

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
BERBASIS WEB PADA SLB-A YAKETUNIS YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Raden Zainnur Rojib Fauzi

13.12.7219

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
BERBASIS WEB PADA SLB-A YAKETUNIS YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Raden Zainnur Rojib Fauzi

13.12.7219

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
BERBASIS WEB PADA SLB-A YAKETUNIS YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Raden Zainnur Rojib Fauzi

13.12.7219

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 April 2017

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D. M. Kom
NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
BERBASIS WEB PADA SLB-A YAKETUNIS YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Raden Zainnur Rojib Fauzi

13.12.7219

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 April 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 April 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 April 2017



Raden Zainnur Rojib Fauzi

NIM. 13.12.7219

MOTTO

Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sampai kaum itu sendiri yang mengubah nasib atau keadaan yang ada pada dirinya sendiri.

(QS Ar-Ra'd 11)

Berjuanglah terus untuk menggapai tujuan yang diinginkan, karena **USAHA** tidak akan mengkhianati **HASIL**

Masa depanmu akan terlihat pada apa yang kamu lakukan sekarang

(Mahatma gandhi)

Buatlah **planning** 3 bulan, 1 tahun, 5 tahun yang akan datang yang akan kamu lakukan dan akan kamu capai pada masa itu, maka hidupmu akan lebih tertata dan jelas

(Rojib Fauzi)

Learning by Doing Learning by Teaching

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan ridhonya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, keteguhan, dan memberkati anugrah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini.
2. Kedua orangtua dan keluarga yang selalu memberi support dan doanya yang tiada henti. Ucapan terimakasih saja saya kira tak akan mampu membalas segala jasa yang telah diberikan kepada saya.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang telah memberikan waktu untuk membimbing saya dalam pembuatan skripsi ini dari awal sampai selesai, memberikan masukan-masukan agar skripsi jadi lebih baik.
4. Bapak, ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan.
5. Seluruh teman-teman keluarga besar 13-S1-SI-02 yang telah menemani saya kuliah.
6. Teman-teman keluarga AMCC yang telah memberi saya banyak sekali ilmu yang tidak saya dapatkan di perkuliahan, mulai dari ilmu teknis maupun manajemen yang berguna bagi saya menyongsong masa depan.
7. Teman-teman BEM, serta teman-teman KASTRAT (Kajian Strategis) yang telah memberi pengalaman hidup yang berharga.

8. Sigmanesia Technology semoga kedepannya bisa menjadi perusahaan sekelas Microsoft Corp.
9. Teman-teman grup piknik yang membuat piknik semakin berkesan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis masih diberi kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi Program Studi Strata-1 Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta dan meraih gelar S.Kom. Selain itu skripsi ini juga bertujuan untuk membantu SLB-A Yaketunis selaku objek dalam pengelolaan sistem informasi penilaian.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

