



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MOBILE CLIENT
UNTUK SISWA PADA SMK PRIMA WISATA JAKARTA**

Yori Astriani

41809010043

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41809010043

Nama : Yori Astriani

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MOBILE
CLIENT UNTUK SISWA PADA SMK PRIMA WISATA JAKARTA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya
siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 12 Oktober 2013



(Yori Astriani)

LEMBAR PENGESAHAN

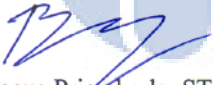
NIM : 41809010043

Nama : Yori Astriani

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MOBILE
CLIENT UNTUK SISWA PADA SMK PRIMA WISATA JAKARTA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

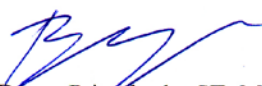
JAKARTA, 12 Oktober 2013



Bagus Priambodo, ST., MTI

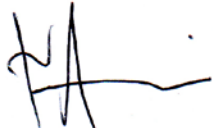
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah menganugerahkan nikmat sehat jasmani dan rohani, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana dengan judul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DENGAN MOBILE CLIENT UNTUK SISWA PADA SMK PRISMA WISATA JAKARTA”**.

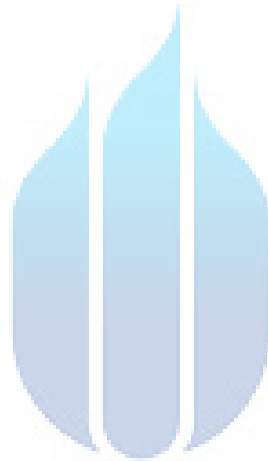
Dalam hal ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dalam penulisannya ataupun pengolahan isi dari materi yang penulis ambil sebagai bahan laporan. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa penyusunan skripsi takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dimasa datang.

Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga penulis yang selalu membantu dan mendoakan dalam menyusun skripsi ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI selaku pembimbing tugas akhir dan selaku Koordinator Tugas Akhir, yang telah membimbing, mengarahkan, serta memberi saran pada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mercu Buana yang telah memberikan penulisan pelajaran selama semsa kuliah (Bpk Fajar Masya, Bpk Wachyu Hari Haji, Bpk Sudirman, Ibu Nur Ani, Ibu Sarwati, Ibu Anita Ratnasari, Ibu Ratna Mutu Manikam, serta semua Dosen yang masih banyak lagi yang tidak disebutkan satu persatu).
5. Bapak dan Ibu Guru serta staff tata usaha (TU) SMK Prima Wisata Jakarta yang membantu penulis dalam pemenuhan data skripsi ini.

6. Saudara dan Sahabat-sahabatku terutama kawan-kawan angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan moril untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Dengan segala keterbatasan dan kesederhanaan penulis dalam penyusunan Skripsi ini, diharapkan semoga Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan dan penulis mohon maaf apabila terjadi kesalahan-kesalahan dalam penulisan Skripsi ini.



Jakarta, 12 Oktober 2013

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Yori Astriani

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|----------|
| Lembar Pernyataan | i |
| Lembar Pengesahan | ii |
| Kata Pengantar | iii |
| Abstrak | v |
| <i>Abstract</i> | vi |
| Daftar Isi | vii |
| Daftar Gambar | xiii |
| Daftar Tabel | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan..... | 3 |
| 1.5 Manfaat | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian | 4 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem..... | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem..... | 7 |

