

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENENGAH BERBASIS *WEB* PADA  
SMA KATOLIK WARTABAKTI KEFAMENANU**

**TUGAS AKHIR**

**NO.1126/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**



**Oleh:**

**ELIJEIO M. SESAR SARMENTO**

**23118012**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG**

**2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR  
NO. 1126/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENENGAH BERBASIS *WEB* PADA  
SMA KATOLIK WARTABAKTI KEFAMENANU

Oleh:

ELIJEIO M. SESAR SARMENTO


23118012

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:

DI : KUPANG  
PADA TANGGAL : JULI 2024


DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II

  
Paskalis A. Nani, S.T., M.T.  
NIDN: 0831038602


  
Yovina C. H. Siki, S.T., M.T.  
NIDN: 0805058803

DOSEN PENGUJI III

  
Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.  
NIDN:0802038601

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA

  
Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.  
NIDN:0802038601

  
Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs  
NIDN: 0807078704

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR  
NO. 1126/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023**

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENENGAH BERBASIS *WEB* PADA  
SMA KATOLIK WARTABAkti KEFAMENANU**

Oleh:

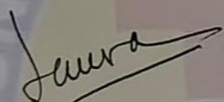
**ELIJEIO M.S SARMENTO**

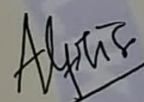
**23118012**

**TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:**

**DOSEN PEMBIMBING I**

**DOSEN PEMBIMBING II**

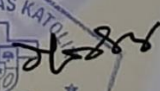

  
**Emerensiana Ngaga, S.T., M.T**  
**NIDN: 0802038601**

  
**Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs**  
**NIDN: 0807078704**

**MENGETAHUI,  
KETUA PROGRAM STUDI ILMU  
KOMPUTER  
UNIKA WIDYA MANDIRA**

  
  
**Yulianti Paula Bria, S.T., M.T**  
**NIDN: 0823078702**

**MENGESAHKAN,  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIKA WIDYA MANDIRA**

  
  
**Dr. Don Gaspar Noensaku Da Costa, S.T., M.T.**  
**NIDN: 0820036801**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Karya ini secara khusus saya persembahkan untuk :**

**BAPAK, MAMA, kakak adik tersayang dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan yang terbaik serta semua sahabat-sahabat yang selalu membantu dan mendukung saya.**

**Terkhususnya Teman-teman Info Mabok angkatan 2018**

**Kampus UNWIRA tercinta**

# MOTTO

**SIMPLE LIFE WITH QUALITY PEOPLE  
KEEP CALM IN SILENCE**

## PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Elijeo M. Sesar Sarmiento

NIM : 231118012

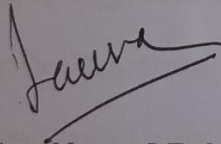
Fakultas : Teknik

Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Sekolah Menengah Berbasis *Web* Pada SMA Katolik Wartabakti Kefamenanu adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntus secara hukum.

Disahkan/Diketahui,

Pembimbing I



Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.

Kupang,

Mabasiewa



Elijeo M. Sesar Sarmiento

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan penyertaan-Nyalah sehingga penulisan Tugas Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Sekolah Menengah Berbasis Web Pada SMA Katolik Wartabakti Kefamenanu”** dengan baik. Adapun penulisan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi dan memperoleh nilai Tugas Akhir.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menghadapi banyak hambatan namun berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor yang telah memimpin penyelenggaraan pendidikan di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang sehingga kami dapat menjalankan studi dengan baik.
2. Bapak Dr. Don Gaspar Noesaku Da Costa, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Emerensiana Ngaga, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S. Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dan sabar dalam memberikan bimbingan serta saran dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Paskalis A. Nani, S.T., M.T dan Ibu Yovina C. H. Siki., S.T., M.T kesediaan untuk menguji dan membimbing dalam perbaikan Tugas Akhir.

