

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK TAMAN SISWA SURABAYA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer di Program Studi Informatika



Oleh:

Adi Wielijarni

1461505089

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2020

FINAL PROJECT

INFORMATION SYSTEM OF ACADEMIC SMK TAMAN SISWA SURABAYA

Prepared as partial fulfilment of requirement for the degree of
Sarjana Computer of Informatics Department



Oleh:

Adi Wielijarni

1461505089

INFORMATICS DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2020

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

: Adi Wielijami
: 1461505089
: SI-Informatika
: Teknik
: SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK TAMAN
SISWA SURABAYA

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing



Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Dr. Ir. Saizyo, M.Kes.
NPP. 240410.90.0197

Ketua Program Studi Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Surabaya



Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafa'atnya di akhirat nanti.

Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas limpahan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan pembuatan proposal tugas akhir di Program Studi Informatika dengan judul “Sistem Informasi Akademik SMK Taman Siswa Surabaya”.

Penulis tentu menyadari bahwa proposal tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik serta saran dari pembaca untuk proposal tugas akhir ini, sehingga nantinya dapat menjadi proposal yang lebih baik lagi. Demikian, dan apabila terdapat banyak kesalahan pada proposal ini penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Surabaya, 7 Juli 2020

AdiWielijarni
1461505089

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan tangan di bawah ini

Nama : Adi Wielijami
NIM : 1461505089
Fakultas/Program Studi : Teknik/Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Akademik SMK Taman Siswa
Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas akhir yang sudah di publikasikan dan pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber materinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena menggunakan material maupun non-materia, ataupun segala kemungkinan lain yang dapat merugikan saya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinal.
3. Dengan menggunakan ilmu pengetahuan saya memberikan hak atas Tugas Akhir Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalih media, memelihara, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Dengan ini saya buat dengan kesadaran diri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di instansi saya dan bermula dari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk verifikasi, dengan sanksi berupa pembatalan kelulusan / keserjanaan.

Surabaya, 07 Juli 2020



Adi Wielijami
1461505089



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya selaku akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya
menyatakan dengan di bawah ini:

Nama: Adi Wicakjarni
Fakultas: Teknik
Jurusan: Informatika
Jenis Karya: Lugas Asli Skripsi/Tesis/Disertasi/Laporan Penelitian/Makalah

Dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk
menyatakan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya hak **Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free)**
untuk digunakan saya yang berjudul: Akademik...Stik.Teman...Siswa.Surabaya

Dengan hak **Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free)**
Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak
untuk melakukan media atau memformatkan, mengolah dalam
sistem pengarsipan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah
kepada pihak lain.

Tempat: Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Tanggal: 2 Juli 2020



(.....Adi Wicakjarni.....)

ABSTRAK

Nama : Adi Wielijarni
Program Studi : Informatika
Judul : Sistem Informasi Akademik SMK Taman Siswa Surabaya

Sistem informasi adalah bagian dari perkembangan teknologi. Di era modern saat ini sistem informasi sangat dibutuhkan oleh sebuah organisasi baik kecil maupun besar. Begitu juga di bidang akademik yang muncul berbagai permasalahan seiring berjalannya waktu. Permasalahan yang muncul diantaranya adalah, penjadwalan dan penilaian yang masih menggunakan cara manual. Untuk perancangan sistem ini nanti, terdapat fitur utama yang akan dibuat seperti pendaftaran siswa baik secara daring maupun langsung lalu sistem penjadwalan kelas yang selama ini masih menggunakan cara manual dan penilaian yang telah mengacu pada KTSP. Sistem yang akan dibuat akan menggunakan metode *System Development Life Cycle* untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web dan mengacu pada KTSP sebagai dasar program Pendidikan. Proses yang akan dilakukan dengan perancangan yang berbasis pada objek dan alat yang digunakan untuk menganalisis UML adalah *Use Case Diagram*, *Use Case Scenario*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Informatin Flow Diagram* dengan bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah PHP dan database MySQL. Juga untuk membantu dalam pembuatan sistem, akan menggunakan *framework Laravel* sebagai pembantu dalam membuat kerangka pengkodean lalu *bootstrap* sebagai dasar tampilan dalam pengerjaan antar muka sistem informasi.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Sistem Informasi Akademik, Pendaftaran Siswa, Penjadwalan Kelas, Penilaian*