| | | |
|-------|--|----|
| 2.1.2 | Karakteristik Sistem | 7 |
| 2.2 | Konsep Dasar Informasi | 9 |
| 2.2.1 | Pengertian Informasi | 9 |
| 2.3 | Konsep Dasar Sistem Informasi | 9 |
| 2.3.1 | Pengertian Sistem Informasi..... | 9 |
| 2.4 | Analisa Sistem | 9 |
| 2.4.1 | Pengertian Analisa Sistem | 9 |
| 2.5 | Pengertian Sekolah | 10 |
| 2.6 | Metode Waterfall | 10 |
| 2.7 | UML (<i>Unified Modelling Language</i>)..... | 12 |
| 2.7.1 | Use Case Diagram..... | 14 |
| 2.7.2 | Activity Diagram..... | 16 |
| 2.7.3 | Sequence Diagram..... | 17 |
| 2.7.4 | Class Diagram..... | 18 |
| 2.8 | Pengertian Web..... | 19 |
| 2.9 | Pengertian Basis Data | 19 |
| 2.10 | Pengertian Macromedia Dreamweaver 8..... | 21 |
| 2.11 | Pengertian PHP | 21 |
| 2.12 | Pengertian MySQL | 22 |
| 2.13 | Pengertian Android | 22 |
| 2.14 | Metode Pengujian | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 2.14.1 Metode Pengujian Black Box | 22 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM | 24 |
| 3.1 Tinjauan Organisasi | 24 |
| 3.1.1 Sejarah Sekolah..... | 23 |
| 3.1.2 Struktur Organisasi..... | 24 |
| 3.2 Analisa Sistem Berjalan..... | 30 |
| 3.2.1 Use Case Sistem Berjalan..... | 30 |
| 3.3 Sistem Baru dengan Menggunakan PHP dan MYSQL dengan Client Mobile (Android)..... | 33 |
| 3.4 Perancangan Sistem Perangkat Lunak | 34 |
| 3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan | 35 |
| 3.4.2 <i>Activity Diagram</i> Data Murid..... | 43 |
| 3.4.3 <i>Activity Diagram</i> Data Guru..... | 45 |
| 3.4.4 <i>Activity Diagram</i> Data Kelas..... | 47 |
| 3.4.5 <i>Activity Diagram</i> Data Mata Pelajaran | 49 |
| 3.4.6 <i>Activity Diagram</i> Data Jadwal..... | 51 |
| 3.4.7 <i>Activity Diagram</i> Data Absensi Murid..... | 53 |
| 3.4.8 <i>Activity Diagram</i> Data Absensi Guru..... | 55 |
| 3.4.9 <i>Activity Diagram</i> Data Nilai..... | 57 |
| 3.4.10 <i>Activity Diagram</i> Data SPP | 59 |
| 3.4.11 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama Murid | 61 |

| | | |
|--------|---|----|
| 3.4.12 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Murid | 62 |
| 3.4.13 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru..... | 63 |
| 3.4.14 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Kelas..... | 64 |
| 3.4.15 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Jadwal..... | 65 |
| 3.4.16 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Absensi Murid | 66 |
| 3.4.17 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Absensi Guru | 67 |
| 3.4.18 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Nilai | 68 |
| 3.4.19 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data SPP | 69 |
| 3.4.20 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Murid | 70 |
| 3.4.21 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Guru | 71 |
| 3.4.22 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Jadwal..... | 72 |
| 3.4.23 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Murid | 73 |
| 3.4.24 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Guru..... | 74 |
| 3.4.25 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai | 75 |
| 3.4.26 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data SPP | 76 |
| 3.4.27 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Murid | 77 |
| 3.4.28 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Guru | 78 |
| 3.4.29 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Kelas | 79 |
| 3.4.30 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Jadwal | 80 |
| 3.4.31 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Murid | 81 |
| 3.4.32 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Guru | 82 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 3.4.33 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Nilai | 83 |
| 3.4.34 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data SPP..... | 84 |
| 3.4.35 | <i>Class Diagram</i> | 86 |
| 3.4.36 | Rancangan Layar Akademik Sekolah | 96 |
| 3.4.37 | Rancangan Layar Login | 97 |
| 3.4.38 | Rancangan Layar Input Data Pribadi Karyawan..... | 97 |
| 3.4.39 | Rancangan Layar Input Data Pribadi Murid | 98 |
| 3.4.40 | Rancangan Layar Tambah Data Murid | 98 |
| 3.4.41 | Rancangan Layar Input Data Pribadi Guru..... | 99 |
| 3.4.42 | Rancangan Layar Tambah Data Guru..... | 99 |
| 3.4.43 | Rancangan Layar Tambah Daftar Data Kelas..... | 100 |
| 3.4.44 | Rancangan Layar Tambah Absensi Murid..... | 100 |
| 3.4.45 | Rancangan Layar Tambah Absensi Guru | 101 |
| 3.4.46 | Rancangan Layar Tambah Data Jadwal | 101 |
| 3.4.47 | Rancangan Layar Tambah Data Nilai | 102 |
| 3.4.48 | Rancangan Layar Tambah Data SPP | 102 |
| 3.4.49 | Rancangan Layar Cetak Data Murid..... | 103 |
| 3.4.50 | Rancangan Layar Cetak Data Guru..... | 103 |
| 3.4.51 | Rancangan Layar Cetak Data Absensi Murid..... | 104 |
| 3.4.52 | Rancangan Layar Cetak Data Absensi Guru..... | 104 |
| 3.4.53 | Rancangan Layar Cetak SPP..... | 105 |