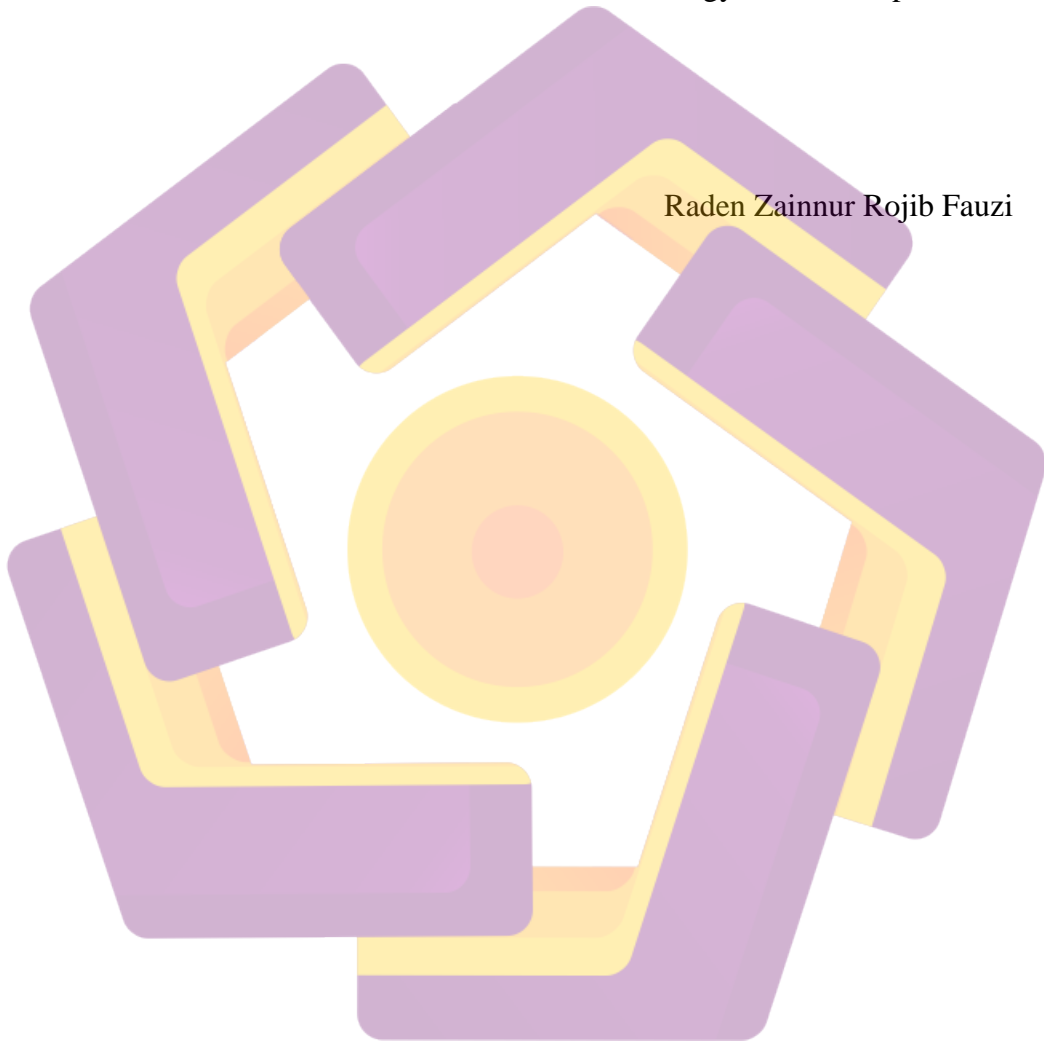
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran.
4. Ibu Erni Seniwati, M.Cs dan Hartatik, MT, M.Cs selaku Dosen Penguji yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap dosen dan staf Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan.
6. Kedua orangtua yang tak pernah lelah mendoakan dan memberi dukungan.
7. Seluruh guru, karyawan serta Kepala Sekolah SLB-A Yaketunis Yogyakarta.
8. Rekan-rekan 13 S1 SI 02 yang telah memberikan dukungan serta pengalaman.
9. Rekan-rekan asisten, organisasi BEM dan AMCC yang telah memberikan pengalaman dan pembelajaran yang berharga.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis memohon maaf dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangan dan tidak sempurna. Penulis akan selalu menerima kritik dan saran dari pembaca.

Semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan memberikan manfaat bagi para pembacanya maupun diri penulis sendiri serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 25 April 2017