Halaman ini sengaja dikosongkan

ABSTRACT

Name : Adi Wielijarni
Department : Informatics
Title : Information System Of Academic SMK Taman Siswa
Surabaya

Information systems are part of technological development. In today's modern era, information systems are needed by an organization both small and large. Likewise in the academic field, various problems have arisen over time. The only problems that arise are, scheduling and evaluation that still uses manual methods. For the design of this system later, there are main features that will be created such as student or online registration and then the class scheduling system which has been using manual methods and updates that have been approved in the KTSP curriculum. The system to be created will use the System Development Life Cycle method to develop a web-based information system and put together a KTSP curriculum as a basic education program. The process that will be carried out by design based on objects and tools used to analyze UML are Use Case Diagrams, Use Case Scenarios, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, Informatin Flow Diagrams with programming languages to be used are PHP and MySQL database. Also helps in making the system, will use the Laravel framework as a helper in making coding support and bootstrap as a display basis in working on the information system interface.

Keywords: *Information Systems, Academic Information Systems, Student Registration, Class Scheduling, Assessment*

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Diagram Fase SDLC**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Diagram Alur Tahapan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Document Flow pendaftaran siswa baru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Document Flow Penempatan Siswa Baru dan Pembuatan Jadwal**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 Document Flow Penilaian Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.5 Use Case Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6 Activity Diagram Login**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Master Departemen**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.8 Mengelola Master Identitas Sekolah.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.9 Mengelola Master Angkatan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.10 Mengelola Master Tingkatan Departemen **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.11 Mengelola Master Tahun Ajaran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.12 Mengelola Master Semester**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.13 Mengelola Master Konfigurasi PSB ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.14 Mengelola Master Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.15 Pendaftaran Online.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.16 Melihat Materi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.17 Melihat Nilai**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.18 Melihat Rapor**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.19 Melihat Kalender Akademik**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.20 Melihat Jadwal**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.21 Mengelola Materi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.22 Mengelola Nilai Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.23 Mengelola Rapor Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.24 Menambah Presensi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.25 Mengelola Proses Penerimaan Siswa Baru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.26 Mengelola Kelompok Calon Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.27 Mengelola Pendataan Calon Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.28 Mengelola Pendataan Pelajaran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.29 Mengelola Jenis Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.30 Mengelola Rencana Program Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.31 Mengelola Pendataan Guru**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.32 Mengelola Jam Belajar.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.33 Mengelola Kelulusan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.34 Mengelola Jadwal.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.35 Mengelola Kenaikan Kelas**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.36 Mengelola Master Kelas**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.37 Mengelola Kalender Akademik**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.38 Mengelola Mutasi Siswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.39 Mengelola Alumni**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.40 Mengelola Presensi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.41 Sequence Diagram Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.42 Sequence Diagram Master Departemen..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.43 Sequence Diagram Master Identitas Sekolah.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.44 Sequence Diagram Mengelola Master Angkatan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.45 Sequence Diagram Master Tingkatan Departemen..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.46 Sequence Diagram Master Tahun Ajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.47 Sequence Diagram Master Semester...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.48 Sequence Diagram Master Konfigurasi Pendataan PSB**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.49 Sequence Diagram Mengelola Pegawai **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.50 Sequence Diagram Pendaftaran Online..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.51 Sequence Diagram Melihat Materi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.52 Sequence Diagram Melihat Nilai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.53 Sequence Diagram Melihat Rapor**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.54 Sequence Diagram Melihat Kalender Akademik.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.55 Sequence Diagram Melihat Jadwal**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.56 Sequence Diagram Mengelola Materi.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.57 Sequence Diagram Mengelola Nilai Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.58 Sequence Diagram Mengelola Nilai Rapor Siswa ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.59 Sequence Diagram Menambah Presensi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.60 Sequence Diagram Mengelola Proses Penerimaan Siswa baru...