| | |
|---|------------|
| 3.4.54 Rancangan Layar Login Android..... | 105 |
| 3.4.55 Rancangan Layar Daftar Jadwal Android..... | 106 |
| 3.4.56 Rancangan Layar Daftar Nilai Android..... | 106 |
| BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | 107 |
| 4.1 Implementasi Sistem..... | 107 |
| 4.2 Implementasi Basis Data..... | 108 |
| 4.3 Implementasi Program..... | 115 |
| 4.4 Metode Pengujian..... | 130 |
| 4.4.1 Skenario Pengujian..... | 131 |
| 4.4.2 Analisa Hasil Pengujian..... | 133 |
| BAB V PENUTUP..... | 134 |
| 4.1 Kesimpulan..... | 134 |
| 4.2 Saran..... | 135 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 136 |
| LAMPIRAN..... | 137 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Model Waterfall..... | 11 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi..... | 26 |
| Gambar 3.2 | <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan..... | 30 |
| Gambar 3.3 | <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan..... | 35 |
| Gambar 3.4 | <i>Activity Diagram</i> Data Murid..... | 43 |
| Gambar 3.5 | <i>Activity Diagram</i> Data Guru..... | 45 |
| Gambar 3.6 | <i>Activity Diagram</i> Data Kelas..... | 47 |
| Gambar 3.7 | <i>Activity Diagram</i> Data Mata Pelajaran..... | 49 |
| Gambar 3.8 | <i>Activity Diagram</i> Data Jadwal..... | 51 |
| Gambar 3.9 | <i>Activity Diagram</i> Absensi Murid..... | 53 |
| Gambar 3.10 | <i>Activity Diagram</i> Data SPP..... | 55 |
| Gambar 3.11 | <i>Activity Diagram</i> Absensi Guru..... | 57 |
| Gambar 3.12 | <i>Activity Diagram</i> Data Nilai..... | 59 |
| Gambar 3.13 | <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama Murid..... | 61 |
| Gambar 3.14 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Murid..... | 62 |
| Gambar 3.15 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru..... | 63 |
| Gambar 3.16 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Kelas..... | 64 |
| Gambar 3.17 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Jadwal..... | 65 |
| Gambar 3.18 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Absensi Murid..... | 66 |

| | | |
|--------------------|---|----|
| Gambar 3.19 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data SPP | 67 |
| Gambar 3.20 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Absensi Guru..... | 68 |
| Gambar 3.21 | <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Nilai | 69 |
| Gambar 3.22 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Murid | 70 |
| Gambar 3.23 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Guru | 71 |
| Gambar 3.24 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Jadwal | 72 |
| Gambar 3.25 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Murid | 73 |
| Gambar 3.26 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Guru | 74 |
| Gambar 3.27 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai | 75 |
| Gambar 3.28 | <i>Sequence Diagram</i> Edit Data SPP..... | 76 |
| Gambar 3.29 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Murid..... | 77 |
| Gambar 3.30 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Guru..... | 78 |
| Gambar 3.31 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Kelas..... | 79 |
| Gambar 3.32 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Jadwal..... | 80 |
| Gambar 3.33 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Murid..... | 81 |
| Gambar 3.34 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Murid..... | 82 |
| Gambar 3.35 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data SPP | 83 |
| Gambar 3.36 | <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Nilai..... | 84 |
| Gambar 3.37 | <i>Class Diagram</i> | 86 |
| Gambar 3.38 | <i>Rancangan Layar</i> Akademik Sekolah..... | 96 |
| Gambar 3.39 | <i>Rancangan Layar</i> Login..... | 97 |

