

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS
WEB PADA SMP KATOLIK STA. MARIA ASSUMPTA**

TUGAS AKHIR

NO.790/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Ilmu Komputer**



Disusun Oleh

KRISTIAN KARPUS PAULINO

231 16 020

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS
WEB PADA SMP KATOLIK STA. MARIA ASSUMPTA**

OLEH:

KRISTIAN KARPUS PAULINO

231 16 020

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:

DI : KOTA KUPANG

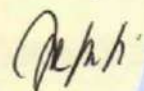
PADA : 2021

DOSEN PENGUJI I



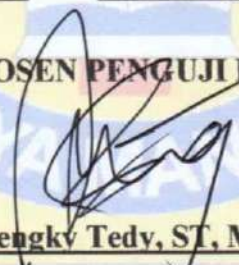
Paskalis Andrianus Nani ST, MT

DOSEN PENGUJI II



Yovina Carmeneja Hoar Siki S.T, M.T

DOSEN PENGUJI III



Frengky Tedy, ST, MT

KETUA PELAKSANA



Frengky Tedy, ST, MT.

SEKRETARIS PELAKSANA



Ign. Pricher A. N. Samane, S. Si, M. Eng

HAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS
WEB PADA SMP KATOLIK STA. MARIA ASSUMPTA**

OLEH:

KRISTIAN KARPUS PAULINO

231 16 020

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Frengky Tedy, ST., MT.


Ign. Pricher A. N. Samane, S. Si, M. Eng

MENGETAHUI

MENGESAHKAN

**KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER**

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**

**UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG**

KUPANG



Paulina Aliandu, ST., M.Cs.



Patrisius Batarius, ST., MT.

Halaman Persembahan

Karya ini secara khusus saya persembahkan untuk:

Ibu & Alm. Ayah, Kakak tercinta, semua keluarga dan
sahabat-sahabat saya yang selalu mendukung dan
mendoakan saya selama masa studi saya.

MOTTO

**WAKTU TUHAN PASTI YANG
TERBAIK**

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kristian Karpus Paulino

No. Registrasi : 23116020

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

menyatakan bahwa, karya tulis skripsi dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP KATOLIK STA. MARIA ASSUMPTA”** adalah benar-benar karya saya sendiri.

Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Kupang, Januari 2021

Mahasiswa/Pemilik,



Kristian K. Paulino

KATA PENGANTAR

Syukur melimpah penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang atas rahmat bimbingan dan tuntunan-Nya kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP KATOLIK STA. MARIA ASSUMPTA”** dengan baik. Penulisan TA ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana dan menamatkan kuliah.

Selama penelitian berlangsung dan penulisan Tugas Akhir ini, penulis mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak yang turut membantu dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan TA ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dengan penuh rasa syukur mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang senantiasa menyertai dan membimbing selama menjalani perkuliahan di Program Studi Ilmu Komputer UNWIRA hingga mampu menyelesaikan skripsi ini;
2. Alm. Ayah (Mathias Baba), Ibu (Agatha Wilensi), Kakak Selno, Kakak Justin dan Keponakan Fred, serta segenap keluarga besar di manapun mereka berada atas segala doa dan dukungan yang telah mereka berikan selama masa studi di UNWIRA;
3. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
4. Bapak Patrisius Batarius, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
5. Ibu Paulina Aliandu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
6. Bapak Frengky Tedy, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ign. Pricher A. N. Samane, S. Si, M. Eng selaku Dosen Pembimbing II untuk

kesabaran, arahan, nasehat, dan petunjuk serta waktu yang dicurahkan bagi penulis selama bimbingan skripsi ini;