6. Para dosen dan karyawan di program studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang dengan sabar memberikan ilmu dan melayani kami mahasiswa selama proses studi berlangsung.
7. Keluarga: Bapak Benyamin C. R. Sarmiento, Mama Modesta Olin, serta seluruh keluarga besar yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan pendidikan ini baik moril maupun materil.
8. Para senior dan semua teman-teman angkatan 2018 yang telah mendukung saya dengan caranya masing-masing dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Pihak-pihak lain yang turut ambil bagian dalam penyelesaian TA yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan dari berbagai sisi. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Kupang,

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
ABSTRAK .....	xxiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5

1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1. <i>Analysis</i> (Analisis) .....	7
2. <i>Design System</i> (Desain Sistem) .....	10
3. <i>Coding</i> (Pengkodean) .....	11
4. <i>Testing</i> (Pengujian) .....	11
5. <i>Maintenace</i> (Pemeliharaan) .....	12
1.7 Sistematika Penulisan.....	12
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>14</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	14
2.2 Sistem Informasi .....	17
2.3 Masyarakat .....	17
2.4 Pesetra Didik Baru .....	18
2.5 <i>Website</i> .....	18
2.5.1 <i>Database</i> .....	18
2.5.2 <i>Mysql</i> .....	19
2.5.3 XAMPP .....	20
2.6 Perancangan Sistem .....	20
2.6.1 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	20
2.6.2 Pengertian Diagram Konteks .....	22
2.6.3 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22

2.6.4 Pengertian Diagram Alir Data ( <i>Data Flow Diagram/DFD</i> ) .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>26</b>
3.1 Analisis Sistem.....	26
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	26
3.1.3 Analisis Peran Pengguna.....	27
3.1.4 Analisis Perangkat Pendukung.....	27
3.2 Perancangan Sistem .....	28
3.2.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	28
3.2.2 Diagram Konteks .....	30
3.2.3 Diagram Berjenjang .....	32
3.2.4 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> .....	32
3.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	34
3.3 Perancangan Tabel .....	38
3.3.1 Rancangan Struktur Tabel.....	38
3.3.2 Relasi Antar Tabel.....	45
3.4 Perancangan Antar Muka .....	47
3.4.1 Halaman Beranda .....	47
3.4.2 Halaman Profil .....	47
3.4.3 Halaman Visi Misi .....	48

3.4.4 Halaman Prestasi .....	49
3.4.5 Halaman Data Guru.....	49
3.4.6 Halaman Kegiatan Ekstrakurikuler .....	50
3.4.7 Halaman Semua Berita.....	50
3.4.8 Halaman Berita Akademik.....	51
3.4.9 Halaman Berita Non Akademik .....	51
3.4.10 Halaman formulir pendaftaran .....	52
3.4.11 Halaman Pendaftaran .....	52
3.4.12 Halaman Hasil Seleksi .....	53
3.4.13 Halaman Pengumuman .....	53
3.4.14 Halaman Kontak.....	54
3.4.15 Halaman Login.....	54
3.4.16 Halaman Daftar .....	55
3.4.17 Halaman Lupa <i>Password</i> .....	55
3.4.18 Halaman Beranda <i>Admin</i> .....	56
3.4.19 Halaman <i>User Admin</i> .....	56
3.4.20 Halaman <i>Role Admin</i> .....	59
3.4.21 Halaman Menu <i>Admin</i> .....	59
3.4.22 Halaman Menu <i>Access Admin</i> .....	59
3.4.23 Halaman Sub Menu <i>Access Admin</i> .....	59

3.4.24 Halaman Beranda <i>Admin</i> .....	60
3.4.25 Halaman Profil <i>Admin</i> .....	60
3.4.26 Halaman Visi Misi .....	60
3.4.27 Halaman Galeri <i>Admin</i> .....	60
3.4.28 Halaman Data Guru.....	61
3.4.29 Halaman Ekstrakurikuler.....	61
3.4.30 Halaman Formulir .....	62
3.4.31 Halaman Pendaftaran .....	62
3.4.32 Halaman Hasil Seleksi .....	63
3.4.33 Halaman Pembayaran.....	63
3.4.34 Halaman Biaya Pembayaran .....	64
3.4.35 Halaman Kategori .....	64
3.4.36 Halaman <i>List Berita</i> .....	65
3.4.37 Halaman <i>List Pengumuman</i> .....	65
3.4.38 Halaman <i>Dashboard User</i> .....	66
3.4.39 Halaman <i>User Pembayaran</i> .....	66
3.4.40 Halaman <i>User Hasil Seleksi</i> .....	67
3.4.41 Halaman <i>User Pendaftaran</i> .....	67
3.4.42 Halaman <i>User formulir</i> .....	68
3.4.43 Halaman <i>Dashbord Kepala Sekolah</i> .....	68

