

SISTEM INFORMASI SPMB DI SMP THHK

(TUNAS HIDUP HARAPAN KITA)



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Teknik Informatika**

Oleh:

Immelda Jasmine

19090024

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

2026

SISTEM INFORMASI SPMB DI SMP THHK

(TUNAS HIDUP HARAPAN KITA)



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program
Studi Teknik Informatika**

Oleh:

Immelda Jasmine

19090024

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

2026

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Immelda Jasmine

NIM : 19090024

adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI SPMB DI SMP THHK (TUNAS HIDUP HARAPAN KITA)”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 29 September 2026

at pernyataan,

Immelda Jasmine

NIM. 19090024

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Immelda Jasmine
NIM : 19090024
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Informasi SPMB Di SMP THHK
(Tunas Hidup Harapan Kita)

Untuk mengikuti Ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 7 Agustus 2026

Pembimbing II,

Pembimbing I,



Dyah Apriliyani, S.T., M.Kom

NIPY. 09.015.225



Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.

NIPY. 08.020.451

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI SPMB DI SMP THHK
(TUNAS HIDUP HARAPAN KITA)

Oleh:
Immelda Jasmine
19090024

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.	:	1.....
NIDN. 0607108202		
Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.	:	2.....
NIDN. 0603088305		
Sharfina Febbi Handayani, S.Kom., M.Kom	:	3.....
NIDN. 0617029201		

Tegal, 29 September 2026

Menyetujui,

Fakultas Sekolah Vokasi

Dekan

 **Universitas**
Harkat Negeri
Sekolah Vokasi

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.

NIPY. 10.007.038

Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Ketua Program Studi

 **Universitas**
Harkat Negeri
SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) atau Sistem Penerimaan Murid Baru (SPMB) merupakan tahapan penting dalam pendidikan yang berfungsi menyaring calon siswa baru sekaligus menjadi representasi sekolah. SMP THHK (Tunas Hidup Harapan Kita) masih menerapkan proses pendaftaran secara manual, sehingga menimbulkan kendala seperti kesalahan pencatatan data, keterlambatan verifikasi berkas, risiko kehilangan dokumen, serta ketidaklengkapan berkas persyaratan. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Informasi SPMB berbasis *web* yang menangani proses pendaftaran, verifikasi data, seleksi, hingga pengumuman hasil penerimaan secara daring guna meningkatkan efektivitas dan akurasi data. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall*, meliputi analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan, dengan perancangan *Unified Modeling Language* (UML) berupa *use case*, *activity*, *sequence*, dan *class diagram*, diimplementasikan menggunakan *framework Laravel*, serta diuji dengan metode *blackbox testing*. Hasil penelitian menunjukkan Sistem Informasi SPMB di SMP THHK berhasil dibangun dan mampu menggantikan proses pendaftaran konvensional menjadi lebih transparan, mudah, dan cepat. Sistem dilengkapi formulir pendaftaran bertahap yang otomatis menyesuaikan kebutuhan dokumen berdasarkan jalur seleksi (reguler, afirmasi, atau prestasi), serta panel manajemen data bagi panitia untuk validasi berkas, pengelolaan statistik, dan ekspor laporan pendaftaran (.csv). Hasil pengujian *blackbox* menunjukkan seluruh fitur berfungsi sesuai harapan, sedangkan *User Acceptance Testing* (UAT) terhadap 15 responden mencapai rata-rata 82,3%–84,5%, termasuk kategori sangat baik.

Kata Kunci: SPMB, Metode *Waterfall*, *Blackbox Testing*, *User Acceptance Testing*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi SPMB Di SMP THHK (Tunas Hidup Harapan Kita)”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Sudirman Said, Ak., M.B.A selaku Rektor Universitas Harkat Negeri.
2. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri.
3. Ibu Dyah Apriliyani, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri dan selaku Pembimbing I.
4. Ibu Sharfina Febbi Handayani, M.Kom selaku Pembimbing II.
5. Kedua orang tua saya Bapak Mualimin dan Ibu Siti Rosidah, yang telah memberikan kasih sayang, selalu mendoakan, memberikan nasehat dan petuah tentang kehidupan dan juga memberikan dukungan secara moral maupun

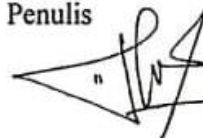
tentang kehidupan dan juga memberikan dukungan secara moral maupun finansial.