7. Bapak Paskalis Andrianus Nani ST, MT selaku Dosen Penguji I dan Ibu Yovina Carmeneja Hoar Siki S.T, M.T selaku Dosen Penguji II atas waktu, tenaga, dan pikiran untuk menguji dan membimbing penulis dalam perbaikan skripsi ini;
8. Para Dosen dan Staf Karyawan Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
9. Para sahabat tercinta angkatan 2016 Program Studi Ilmu Komputer, khususnya anggota grup *Bounty Hunter* (BHR), serta para Nyai Ulat Bulu yang telah berjuang bersama dan mendukung, baik secara moril maupun materil, dalam suka duka perkuliahan hingga penyelesaian TA ini;
10. Himpunan Mahasiswa Program Studi (HMPS) Ilmu Komputer, Senat Fakultas Teknik, Senat Mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandira yang telah menerima saya sebagai keluarga dan selalu memberikan dukungan moril serta kesempatan bagi saya untuk mengembangkan *skill*;
11. Keluarga Besar SMPK Sta. Maria Assumpta khususnya Bapak Gaspar Baga, S.Pd yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian, Ibu Linda, Ibu Ertin, Ibu Vita, Pak Lexi yang telah membantu, mendukung dan mendoakan saya selama penelitian berlangsung;
12. Teman-teman alumni SMK 6 Kota Kupang Jurusan RPL 2015 yang telah mendoakan saya selama masa studi saya.
13. Segenap anggota OMK Kayu Putih dan OMK Sta. Maria Mater Dolorossa Paroki Sta. Maria Assumpta yang selalu memberikan semangat dan doa pada saat penyelesaian Tugas Akhir ini;
14. Om Anton, Tanta Diah, Ferli – Fahri – Febri yang selalu mendukung dan mendoakan saya selama masa studi saya terlebih saat penyelesaian proposal dan Tugas Akhir;
15. Suster Leo dan segenap guru TK Sta. Maria Assumpta atas doa dan dukungan yang selalu diberikan;

16. Pihak-pihak lain yang turut ambil bagian dalam penyelesaian TA yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa, Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan dan kelemahan, baik dari segi sistematika penulisan, isi, maupun diksi yang digunakan. Sehingga, penulis membutuhkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat konstruktif demi menyempurnakan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih banyak.

Kupang, 13 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	8
2.2 Gambaran Umum SMP Katolik Sta. Maria Assumpta.....	11
1.2.1. Visi dan Misi	11
2.3 Teori-Teori Penunjang	12

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Analisis Sistem	15
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.1.2 Analisis Peran Sistem	15
3.1.3 Analisis Peran Pengguna	15
3.2 Perangkat Pendukung Rekayasa <i>Software</i>	17
3.2.1 Perangkat Keras	17
3.2.2 Perangkat Lunak	17
3.3 Perancangan Sistem.....	17
3.3.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	17
3.3.2 Diagram Berjenjang	22
3.3.3 Diagram Konteks.....	23
3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i>	23
3.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	26
3.4 Perancangan Basis Data	28
3.4.1. Rancangan Struktur Tabel.....	28
3.5. Rancangan Relasi Tabel	40
3.6. Rancangan Graphical User Interface (GUI).....	41
3.6.1. Desain <i>Interface</i> Halaman Admin dan Operator.....	41
3.6.2. Desain <i>Interface</i> Halaman Siswa	49
3.6.3. Desain <i>Interface</i> Halaman Guru	51
3.6.4. Desain <i>Interface</i> Halaman Orang Tua	57
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	61
4.1. Implementasi Basis Data	61
4.2. Implementasi Sistem.....	67
4.2.1. Sistem <i>Website</i> Untuk Admin	67
4.2.2. Sistem <i>Website</i> Untuk Operator	70
4.2.3. Sistem <i>Website</i> Untuk Guru	84
4.2.4. Sistem <i>Website</i> Untuk Siswa	96
4.2.5. Sistem <i>Website</i> Untuk Orang Tua	99