3.4.44 Halaman Pendaftaran Kepala Sekolah .....	69
3.4.45 Halaman Seleksi Kepala Sekolah.....	70
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>71</b>
4.1 Implementasi Basis Data.....	71
4.2 Implementasi Sistem .....	86
4.2.1 Halaman Beranda .....	87
4.2.2 Halaman Profil .....	88
4.2.3 Halaman Berita.....	99
4.2.4 Halaman PPBD .....	100
4.2.5 Halaman Galeri .....	101
4.2.6 Halaman Kontak.....	102
4.2.7 Halaman Sistem Sistem <i>Website Admin User</i> .....	103
4.2.8 Sistem Sistem <i>Website Admin Kepala sekola</i> .....	104
<b>BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL .....</b>	<b>105</b>
5.1 Pengujian.....	105
5.2 Analisis Hasil Program .....	109
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>110</b>
6.1 Kesimpulan .....	110
6.2 Saran.....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian .....	15
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	21
Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	23
Tabel 2. 4 Simbol-simbol DFD .....	25
Tabel 3. 1 Berita .....	35
Tabel 3. 2 Biaya Pembayaran .....	36
Tabel 3. 3 <i>Carousel</i> .....	36
Tabel 3. 4 Ekstrakurikuler .....	37
Tabel 3. 5 Faq .....	37
Tabel 3.6 Formulir.....	37
Tabel 3.7 Galeri.....	38
Tabel 3.8 Guru.....	38
Tabel 3.9 Hasil Seleksi .....	39
Tabel 3.10 Kategori Berita .....	39
Tabel 3.11 Kontak .....	39
Tabel 3.12 Pembayaran .....	40
Tabel 3.13 Pendaftaran.....	40
Tabel 3.14 Pengumuman .....	41
Tabel 3.15 Profil.....	41
Tabel 3.16 Sejarah.....	41
Tabel 3.17 <i>User</i> .....	42
Tabel 3.18 <i>User Access Menu</i> .....	42

Tabel 3.19 <i>User Access</i> Sub Menu .....	43
Tabel 3.20 <i>User Menu</i> .....	43
Tabel 3.21 <i>User Role</i> .....	43
Tabel 3.22 <i>User Status</i> .....	43
Tabel 3.23 <i>User Sub Menu</i> .....	44
Tabel 3.24 <i>Visi Misi</i> .....	44
Tabel 3.25 <i>Waktu Pendaftaran</i> .....	44
Tabel 5.1 <i>Hasil Pengujian Sistem</i> .....	105



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>Waterfall</i> .....	7
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	29
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	31
Gambar 3. 3 Diagram Berjenjang.....	32
Gambar 3. 4 Gambar <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	33
Gambar 3. 5 Gambar ERD .....	34
Gambar 3. 6 Gambar Relasi Antar Tabel .....	46
Gambar 3. 7 Halaman Beranda .....	47
Gambar 3. 8 Halaman Profil.....	48
Gambar 3. 9 Halaman Visi Misi.....	48
Gambar 3. 10 Halaman Prestasi .....	49
Gambar 3. 11 Halaman Data Guru .....	49
Gambar 3. 12 Halaman Kegiatan Ekstrakurikuler.....	50
Gambar 3. 13 Halaman Semua Berita .....	50
Gambar 3.14 Halaman Berita Akademik .....	51
Gambar 3.15 Halaman Berita Non Akademik .....	52
Gambar 3.16 Halaman Formulir Pendaftaran .....	52
Gambar 3.17 Halaman Pendaftaran.....	53
Gambar 3.18 Hasil Seleksi .....	54
Gambar 3.19 Pengumuman .....	54
Gambar 3.20 Kontak .....	55
Gambar 3.21 Login .....	55