| | | |
|--------------------|--|-----|
| Gambar 3.40 | <i>Rancangan Layar Input Data Pribadi Karyawan</i> | 97 |
| Gambar 3.41 | <i>Rancangan Layar Input Data Pribadi Murid.....</i> | 98 |
| Gambar 3.42 | <i>Rancangan Layar Input Tambah Data Murid</i> | 98 |
| Gambar 3.43 | <i>Rancangan Layar Input Data Pribadi Guru.....</i> | 99 |
| Gambar 3.44 | <i>Rancangan Layar Input Tambah Data Guru</i> | 99 |
| Gambar 3.45 | <i>Rancangan Layar Input Tambah Daftar Data Kelas</i> | 100 |
| Gambar 3.46 | <i>Rancangan Layar Input Tambah Data Absensi Murid</i> | 100 |
| Gambar 3.47 | <i>Rancangan Layar Input Tambah Data Absensi Guru</i> | 101 |
| Gambar 3.48 | <i>Rancangan Layar Input Tambah Data Jadwal</i> | 101 |
| Gambar 3.49 | <i>Rancangan Layar Input Tambah Data Nilai</i> | 102 |
| Gambar 3.50 | <i>Rancangan Layar Input Tambah Data SPP.....</i> | 102 |
| Gambar 3.51 | <i>Rancangan Layar Cetak Laporan Data Murid</i> | 103 |
| Gambar 3.52 | <i>Rancangan Layar Cetak Laporan Data Guru</i> | 103 |
| Gambar 3.53 | <i>Rancangan Layar Cetak Laporan Absensi Murid.....</i> | 104 |
| Gambar 3.54 | <i>Rancangan Layar Cetak Laporan Absensi Guru.....</i> | 104 |
| Gambar 3.55 | <i>Rancangan Layar Cetak Laporan SPP</i> | 105 |
| Gambar 3.56 | <i>Rancangan Layar Login Android</i> | 105 |
| Gambar 3.57 | <i>Rancangan Layar Daftar Jadwal Android.....</i> | 106 |
| Gambar 3.58 | <i>Rancangan Layar Daftar Nilai Android.....</i> | 106 |
| Gambar 4.1 | <i>Database Localhost pada google crome</i> | 108 |
| Gambar 4.2 | <i>Tampilan Tabel Absensi Guru.....</i> | 108 |

| | | |
|--------------------|--|-----|
| Gambar 4.3 | Tampilan Tabel Absensi Murid..... | 109 |
| Gambar 4.4 | Tampilan Tabel Detail Kelas..... | 109 |
| Gambar 4.5 | Tampilan Tabel Detail Mata Pelajaran..... | 110 |
| Gambar 4.6 | Tampilan Tabel Guru | 110 |
| Gambar 4.7 | Tampilan Tabel Jadwal..... | 111 |
| Gambar 4.8 | Tampilan Tabel Karyawan | 111 |
| Gambar 4.9 | Tampilan Tabel Kelas..... | 112 |
| Gambar 4.10 | Tampilan Tabel Mata Pelajaran..... | 112 |
| Gambar 4.11 | Tampilan Tabel Murid..... | 113 |
| Gambar 4.12 | Tampilan Tabel Nilai..... | 113 |
| Gambar 4.13 | Tampilan Tabel User | 114 |
| Gambar 4.14 | Tampilan Tabel Pembayaran..... | 114 |
| Gambar 4.15 | Tampilan Halaman Login..... | 115 |
| Gambar 4.16 | Tampilan Halaman Utama Murid..... | 116 |
| Gambar 4.17 | Tampilan Halaman Update Karyawan | 116 |
| Gambar 4.18 | Tampilan Halaman Hasil Update Karyawan..... | 117 |
| Gambar 4.19 | Tampilan Halaman Update Profil Murid..... | 117 |
| Gambar 4.20 | Tampilan Halaman Input Data Murid | 118 |
| Gambar 4.21 | Tampilan Halaman Hasil Input Data Murid..... | 118 |
| Gambar 4.22 | Tampilan Halaman Input Data Guru | 119 |
| Gambar 4.23 | Tampilan Halaman Hasil Input Data Guru..... | 119 |

