

**SISTEM PENENTUAN SISWA BERBAKAT MENGGUNAKAN
METODE *NAIVE BAYES* BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: SDN 2 NGADIREJO)**

SKRIPSI



Oleh:

SYAHRUL REZA DESTIANTO
NIM.2205101079

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026**

**SISTEM PENENTUAN SISWA BERBAKAT MENGGUNAKAN
METODE *NAIVE BAYES* BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: SDN 2 NGADIREJO)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

SYAHRUL REZA DESTIANTO
NIM.2205101079

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Syahrul Reza Destianto telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 03 Juli 2026

Dosen Pembimbing I


Saifulloh, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0717048906

Madiun, 03 Juli 2026

Dosen Pembimbing II



Fatim Nugrahanti, S.T., M.T.
NIDN. 0721027202

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Syahrul Reza Destianto telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Rabu, 8 Juli 2026.

Tim Penguji



Saifulloh, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0717048906

Penguji I



Fatim Nugrahandi, S.T., M.T
NIDN. 0721027202

Penguji II



Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0708019402

Penguji III

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofian Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Menyetujui,
Kaprodik Teknik Informatika



Yoga Prisma Muda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syahrul Reza Destianto

NIM : 2205101079

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Sistem Penentuan Siswa Berbakat Menggunakan Metode *Naive Bayes* Berbasis Website (Studi Kasus : SDN 2 Ngadirejo)”. ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 8 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Syahrul Reza Destianto

NIM. 2205101079

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini, terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.
2. Bapak dan ibu saya yang selalu mendoakan, memberikan semangat sehingga saya dapat menjalani hingga saat ini karenanya tidak ada do'a yang tidak mulia dari orang tua.
3. Dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama proses penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
4. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan bimbingan selama masa perkuliahan sehingga menjadi bekal yang sangat berharga bagi saya.
5. Sahabat, teman-teman, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, semangat, bantuan, serta doa dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, motivasi, dan pengalaman yang telah diberikan selama menempuh pendidikan.

MOTTO

“Anglaras ilining banyu, angeli ananging ora keli.”

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan penelitian skripsi ini yang berjudul "Sistem Penentuan Siswa Berbakat Menggunakan Metode *Naive Bayes* Berbasis Website (Studi Kasus : SDN 2 Ngadirejo)" sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika di Universitas PGRI Madiun.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun..
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Sri Anardani, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa penelitian dan penulisan Skripsi
5. Ibu Fatim Nugrahanti, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa penelitian dan penulisan Skripsi
6. Seluruh dosen dan staf akademik Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan, pengalaman, serta pelayanan akademik selama masa studi.
7. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan dan penyusunan skripsi ini.

8. Kepada kepala sekolah SD Negeri 02 Ngadirejo yang telah memberikan izin, kepercayaan, dan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan penelitian, serta bantuan dan informasi sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Yuli Nur Wahyudha, Agus Rudi Setiawan, dan Bagas Surya yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama penyusunan skripsi. Terima kasih juga kepada seluruh sahabat dan teman-teman Kelas D Teknik Informatika atas kebersamaan dan kenangan selama masa perkuliahan.
10. Teman-teman yang selalu menemani dan memberikan dukungan serta semangat selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi Informasi.

Madiun, 8 Juli 2026

Penulis



Syahrul Reza Destianto

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang Masalah.....	1
B.Pembatasan Masalah	3
C.Perumusan Masalah	3
D.Tujuan Penelitian	3
E.Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A.Kajian Teoritis.....	6
B.Kajian Empiris	23
C.Kerangka Berpikir.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A.Tempat dan Waktu Penelitian	30
B.Metode Pengembangan Sistem	31
C.Rancangan Penelitian.....	34
D.Teknik Pengembangan Sistem	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A.Analisis Sistem.....	38
B.Perancangan Sistem	45
C.Implementasi Sistem	68