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.61 Sequence Diagram Mengelola Kelompok Calon Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.62 Sequence Diagram Mengelola Pendataan Calon Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.63 Sequence Diagram Mengelola Penempatan Siswa baru**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.64 Sequence Diagram Mengelola Pendataan Pelajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.65 Sequence Diagram Mengelola Jenis Pengujian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.66 Sequence Diagram Mengelola Rencana Program pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.67 Sequence Diagram Mengelola Pendataan Guru **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.68 Sequence Diagram Mengelola Jam Belajar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.69 Sequence Diagram Mengelola Kelulusan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.70 Sequence Diagram Mengelola Jadwal **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.71 Sequence Diagram Mengelola Kenaikan Kelas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.72 Sequence Diagram Mengelola Master Kelas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.73 Sequence Diagram Mengelola Kalender Akademik **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.74 Sequence Diagram Mengelola Mutasi Siswa.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.75 Sequence Diagram Mengelola Alumni **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.76 Sequence Diagram Mengelola Presensi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.77 Information Flow Diagram**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.78 Conceptual Data Model (CDM).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.79 Physical Data Model (PDM).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Dashboard (Halaman Utama).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Index Halaman Departemen.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Form Tambah Data Departemen.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Index Halaman Identitas Sekolah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Form Tambah Data Halaman Identitas Sekolah . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 Index Halaman Proses Penerimaan Siswa baru .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Form Tambah Data Proses Penerimaan Siswa Baru ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 Index Tingkatan Departemen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Form Tambah Data Tingkatan Departemen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Index Tahun Ajaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Form Tambah Data Tahun Ajaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Index Semester**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Form Tambah Data Semester.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Index Pegawai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Form Tambah Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Halaman Cetak Pegawai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Index Jurusan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Form Tambah Data Jurusan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Index Halaman Kelompok Calon Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Form Tambah Data Kelompok Calon Siswa..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Index Halaman Konfigurasi Pendataan Psb **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Form Tambah Data Konfigurasi Pendataan Psb **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Index Pendataan Calon Siswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Tambah Data Pendataan Calon Siswa Tahap Pertama.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Form Data Pribadi Calon Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Form Data Orang Tua Dan Wali Murid..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Form Data Nilai Dan Upload File**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Form Validasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Index Persetujuan Siswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Notifikasi Calon Siswa Diterima Sebagai Siswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Notifikasi Calon Siswa Ditolak Sebagai Siswa. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Notifikasi Calon Siswa Ditolak Sebagai Siswa. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Form Penempatan Siswa Baru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.35 Email Pin Login Sistem	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.36 Index Pendataan Pelajaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.37 Form Tambah Data Pendataan Pelajaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.38 Index Pendataan Guru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.39 Form Tambah Data Pendataan Guru...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.40 Index Jam Belajar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.41 Form Tambah Data Jam Belajar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.42 Memilih Filter Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.43 Form Tambah Data Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.44 Index Jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.45 Dashboard Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.46 Halaman Presensi Harian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.47 Tabel Absensi Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.48 Laporan Presensi Harian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.49 Index Rencana Program Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.50 Form Tambah Data Program Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.51 Index Jenis Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.52 Form Tambah Data Jenis Pengujian....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.53 Index Penghitungan Nilai Rapor.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.54 Form Tambah Data Penghitungan Nilai Rapor.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.55 Hasil Dari Tambah Data Penghitungan Nilai Rapor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.56 Index Penilaian Pelajaran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.57 Form Tambah Data Penilaian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.58 Hasil Tambah Data Penilaian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.59 Laporan Nilai Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.60 Index Nilai Rapor.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.61 Index Nilai Rapor Setiap Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.62 Cetak Rapor Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.63 Index Kenaikan Kelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.64 Nilai Rapor Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.65 Index Kelulusan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.66 Index Alumni	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.67 Index Mutasi Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.68 Form Tambah Data Mutasi Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.69 Laporan Mutasi Siswa.