Gambar 3.22 Daftar.....	56
Gambar 3.23 Lupa <i>Password</i> .....	56
Gambar 3.24 Beranda <i>Admin</i> .....	57
Gambar 3.25 <i>User Admin</i> .....	57
Gambar 3.26 <i>Role Admin</i> .....	58
Gambar 3.27 Menu <i>Admin</i> .....	58
Gambar 3.28 Menu <i>Access Admin</i> .....	59
Gambar 3.29 Sub Menu <i>Access Admin</i> .....	59
Gambar 3.30 Beranda <i>Admin</i> .....	60
Gambar 3.31 Profil <i>Admin</i> .....	60
Gambar 3.32 Visi Misi.....	61
Gambar 3.33 Galeri.....	61
Gambar 3.34 Data Guru <i>Admin</i> .....	62
Gambar 3.35 Ekstrakurikuler <i>Admin</i> .....	62
Gambar 3.36 Formulir.....	63
Gambar 3.37 Pendaftaran.....	63
Gambar 3.38 Hasil Seleksi.....	64
Gambar 3.39 Pembayaran.....	64
Gambar 3.40 Biaya Pembayaran.....	65
Gambar 3.41 Kategori.....	65
Gambar 3.42 <i>List Berita</i> .....	66
Gambar 3.43 <i>List Pengumuman</i> .....	66
Gambar 3.44 <i>Dashboard User</i> .....	67

Gambar 3.45 <i>User</i> Pembayaran .....	67
Gambar 3.46 <i>User</i> Hasil Seleksi .....	68
Gambar 3.47 <i>User</i> Pendaftaran .....	68
Gambar 3.48 <i>User</i> Formulir .....	69
Gambar 3.49 <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah.....	69
Gambar 3.50 Pendaftaran Kepala Sekolah.....	70
Gambar 3.51 Hasil Seleksi Kepala Sekolah.....	70
Gambar 4.1 Tabel berita.....	71
Gambar 4.2 Tabel Biaya Pembayaran.....	71
Gambar 4.3 Tabel <i>Carousel</i> .....	72
Gambar 4.4 Tabel Ekstrakurikuler .....	72
Gambar 4.5 Tabel Faq.....	73
Gambar 4.6 Tabel Formulir.....	73
Gambar 4.7 Tabel Galeri.....	74
Gambar 4.8 Tabel Guru.....	74
Gambar 4.9 Tabel Hasil Seleksi.....	75
Gambar 4.10 Tabel Kategori Berita .....	75
Gambar 4.11 Tabel Pembayaran .....	76
Gambar 4.12 Tabel Pendaftaran.....	76
Gambar 4.13 Tabel Pembayaran .....	77
Gambar 4.14 Tabel Profil.....	77
Gambar 4.15 Tabel Sejarah.....	78
Gambar 4.16 Tabel <i>User</i> .....	78

Gambar 4.17 Tabel <i>User Access</i> Menu .....	79
Gambar 4.18 Tabel <i>User Access</i> Sub Menu.....	79
Gambar 4.19 Tabel <i>User</i> Menu.....	80
Gambar 4.20 Tabel <i>User Role</i> .....	80
Gambar 4.21 Tabel <i>User Status</i> .....	81
Gambar 4.22 Tabel <i>User</i> Sub Menu .....	81
Gambar 4.23 Tabel Visi Misi.....	82
Gambar 4.24 Tabel Waktu Pendaftaran .....	82
Gambar 4.25 Halaman Beranda .....	83
Gambar 4.26 Halaman Data Guru.....	84
Gambar 4.27 Halaman Semua Berita.....	85
Gambar 4.28 Halaman Data Guru.....	86
Gambar 4.29 Halaman Panduan Pendaftaran.....	87
Gambar 4.30 Halaman Pendaftaran .....	88
Gambar 4.31 Halaman Hasil Seleksi .....	89
Gambar 4.32 Halaman Pengumuman.....	90
Gambar 4.33 Halaman Galeri .....	91
Gambar 4.34 Halaman Login <i>Admin</i> .....	92
Gambar 4.35 Halaman <i>Dashboard</i> .....	93
Gambar 4.36 Halaman <i>Role</i> .....	94
Gambar 4.37 Halaman Seb Menu .....	95
Gambar 4.38 Halaman Galeri <i>Admin</i> .....	96
Gambar 4.39 Halaman Data Guru <i>Admin</i> .....	97