4.2.6. Halaman <i>Login</i>	101
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	103
5.1 Pengujian Sistem.....	103
5.2 Analisis Hasil.....	118
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
6.1 Kesimpulan	119
6.2 Saran	119
DAFTAR PUSTAKA.....	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian	9
Tabel 3. 1 Rancangan Tabel <i>User</i>	28
Tabel 3. 2 Rancangan tabel <i>teachers</i>	29
Tabel 3. 3 Rancangan Tabel <i>rombels</i>	30
Tabel 3. 4 Rancangan Tabel <i>students</i>	30
Tabel 3. 5 Rancangan Tabel <i>parents</i>	32
Tabel 3. 6 Rancangan Tabel <i>subjects</i>	33
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel <i>subject_teachers</i>	33
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel <i>kds</i>	33
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel <i>academic_ears</i>	33
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel <i>assignments</i>	34
Tabel 3. 11 Rancangan Table <i>assignment_types</i>	34
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel <i>assignment_methods</i>	35
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel <i>assignment_details</i>	35
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel <i>assessments</i>	36
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel <i>assessment_details</i>	36
Tabel 3. 16 Rancangan Tabel <i>keterampilans</i>	36
Tabel 3. 17 Rancangan Tabel <i>keterampilan_types</i>	37
Tabel 3. 18 Rancangan Tabel <i>student_keterampilans</i>	37
Tabel 3. 19 Rancangan Tabel <i>attendances</i>	37
Tabel 3. 20 Rancangan Tabel <i>attendance_details</i>	38
Tabel 3. 21 Rancangan Tabel <i>class_attendances</i>	38
Tabel 3. 22 Rancangan Tabel <i>class_attendance_details</i>	39
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Sistem	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> registrasi dan <i>login</i>	19
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> proses akademik	21
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang	22
Gambar 3.4 Diagram Konteks	23
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Rekam Data Master, Registrasi, dan Login	24
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Penugasan dan Laporan	25
Gambar 3.7 ERD Bagian I	26
Gambar 3.8 ERD Bagian II	27
Gambar 3.9 ERD Bagian III.....	28
Gambar 3.10 Rancangan Relasi Tabel	40
Gambar 3.11 Desain Halaman <i>dashboard</i>	41
Gambar 3.12 Desain halaman data guru/pegawai	42
Gambar 3.13 Desain halaman operator/admin	42
Gambar 3.14 Desain halaman tahun ajaran.....	43
Gambar 3.15 Desain halaman mata pelajaran	44
Gambar 3.16 Desain Halaman Tugas Mengajar.....	44
Gambar 3.17 Desain Halaman Tambah Tugas Mengajar Guru	45
Gambar 3.18 Desain Halaman Rombel.....	46
Gambar 3.19 Halaman Distribusi Rombel	46
Gambar 3.20 Desain Halaman Pergantian Kelas	47
Gambar 3.21 Desain Halaman Rapor	48
Gambar 3.22 Desain Kotak Dialog <i>Print</i> Rapor.....	48
Gambar 3.23 Desain Halaman Materi Belajar	49

Gambar 3.24 Halaman Dashboard Siswa.....	49
Gambar 3.25 Desain Halaman Tugas Dan Ulangan	50
Gambar 3.26 Desain Halaman Hasil Belajar.....	51
Gambar 3.27 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Guru.....	51
Gambar 3.28 Desain Halaman Mata Pelajaran (Guru)	52
Gambar 3.29 Desain Halaman Kompetensi Dasar	53
Gambar 3.30 Desain Halaman Pemberian Tugas	53
Gambar 3.31 Desain Halaman Penilaian Keterampilan.....	54
Gambar 3.32 Desain Halaman Absensi Wali Kelas	54
Gambar 3.33 Desain Halaman Absensi Mata Pelajaran	55
Gambar 3.34 Desain Halaman Nilai Siswa.....	55
Gambar 3.35 Desain Halaman Hasil Belajar.....	56
Gambar 3.36 Desain Halaman Tambah Materi Belajar	57
Gambar 3.37 Desain Halaman <i>dasboard</i> orang tua.....	57
Gambar 3.38 Desain Halaman Anak / Wali	58
Gambar 3.39 Desain Halaman Penilaian Anak	59
Gambar 3.40 Desain Hasil Anak	59
Gambar 3.41 Desain Halaman Absensi Anak	60
Gambar 4.1 Implementasi tabel <i>user</i>	61
Gambar 4.2 Implementasi tabel <i>teacher</i>	61
Gambar 4.3 Implementasi tabel <i>rombels</i>	62
Gambar 4.4 Implementasi table <i>students</i>	63
Gambar 4.5 Implementasi tabel <i>parents</i>	63
Gambar 4.6 Implementasi tabel <i>parents</i>	63