| | | |
|--------------------|---|-----|
| Gambar 4.24 | Tampilan Halaman Input Data Kelas | 120 |
| Gambar 4.25 | Tampilan Halaman Hasil Input Data Kelas..... | 120 |
| Gambar 4.26 | Tampilan Halaman Input Data Jadwal | 121 |
| Gambar 4.27 | Tampilan Halaman Hasil Input Data Jadwal..... | 121 |
| Gambar 4.28 | Tampilan Halaman Input Data Absensi Murid | 122 |
| Gambar 4.29 | Tampilan Halaman Hasil Input Data Absensi Murid | 122 |
| Gambar 4.30 | Tampilan Halaman Input Data SPP..... | 123 |
| Gambar 4.31 | Tampilan Halaman Hasil Input Data SPP | 123 |
| Gambar 4.32 | Tampilan Halaman Input Data Absensi Guru | 124 |
| Gambar 4.33 | Tampilan Halaman Hasil Input Data Absensi Guru..... | 124 |
| Gambar 4.34 | Tampilan Halaman Input Data Nilai | 125 |
| Gambar 4.35 | Tampilan Halaman Hasil Data Nilai | 125 |
| Gambar 4.36 | Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Murid | 126 |
| Gambar 4.37 | Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Guru | 126 |
| Gambar 4.38 | Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Absensi Murid | 127 |
| Gambar 4.39 | Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Absensi Guru | 127 |
| Gambar 4.40 | Tampilan Halaman Cetak Laporan SPP | 128 |
| Gambar 4.41 | Tampilan Halaman Login Android | 128 |
| Gambar 4.42 | Tampilan Halaman Daftar Jadwal Android..... | 129 |
| Gambar 4.43 | Tampilan Halaman Daftar Nilai Android..... | 129 |

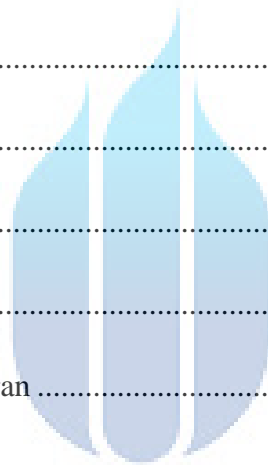
DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Jenis-jenis Diagram UML..... | 13 |
| Tabel 2.2 | Simbol <i>Use Case Diagram</i> | 15 |
| Tabel 2.3 | Simbol <i>Activity Diagram</i> | 16 |
| Tabel 2.4 | Simbol <i>Sequence Diagram</i> | 17 |
| Tabel 2.5 | Notasi Pada <i>Class Diagram</i> | 18 |
| Tabel 3.1 | <i>Skenario Use Case</i> Melakukan Absensi | 31 |
| Tabel 3.2 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Memberikan Nilai | 31 |
| Tabel 3.3 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Membuat Jadwal Mapel | 31 |
| Tabel 3.4 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Menerima Jadwal Mapel | 32 |
| Tabel 3.5 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Melakukan Pembayaran SPP | 32 |
| Tabel 3.6 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Membuat Laporan SPP..... | 32 |
| Tabel 3.7 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Menerima Raport..... | 33 |
| Tabel 3.8 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Update Profil Guru | 36 |
| Tabel 3.9 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Absensi Guru | 36 |
| Tabel 3.10 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Jadwal Guru | 36 |
| Tabel 3.11 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Nilai | 37 |
| Tabel 3.12 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Update Profil Karyawan..... | 37 |
| Tabel 3.13 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Murid..... | 38 |
| Tabel 3.14 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Guru..... | 38 |

