kab. Nunukan.

“Pondok pesantren selain sebagai lembaga keagamaan Islam, juga telah membuktikan dirinya sebagai lembaga pendidikan yang memiliki peran besar dalam upaya mencerdaskan kehidupan bangsa (Kementrian Agama, 2013)”. Bahkan pondok pesantren didalam Undang-Undang nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, ditegaskan sebagai subsistem dari pendidikan nasional di Indonesia.

Pondok pesantren Mutiara Bangsa juga merupakan salah satu tempat sekolah bagi anak Tenaga Kerja Indonesia (TKI) yang tidak dapat melanjutkan pendidikan di Malaysia sehingga mereka melanjutkan pendidikan agama di Indonesia tepatnya di pondok pesantren Mutiara Bangsa karena pesantren ini merupakan perbatasan langsung antara Indonesia dan Malaysia.

Alm. Hj Abu Ubaedah merupakan kepala Pondok Pesantren Mutiara Bangsa juga mengatakan bahwa Pondok ini didirikan dengan tujuan mencerdaskan anak-anak bangsa, terutama waktu itu banyak anak TKI di Tawau yang tidak sekolah sehingga pertama kali didirikan juga Tsanawiyah. Salah satu aktivitas di pondok pesantren ini adalah proses penerima santri baru (PSB). Santri baru yang mendaftar di pondok pesantren Mutiara Bangsa mayoritas berasal dari Malaysia sehingga dalam proses pendaftarannya orang tua dan calon santri baru memiliki beberapa kendala seperti kekurangan

informasi tentang pesantren tersebut, kekurangan informasi tentang pendaftaran pesantren bahkan lebih parahnya mereka harus repot – repot datang dari Malaysia dan antri berjam – jam hanya untuk melakukan pendaftaran di pesantren ini padahal dalam melakukan perjalanan dari Malaysia membutuhkan biaya sekitar RM 130 (Rp 390.000). Hal ini karena, pondok pesantren Mutiara Bangsa masih menggunakan cara manual yaitu calon peserta didik harus datang ke pesantren dan mengisi formulir berkas berupa kertas. Hal ini dianggap kurang efektif dan efisien dalam melakukan proses pendaftaran santri baru dan memunculkan kekhawatiran terhadap perjalanan calon santri baru dari Malaysia menuju ke Kalimantan Utara. Menurut salah satu orang tua dari santri Pondok Pesantren Mutiara Bangsa mengatakan bahwa dalam perjalanan menuju dari Malaysia ke Nunukan membutuhkan beberapa jam karena, harus mengambil nombor antrian di Imegrasi Malaysia dan membutuhkan biaya yang mahal bagi masyarakat menengah ke bawah.

Pondok Pesantren Mutiara Bangsa juga memiliki santri – santri yang mayoritas berasal dari Malaysia dan Kalimantan Utara sehingga jumlah santri baru yang ingin mendaftar melebihi batas kuota yang telah ditentukan oleh pesantren tersebut. Adapun jumlah peminat untuk mendaftar dapat dilihat di *table* berikut ini :

Table 1. Jumlah Peminat

Tahun Ajaran	Pendaftar	Diterima
2021 - 2022	330	260
2022 - 2023	620	440
2023 - 2024	1000	710

Berdasarkan *table* diatas dijelaskan bahwa, jumlah pendaftar yang ingin menjadi santri di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa semakin meningkat sehingga membutuhkan banyak panitia dalam proses penyeleksian penerimaan santri baru, dan membutuhkan ketelitian dalam menghitung nilai calon santri baru secara manual. Oleh karena itu, penulis merancang sebuah aplikasi yang dapat mempermudah pihak pesantren dalam menyeleksi peserta santri baru dan dapat memudahkan calon santri dalam melakukan pendaftaran di pondok pesantren tersebut.

Penerimaan santri baru (PSB) adalah sebuah layanan secara *online* yang dibuat untuk memudahkan proses pendaftaran masuk pesantren bagi peserta santri baru. PSB secara *online* juga merupakan bukti nyata dalam memfasilitasi terbangunnya *good governance* dalam dunia pendidikan sesuai dengan peraturan pemerintah melalui Kemdikbud menetapkan Permendikbud Nomor 17 Tahun 2017 yang mengatur tentang PSB.

Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan ini adalah dengan membuat sistem pendukung keputusan (SPK) pada penerimaan santri baru (PSB). Sistem pendukung keputusan (SPK) adalah bagian dari sistem informasi komputer yang berbasis pengetahuan terkini yang digunakan untuk mengambil suatu keputusan agar dapat menentukan santri baru tersebut lulus atau tidak lulus. Mengimplementasi sistem pendukung keputusan pada PSB di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa menjadi hal yang sangat penting karena, dengan menerapkan sistem pendukung keputusan dapat mencegah kecurangan nilai atau kecurangan data dari orang dalam dengan bayaran berupa uang agar

santri baru tersebut dapat diterima di pesantren tersebut. Hal ini tentu saja salah dan tidak boleh dilakukan. Oleh karena itu, mengimplementasikan sistem pendukung keputusan (SPK) menjadi hal yang sangat penting untuk dilakukan. Dalam menyeleksi santri baru tersebut lulus atau tidak lulus digunakan metode *Simple Additive Weigthing* (SAW). Metode *Simple Additive Weigthing* (SAW) adalah metode yang dapat menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan kriteria – kriteria yang telah ditentukan oleh pesantren tersebut untuk mencari perankingan dari nilai tertinggi sampai nilai terendah sehingga dari perankingan tersebut dapat ditentukan santri tersebut lulus atau tidak lulus. Metode *Simple Additive Weigthing* (SAW) dipilih karena memiliki teknik pengambilan keputusan lebih sederhana dalam mencari penjumlahan terbobot dari kinerja setiap alternatif pada semua atribut.

Dari permasalahan diatas, penulis memiliki tujuan untuk merancang sebuah *website* penerimaan santri baru yang kelak diharapkan dapat membantu panitia dalam proses pendaftaran dan dapat mempermudah orang tua santri baru yang berada di Malaysia untuk melakukan pendaftaran bagi anak mereka. Atas dasar tujuan tersebut penulis akan merancang sebuah *website* dengan judul ***“Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weigthing Pada Penerimaan Santri Baru (PSB) Di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa Berbasis Website”***

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka terdapat beberapa masalah yang akan diselesaikan, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem penerimaan santri baru (PSB) di pondok pesantren Mutiara Bangsa masih dilakukan secara manual sehingga menyulitkan peserta santri baru yang berada di Malaysia untuk mendaftar karena harus mendaftar secara langsung di pesantren tersebut dan membutuhkan panitia yang banyak untuk melayani pendaftaran.
2. Tidak adanya sistem pendukung keputusan untuk penerimaan santri baru (PSB) yang mendaftar di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa sehingga dalam proses memilih santri baru masih menggunakan cara manual dan kurang efektif.
3. Data pribadi calon santri baru yang mendaftar masih berupa arsip yang dikumpulkan di atas meja panitia sehingga muncul kekhawatiran oleh calon santri baru jika berkas dan data pribadi tersebut hilang.
4. Pengumuman terkait informasi terbaru, jadwal tes, hasil seleksi dan jadwal daftar ulang masih ditempel di mading pesantren sehingga calon santri baru yang berada di luar kota maupun di Malaysia kesulitan dalam mengetahui informasi terbaru, jadwal tes, hasil tes dan jadwal daftar ulang mereka.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah ditentukan sebelumnya, maka perlu ditentukan pokok pembahasan masalah untuk menghindari pembahasan yang meluas dalam tugas akhir ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem dibangun berbasis *website*.
2. Menerapkan sistem pendukung keputusan (SPK) pada penerimaan santri baru (PSB) di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa.
3. Penerimaan Santri Baru (PSB) Pondok Pesantren Mutiara Bangsa ini menggunakan metode *Simple Additive Weigthing* (SAW) pada penyeleksian dan menggunakan metode pengembangan sistem *prototype*.
4. Pengguna dari *website* ini terdiri dari empat *user* yaitu Calon santri baru, Admin, Panitia, dan Kepala Pesantren.
5. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemograman PHP (*Perl Hypertext Preprocessor*) dengan memanfaatkan *framework* laravel, bahasa pemograman javascript dan dirancang menggunakan *database* berupa apache dan MySQL.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diungkapkan maka penulis mengangkat rumusan masalah mengenai penerimaan santri baru yaitu bagaimana *Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weigthing Pada Penerimaan Santri Baru (PSB) Di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa Berbasis Website*.

E. Tujuan

Dari rumusan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya maka dapat diketahui tujuan dari pembuatan tugas akhir ini yaitu *Mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weigthing Pada Penerimaan Santri Baru (PSB) Di Pondok Pesantren Mutiara Bangsa Berbasis Website.*

F. Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan *website* ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan calon santri baru yang berada di Malaysia dan Indonesia dalam melakukan pendaftaran.
2. Memudahkan pihak pondok pesantren Mutiara Bangsa dalam menyampaikan hasil seleksi penerimaan santri baru secara efisien, cepat dan akurat.
3. Memudahkan pihak pondok pesantren Mutiara Bangsa dalam melakukan proses penyeleksian bagi calon santri baru yang mendaftar.
4. Memberikan peningkatan yang maksimal dalam pelayanan proses penerimaan santri baru (PSB) di pondok pesantren Mutiara Bangsa.
5. Sebagai referensi bagi pembaca untuk dapat mempelajari Rekayasa Perangkat Lunak terkhusus pada perancangan aplikasi berbasis *website* yang menerapkan sistem pendukung keputusan (SPK) dengan metode *Simple Additive Weigthing* (SAW).