Gambar 4.7 Implementasi tabel <i>subject_teachers</i>	64
Gambar 4.8 Implementasi tabel <i>kds</i>	64
Gambar 4.9 Implementasi tabel <i>academic_years</i>	64
Gambar 4.10 Implementasi tabel <i>assignment</i>	64
Gambar 4.11 Implementasi tabel <i>assignment_types</i>	64
Gambar 4.12 Implementasi tabel <i>assignmnet_methods</i>	65
Gambar 4.13 Implementasi tabel <i>assignmnet_details</i>	65
Gambar 4.14 Implementasi tabel <i>assessemments</i>	65
Gambar 4.15 Implementasi tabel <i>assessments_details</i>	65
Gambar 4.16 Implementasi tabel <i>keterampilans</i>	66
Gambar 4.17 Implementasi tabel <i>keterampilan_types</i>	66
Gambar 4.18 Implementasi tabel <i>student_keterampilan</i>	66
Gambar 4.19 Implementasi tabel <i>attendances</i>	66
Gambar 4.20 Implementasi tabel <i>attendance_details</i>	66
Gambar 4.21 Implementasi tabel <i>class_attendaces</i>	67
Gambar 4.22 Implementasi tabel <i>class_attendance_details</i>	67
Gambar 4.23 Halaman <i>dashboard</i> admin	67
Gambar 4.24 <i>source code</i> halaman <i>dashboard</i> admin.....	68
Gambar 4.25 Halaman profil saya	68
Gambar 4.26 <i>source code</i> halaman profil admin.....	69
Gambar 4.27 Halaman Data Admin/Operator.....	69
Gambar 4.28 <i>source code</i> halaman daftar admin /operator	70
Gambar 4.29 Halaman data guru/pegawai	70
Gambar 4.30 <i>source code</i> halaman data guru/pegawai	71

Gambar 4.31 Halaman Data Orang Tua.....	71
Gambar 4.32 <i>source code</i> halaman daftar orang tua	72
Gambar 4.33 Halaman Data Siswa	72
Gambar 4.34 <i>source code</i> halaman data siswa.....	73
Gambar 4.35 Halaman tahun ajaran	73
Gambar 4.36 <i>source code</i> halaman tahun ajaran.....	74
Gambar 4.37 Halaman Data Mata Pelajaran	74
Gambar 4.38 <i>source code</i> halaman data mata pelajaran.....	75
Gambar 4.39 Halaman Tugas Mengajar Guru	75
Gambar 4.40 <i>source code</i> halaman tugas mengajar guru	76
Gambar 4.41 Halaman Tambah Tugas Mengajar Guru.....	77
Gambar 4.42 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Tugas Mengajar Guru	78
Gambar 4.43 Halaman Rombongan Belajar	78
Gambar 4.44 <i>source code</i> halaman rombongan belajar	79
Gambar 4.45 Halaman pembagian kelas siswa baru	79
Gambar 4.46 <i>source code</i> halaman pembagian siswa baru.....	80
Gambar 4.47 Halaman Pergantian Kelas	80
Gambar 4.48 <i>source code</i> halaman pergantian kelas.....	81
Gambar 4.49 Halaman Rapor (Admin).....	81
Gambar 4.50 <i>Source Code</i> Halaman Rapor	82
Gambar 4.51 Kotak Dialog <i>Print</i> Rapor	82
Gambar 4.52 <i>Source Code</i> Kotak Dialog <i>Print</i> Rapor	83
Gambar 4.53 Halaman Materi Belajar	84
Gambar 4.54 <i>Source Code</i> Halaman Materi Belajar	84

Gambar 4.55 Halaman <i>Dashboard</i> Guru	85
Gambar 4.56 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Guru	85
Gambar 4.57 Halaman Mata Pelajaran (Guru).....	86
Gambar 4.58 <i>Source Code</i> Halaman Mata Pelajaran (Guru)	86
Gambar 4.59 Halaman Kompetensi Dasar	87
Gambar 4.60 <i>Source Code</i> Halaman Kompetensi Dasar	87
Gambar 4.61 Halaman Pemberian Tugas dan Ulangan	88
Gambar 4.62 <i>Source Code</i> Halaman Pemberian Tugas/Ulangan.....	88
Gambar 4.63 Halaman Penilaian Keterampilan	89
Gambar 4.64 <i>Source Code</i> Halaman Penilaian Keterampilan	89
Gambar 4.65 Halaman Absensi Wali Kelas	90
Gambar 4.66 <i>Source Code</i> Halaman Absensi Wali Kelas	90
Gambar 4.67 Halaman Absensi Mata Pelajaran	91
Gambar 4.68 <i>Source Code</i> Halaman Absensi Mata Pelajaran	92
Gambar 4.69 Halaman Nilai Siswa.....	92
Gambar 4.70 <i>Source Code</i> Halaman Nilai Siswa	93
Gambar 4.71 Halaman Guru Wali	94
Gambar 4.72 <i>Source Code</i> Halaman Wali Kelas	94
Gambar 4.73 Halaman Tambah Materi Belajar	95
Gambar 4.74 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Materi Belajar.....	95
Gambar 4.75 Halaman <i>Dashboard</i> Siswa	96
Gambar 4.76 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Siswa	96
Gambar 4.77 Halaman Profil Siswa	97
Gambar 4.78 <i>Source Code</i> Halaman Profil Siswa.....	97