| | | |
|-------------------|---|----|
| Tabel 3.15 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Kelas..... | 39 |
| Tabel 3.16 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Mata Pelajaran..... | 39 |
| Tabel 3.17 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data Absensi Murid..... | 39 |
| Tabel 3.18 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Data Absensi Guru..... | 40 |
| Tabel 3.19 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Input Data SPP..... | 40 |
| Tabel 3.20 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Update Profil Murid..... | 41 |
| Tabel 3.21 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Absensi Murid..... | 41 |
| Tabel 3.22 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Data Kelas..... | 41 |
| Tabel 3.23 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Jadwal Mata Pelajaran..... | 42 |
| Tabel 3.24 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat Nilai..... | 42 |
| Tabel 3.25 | <i>Skenario Use Case Diagram</i> Lihat SPP..... | 42 |
| Tabel 3.26 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Data Murid..... | 44 |
| Tabel 3.27 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Data Guru..... | 46 |
| Tabel 3.28 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Data Kelas..... | 48 |
| Tabel 3.29 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Data Mata Pelajaran..... | 50 |
| Tabel 3.30 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Data Jadwal..... | 52 |
| Tabel 3.31 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Absensi Murid..... | 54 |
| Tabel 3.32 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Data SPP..... | 56 |
| Tabel 3.33 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Absensi Guru..... | 58 |
| Tabel 3.34 | <i>Skenario Activity Diagram</i> Data Nilai..... | 60 |
| Tabel 3.35 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Halaman Utama Murid..... | 62 |

| | | |
|-------------------|---|----|
| Tabel 3.36 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Murid | 63 |
| Tabel 3.37 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru | 64 |
| Tabel 3.38 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Kelas | 65 |
| Tabel 3.39 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Jadwal | 66 |
| Tabel 3.40 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Absensi Murid | 67 |
| Tabel 3.41 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data SPP | 68 |
| Tabel 3.42 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Absensi Guru | 69 |
| Tabel 3.43 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Tambah Data Nilai | 70 |
| Tabel 3.44 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Murid | 71 |
| Tabel 3.45 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Guru | 72 |
| Tabel 3.46 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Jadwal | 73 |
| Tabel 3.47 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Murid | 74 |
| Tabel 3.48 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Absensi Guru | 75 |
| Tabel 3.49 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai | 76 |
| Tabel 3.50 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Edit Data SPP | 77 |
| Tabel 3.51 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Murid | 78 |
| Tabel 3.52 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Guru | 79 |
| Tabel 3.53 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Kelas | 80 |
| Tabel 3.54 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Jadwal | 81 |
| Tabel 3.55 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Murid | 82 |
| Tabel 3.56 | <i>Skenario Sequence Diagram</i> Hapus Data Absensi Guru | 83 |

| | | |
|-------------------|---|-----|
| Tabel 3.57 | <i>Skenario Sequence Diagram Hapus Data Nilai</i> | 84 |
| Tabel 3.58 | <i>Skenario Sequence Diagram Hapus Data SPP</i> | 85 |
| Tabel 3.59 | Data Users | 87 |
| Tabel 3.60 | Data Karyawan..... | 87 |
| Tabel 3.61 | Data Guru | 88 |
| Tabel 3.62 | Data Murid | 89 |
| Tabel 3.63 | Data Absensi Guru | 90 |
| Tabel 3.64 | Data Absensi Murid | 91 |
| Tabel 3.65 | Data Kelas | 92 |
| Tabel 3.66 | Data Detail Kelas | 92 |
| Tabel 3.67 | Data Mata Pelajaran | 93 |
| Tabel 3.68 | Data Detail Mata Pelajaran | 93 |
| Tabel 3.69 | Data Jadwal | 94 |
| Tabel 3.70 | Data Nilai | 94 |
| Tabel 3.71 | Data Pembayaran | 95 |
| Tabel 4.1 | <i>Skenario Pengujian Aplikasi Web Akademik dengan Menggunakan Mode Black Box</i> | 131 |



UNIVERSITAS
MERCU BUANA