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.70 Index Halaman Materi Untuk *User* Guru..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.71 Form Tambah Data Materi Untuk *User* Guru... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.72 Index Halaman Materi Untuk *User* Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.73 Index Halaman Bank Soal.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.74 Form Tambah Data Halaman Bank Soal..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.75 Cetak Bank Soal.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.76 Form Tambah Data Aktifasi Soal.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.77 Dashboard Quiz Yang Berjalan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.78 Form Pengerjaan Soal**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.79 Hasil Nilai Dari Pengerjaan Soal**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Simbol Use Case Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.2 Daftar Simbol Activity Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.3 Daftar Simbol Sequence Diagram**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2.4 Daftar Simbol Class Diagram**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.3 Use Case Scenario Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.4 Use Case Scenario Mengelola Master Departemen **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.5 Use Case Mengelola Master Identitas Sekolah..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.6 Use Case Mengelola Master Angkatan.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.7 Use Case Mengelola Master Tingkatan Departemen.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.8 Use Case Master Tahun Ajaran**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.9 Use Case Master Semester.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.10 Use Case Mengelola Master Konfigurasi Pendataan PSB..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.11 Use Case Mengelola Pegawai.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.12 Use Case Pendaftaran Online.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.13 Use Case Melihat Materi**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.14 Use Case Melihat Nilai**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.15 Use Case Melihat Rapor**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.16 Use Case Melihat Kalender Akademik..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.17 Use Case melihat Jadwal**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.18 Use Case Mengelola Materi.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.19 Use Case Mengelola Nilai Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.20 Use Case Mengelola Nilai Rapor Siswa.**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.21 Membuat presensi**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.22 Use Case Mengelola Proses Penerimaan Siswa Baru..**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.23 Use Case Kelompok Calon Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.24 Use Case Pendataan Calon Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.25 Use Case Mengelola Penempatan Siswa Baru..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.26 Use Case Pendataan Pelajaran**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.27 Use Case Mengelola Jenis Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.28 Use Case Mengelola Rencana Program Pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.29 Use Case Mengelola Pendataan Guru.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.30 Use Case Mengelola Jam Belajar.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.31 Use Case Mengelola Kelulusan**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.32 Use Case Jadwal**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.33 Mengelola Kenaikan Kelas**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.34 Mengelola Master Kelas**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.35 Use Case Mengelola Kalender Akademik **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.36 Use Case Mengelola Mutasi Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.37 Use Case Mengelola Alumni**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3.38 Mengelola Presensi**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.1 Pengujian Login.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.2 Pengujian Fitur Departemen**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.3 Pengujian Fitur Pegawai**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.4 Pengujian Fitur Identitas Sekolah**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.5 Pengujian Fitur Tingkatan Departemen**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.6 Pengujian Fitur Kelas.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.7 Pengujian Fitur Tahun Ajaran.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.9 Pengujian Fitur Semester**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.10 Pengujian Fitur Jurusan.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.11 Pengujian Fitur Proses Penerimaan Siswa Baru ... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.12 Pengujian Fitur Kelompok Calon Siswa.**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.13 Pengujian Fitur Pendataan Calon Siswa .**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.14 Pengujian Fitur Penempatan Siswa Baru**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.15 Pengujian Fitur Konfigurasi Pendataan Psb..... **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.16 Pengujian Fitur Pendataan Pelajaran**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.17 Pengujian Fitur Jenis Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.18 Pengujian Fitur Penghitungan Nilai Rapor **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.19 Pengujian Fitur Rencana Program Pembelajaran.. **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.20 Pengujian Fitur Pendataan Guru**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.21 Pengujian Fitur Jam Belajar**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.22 Pengujian Fitur Jadwal.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.23 Pengujian Fitur Presensi Harian.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.24 Pengujian Fitur Penilaian Pelajaran**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.25 Pengujian Fitur Nilai Rapor**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.26 Pengujian Fitur Kenaikan Kelas**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.27 Pengujian Fitur Kelulusan.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.28 Pengujian Fitur Alumni.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.29 Pengujian Fitur Mutasi Siswa**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.30 Pengujian Fitur Materi**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4.31 Pengujian Fitur Bank Soal**Error! Bookmark not defined.**