Gambar 4.79 Halaman Tugas & Ulangan (Siswa)	98
Gambar 4.80 <i>Source Code</i> Halaman Tugas & Ulangan (Siswa).....	98
Gambar 4.81 Halaman <i>Dashboard</i> Orang Tua.....	99
Gambar 4.82 <i>Source Code</i> Halaman Orang Tua	99
Gambar 4.83 Halaman Anak/Anak Wali	100
Gambar 4.84 <i>Source Code</i> Halaman Anak/Anak Wali	100
Gambar 4.85 Halaman <i>Login</i>	101
Gambar 4.86 <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i>	102

ABSTRAK

SMP Katolik Sta. Maria Assumpta merupakan salah satu lembaga pendidikan menengah pertama di Kota Kupang. Dalam melakukan kegiatan akademiknya, SMP Katolik Sta. Maria Assumpta masih menggunakan sistem semi manual, dimana pencatatan data akademik dan penilaian masih menggunakan bantuan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word* tidak menyediakan pencarian cepat dan akurat. Orang tua siswa juga tidak dapat memantau siswa melalui penilaian dan absen harian siswa setiap hari. Sistem Informasi Akademik merupakan jenis sistem informasi yang secara khusus menangani data – data yang berhubungan dengan pendidikan di suatu lembaga pendidikan. Sistem Informasi Akademik menyediakan informasi terpadu yang dapat diakses secara cepat dan menyediakan pencarian data yang lebih akurat. Pembangunan sebuah Sistem Informasi Akademik sangat dibutuhkan untuk menunjang proses akademik di SMP Katolik Sta. Maria Assumpta. Sistem yang dibangun dengan basis *web* agar dapat diakses secara *online* dari mana saja dan kapan saja. Sistem ini juga dibangun menggunakan *framework Laravel 5.8* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *JavaScript* serta menggunakan *MySQL* sebagai *database*.

Berdasarkan hasil penelitian, Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* yang dibangun dapat membantu guru dan siswa dalam menjalankan kegiatan akademik yang lebih terpadu, serta membantu orang tua untuk terus memantau hasil belajar anak di sekolah.

Kata Kunci : Sekolah, Guru, Siswa, Orang tua, Sistem, Informasi, Akademik, Penilaian, *Web*, *Laravel*, *JavaScript*, *MySQL*.

ABSTRACT

Catholic Junior High School Sta. Maria Assumpta is one of the junior secondary education institutions in Kupang City. In conducting academic activities, Sta. Maria Assumpta still uses a semi-manual system, where the recording of academic data and assessments still uses the help of Microsoft Excel and Microsoft Word does not provide fast and accurate searches. Parents of students also cannot monitor students through student daily assessments and absences. Academic Information System is a type of information system that specifically handles data related to education in an educational institution. The Academic Information System provides integrated information that can be accessed quickly and provides more accurate data retrieval. The development of an Academic Information System is needed to support the academic process at Sta. Maria Assumpta. The system is built on a web base so that it can be accessed online from anywhere and anytime. This system was also built using the Laravel 5.8 framework with the programming languages PHP and JavaScript and using MySQL as a database.

Based on the research results, the Web-based Academic Information System that was built could help teachers and students carry out more integrated academic activities, as well as help parents to continuously monitor children's learning outcomes in school.

Keywords : School, Teachers, Students, Parents, Systems, Information, Academic, Assessment, Web, Laravel, JavaScript, MySQL.