6. Saya sendiri Immelda Jasmine. Terima kasih karena sudah berjuang dan bertahan sampai sejauh ini, terima kasih atas usaha yang sudah dilakukan, terima kasih untuk tidak memilih berhenti dan menyerah, terima kasih untuk tidak membuat kedua orang tua kecewa dan terima kasih untuk memilih menyelesaikan tugas ini.
7. Teman-teman saya yang sudah mendukung serta mendoa'kan dalam penyelesaian laporan Skripsi ini.
8. Sobat S yang selalu menemani penulis dalam pembuatan aplikasi *website* dan penyusunan laporan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 29 September 2026

Penulis



Immelda Jasmine

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN REKOMENDASI	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	4
1.3 Tinjauan Pustaka	5
1.4 Data Penelitian	13
BAB II PRODUK	14

Perancangan	14
Kesimpulan dan Saran	78
BAB III HKI	80
Proses	80
Identitas HKI	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 2.2 <i>Activity Diagram</i> Pengisian Formulir dan Unggah Berkas	17
Gambar 2.3 <i>Activity Diagram</i> Validasi dan Verifikasi Berkas	18
Gambar 2.4 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Akun.....	19
Gambar 2.5 <i>Sequence Diagram Login</i> Siswa.....	20
Gambar 2.6 <i>Sequence Diagram</i> Mengisi Formulir	21
Gambar 2.7 <i>Sequence Diagram</i> Cek Status Pendaftaran	22
Gambar 2.8 <i>Sequence Diagram Login</i> Admin	23
Gambar 2.9 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pendaftar (Verifikasi)	24
Gambar 2.10 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pendaftar (Hapus dan Ekspor)	25
Gambar 2.11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengumuman	26
Gambar 2.12 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan dan Statistik	27
Gambar 2.13 <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 2.14 Relasi <i>Database</i>	33
Gambar 2.15 Halaman Beranda	33
Gambar 2.16 Halaman Pengumuman	34
Gambar 2.17 Halaman Cek Status	34

Gambar 2.18 Halaman Daftar Sekarang	35
Gambar 2.19 Halaman Buat Akun	35
Gambar 2.20 Halaman <i>Dashboard</i> Siswa	36
Gambar 2.21 Halaman Daftar	37
Gambar 2.22 Halaman <i>Login</i> Admin	37
Gambar 2.23 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	38
Gambar 2.24 Halaman Data Pendaftar	38
Gambar 2.25 Halaman Laporan	39
Gambar 2.26 Halaman Pengumuman	39
Gambar 2.27 Implementasi Halaman Beranda	40
Gambar 2.28 Implementasi Halaman Menu Pengumuman	40
Gambar 2.29 Implementasi Halaman Cek Status	41
Gambar 2.30 Implementasi Halaman Daftar Sekarang	41
Gambar 2.31 Implementasi Halaman Buat Akun	42
Gambar 2.32 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Siswa	42
Gambar 2.33 Implementasi Halaman Daftar	43
Gambar 2.34 Implementasi Halaman <i>Login</i> Admin	43
Gambar 2.35 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> Admin	44

Gambar 2.36 Implementasi Halaman Data Pendaftar	44
Gambar 2.37 Implementasi Halaman Laporan	45
Gambar 2.38 Implementasi Halaman Pengumuman	45
Gambar 3.1 Proses Pengajuan HKI.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 GAP Penelitian	8
Tabel 2.1 Identifikasi Aktor	15
Tabel 2.2 Tabel <i>User</i>	28
Tabel 2.3 Tabel Pendaftaran	29
Tabel 2.4 Tabel Siswa	30
Tabel 2.5 Tabel Orang Tua	30
Tabel 2.6 Tabel Pendidikan	31
Tabel 2.7 Tabel Nilai Rapor	31
Tabel 2.8 Tabel Berkas	32
Tabel 2.9 Tabel Pengumuman	32
Tabel 2.10 Pengujian <i>Form Login</i> Admin.....	46
Tabel 2.11 Pengujian <i>Form Login</i> Calon Siswa	49
Tabel 2.12 Pengujian <i>Form</i> Buat Akun	51
Tabel 2.13 Pengujian <i>Input</i> Formulir Pendaftaran	56
Tabel 2.14 Tabel Cek Status	69
Tabel 2.15 Daftar Pertanyaan	72
Tabel 2.16 Bobot Penilaian Skala Likert	74

Tabel 2.17 Evaluasi Fungsionalitas Sistem	74
Tabel 2.18 Evaluasi Kinerja Sistem	75
Tabel 2.19 Evaluasi Pengalaman dan <i>Interface</i> Sistem	75
Tabel 2.20 Evaluasi Efektifitas dan Produktifitas	75
Tabel 2.21 Interpretasi Skor	76
Tabel 2.22 Nilai Rata-rata	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing	A-1
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan Hak Cipta	C-1
Lampiran 4 Surat Pernyataan HKI	D-1
Lampiran 5 <i>Manual Book</i>	E-1
Lampiran 6 Dokumen Teknikal	F-1
Lampiran 7 Sertifikat HKI yang Telah Terbit	G-1
Lampiran 8 Lembar Bimbingan	H-1