Gambar 4.41 Halaman Ekstrakurikuler .....	98
Gambar 4.42 Halaman Hasil Seleksi .....	99
Gambar 4.43 Halaman Pembayaran <i>Admin</i> .....	100
Gambar 4.44 Halaman Biaya Pembayaran <i>Admin</i> .....	101
Gambar 4.45 Halaman Kategori <i>Admin</i> .....	102
Gambar 4.46 Halaman Pembayaran User .....	103
Gambar 4.47 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah .....	104

## ABSTRAK

SMA Katolik Wartabakti Kefamenanu mengalami kendala dalam hal pendaftaran berbasis *online* yang dimana pembayaran serta pendaftaran sekolah yang masih belum memadai serta penyebarluasan akan prestasi-prestasi atau profil sekolah yang belum maksimal. Tujuan penelitian ini agar dapat membantu pihak sekolah dalam penerimaan siswa baru dan menarik minat siswa dengan membuat sebuah *website* sekolah yang dimana terdapat profil, prestasi-prestasi sekolah, serta pendaftaran siswa baru secara *online* dan menggunakan sistem pembayaran *online* agar dapat memudahkan calon siswa baru dalam hal mencari informasi sekolah, serta mendaftar dan melakukan pembayaran pendaftaran secara mudah. Dengan demikian dapat menyelesaikan masalah yang ada pada sekolah tersebut yaitu kurang efektifnya publikasi akan prestasi prestasi dan profil sekolah serta dapat menyelesaikan persoalan pendftaran yang belum terlalu memadai. Maka solusi dari penelitian ini ialah membuat sebuah *website* sekolah yang berisikan profil sekolah, serta proses pendaftaran *online* dengan pembayaran *online*. Metode yang digunakan dala penelitian ini adalah *Waterfall*, bahasa pemograman *PHP* dan *My Sql* sebagai basis datanya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang dapat memudahkan pihak orang tua dalam hal melihat informasi serta prestasi mengenai sekolah, calon siswa baru dalam hal pencarian informasi dan prestasi-prestasi sekolah dan dapat menarik minat calon siswa baru dari *website* sekolah serta dengan mudah mendaftarkan diri pada SMA Katolik wartabakti Kefamenanu.

**Kata Kunci : Sistem Informasi Sekolah, Pendaftaran dan pembayaran**

**SMA Katolik Wartabakti, *Waterfall*.**

## **ABSTRACT**

*Wartabakti Kefamenanu Catholic High School is experiencing problems in terms of online-based registration, where payments and school registration are still inadequate and dissemination of achievements or school profile is not yet optimal. The purpose of this writing is to help the school in accepting new students and attracting student interest by creating a school website where there are profiles, school achievements, as well as online registration of new students and using an online payment system to make it easier for prospective new students in terms of search for school information, as well as register and make registration payments easily. In this way, it can solve the problems that exist at the school, namely the lack of effective publication of achievements and the school's profile and can solve the problem of inadequate registration. So the solution to this research is to create a school website that contains the school profile, as well as the online registration process with online payments. The research methodology used is the Waterfall method, and can make it easier for parents and prospective new students to search for school information and can attract the interest of prospective new students from the school website and easily register at Wartabakti Kefamenanu Catholic High School.*

***Keywords: School Information System, Registration and payments at***

***Wartabakti Catholic High School, Waterfall.***