D.Pengujian Sistem.....	78
BAB V PENUTUP.....	97
A.Kesimpulan	97
B.Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN.....	104
RIWAYAT HIDUP	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 <i>Confusion matrix</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	19
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>data flow diagram</i> (DFD).....	22
Tabel 2.5 Simbol – simbol <i>entity relationship diagram</i> (ERD).....	23
Tabel 3.1. Pelaksanaan penelitian	30
Tabel 4.1 Kebutuhan Non-Fungsional	44
Tabel 4.2 Tabel Admin	56
Tabel 4.3 Tabel Atribut	57
Tabel 4.4 Tabel Nilai Atribut	57
Tabel 4.5 Tabel Dataset.....	58
Tabel 4.6 Tabel Akurasi.....	59
Tabel 4.7 Tabel Prediksi	59
Tabel 4.8 Tabel Laporan	60
Tabel 4.9 Pengujian Login.	79
Tabel 4.10 Pengujian Dashboard Admin	80
Tabel 4.11 Pengujian Dashboard Kepala Sekolah	81
Tabel 4.12 Pengujian Data Atribut.....	82
Tabel 4.13 Pengujian Nilai Atribut	83
Tabel 4.14 Pengujian Dataset.....	83
Tabel 4.15 Pengujian Akurasi.....	84
Tabel 4.16 Pengujian Prediksi.....	86
Tabel 4.17 Pengujian Laporan	87
Tabel 4.18 Pengujian Logout	88
Tabel 4.19 Skala Penilaian Likert	90
Tabel 4.20 Pernyataan Pengujian Sistem (Skala Likert).....	91
Tabel 4.21 Perhitungan Skor Pernyataan Kuesioner.....	92
Tabel 4.22 Kategori Penilaian.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Visualisasi <i>confusion matrix</i>	11
Gambar 2.2 <i>Extreme Programming</i>	15
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir	29
Gambar 3.1 <i>Extreme Programming</i>	32
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Rancangan penelitian.....	34
Gambar 4.1 Analisis Sistem Lama	39
Gambar 4.2 Analisis Sistem Baru	41
Gambar 4.3 Diagram Konteks.....	46
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	47
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Login.....	48
Gambar 4.6 DFD Level 2 Data Atribut.....	49
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Nilai Atribut.....	50
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses Dataset	51
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses Uji Akurasi	52
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses Prediksi	53
Gambar 4.11 DFD Level 2 Proses Laporan	54
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses Logout.....	54
Gambar 4.13 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	55
Gambar 4.14 Antarmuka Login	61
Gambar 4.15 Antarmuka Dashboard Admin	61
Gambar 4.16 Antarmuka Dashboard Kepala Sekolah	62
Gambar 4.17 Antarmuka Atribut	63
Gambar 4.18 Antarmuka Nilai Atribut	63
Gambar 4.19 Antarmuka Dataset.....	64
Gambar 4.20 Antarmuka Akurasi	65
Gambar 4.21 Antarmuka Prediksi Admin.....	66
Gambar 4.22 Antarmuka Data Prediksi Kepala Sekolah	66
Gambar 4.23 Antarmuka Laporan Admin	67
Gambar 4.24 Antarmuka Data Laporan Kepala Sekolah.....	68
Gambar 4.25 Halaman Login.....	69
Gambar 4.26 Halaman Dashboard Admin	70
Gambar 4.27 Halaman Dashboard Kepala Sekolah	70
Gambar 4.28 Halaman Atribut.....	71

Gambar 4.29 Halaman Nilai Atribut.....	72
Gambar 4.30 Halaman Dataset	72
Gambar 4.31 Halaman Akurasi.....	73
Gambar 4.32 Halaman Prediksi Admin	74
Gambar 4.33 Halaman Data Prediksi Kepala Sekolah.....	74
Gambar 4.34 Halaman Laporan Admin	75
Gambar 4.35 Cetak Laporan PDF Admin.....	76
Gambar 4.36 Halaman Data Laporan Kepala Sekolah	77
Gambar 4.37 Cetak Laporan PDF Kepala Sekolah.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Izin Penelitian	104
Validasi Sumber Pustaka Penulis Skripsi	105