Raden Zainnur Rojib Fauzi



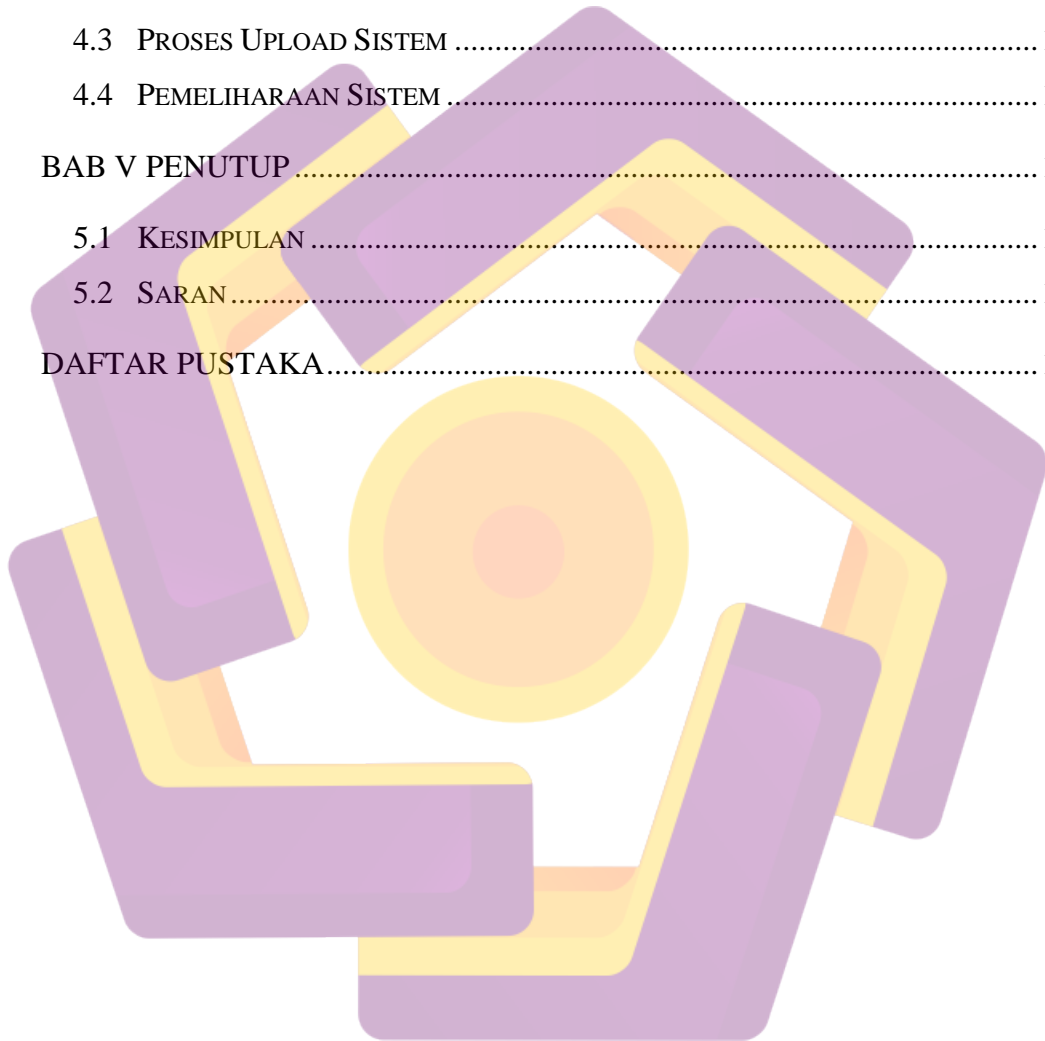
DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|----------|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN..... | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvi |
| INTISARI | xxi |
| ABSTRACT | xxii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 LATAR BELAKANG | 1 |
| 1.2 RUMUSAN MASALAH..... | 2 |
| 1.3 BATASAN MASALAH | 3 |
| 1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN..... | 3 |
| 1.5 MANFAAT PENELITIAN | 4 |
| 1.6 METODE PENELITIAN..... | 4 |
| 1.7 SISTEMATIKA PENULISAN..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.2 KONSEP DASAR SISTEM..... | 10 |
| 2.2.1 Definisi Sistem | 10 |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem | 11 |
| 2.3 KONSEP DASAR INFORMASI..... | 12 |
| 2.3.1 Definisi Informasi..... | 12 |
| 2.3.2 Siklus Informasi..... | 12 |
| 2.3.3 Kualitas Informasi | 13 |

| | | |
|--|---|----|
| 2.4 | KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI | 13 |
| 2.4.1 | Definisi Sistem Informasi | 13 |
| 2.4.2 | Komponen Sistem Informasi | 14 |
| 2.5 | PENGERTIAN PENILAIAN | 15 |
| 2.6 | KONSEP DASAR INTERNET DAN WEB | 15 |
| 2.6.1 | Definisi Internet | 15 |
| 2.6.2 | Definisi Web | 16 |
| 2.7 | PEMROGRAMAN WEB | 16 |
| 2.7.1 | Client Side Scripting | 16 |
| 2.7.2 | Server Side Scripting | 17 |
| 2.7.3 | Pengertian Framework | 18 |
| 2.8 | KONSEP PERMODELAN SISTEM | 19 |
| 2.8.1 | Unified Modeling Language (UML) | 19 |
| 2.8.2 | Use Case | 19 |
| 2.8.3 | Activity Diagram | 20 |
| 2.8.4 | Sequence Diagram | 21 |
| 2.8.5 | Class Diagram | 22 |
| 2.9 | KONSEP BASIS DATA | 23 |
| 2.9.1 | Definisi Entity Relationship Diagram (ERD) | 24 |
| 2.10 | METODE PENGEMBANGAN | 25 |
| 2.10.1 | Extreme Programming | 25 |
| 2.10.2 | Proses Pengembangan XP | 26 |
| 2.11 | PERANGKAT LUNAK DAN BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN | 27 |
| 2.11.1 | Sublime Text 3 | 27 |
| 2.11.2 | Apache Web Server | 27 |
| 2.11.3 | MySQL | 28 |
| 2.11.4 | Bootstrap 3 | 29 |
| 2.11.5 | Composer | 29 |
| 2.11.6 | Laravel 5.3 | 29 |
| 2.11.7 | Ajax | 30 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 31 |
| 3.1 | TINJAUAN UMUM | 31 |

| | | |
|---|------------------------------------|----|
| 3.1.1 | Sejarah Singkat | 31 |
| 3.1.2 | Profil Sekolah | 31 |
| 3.1.3 | Visi dan Misi | 32 |
| 3.1.4 | Struktur Organisasi | 32 |
| 3.2 | ANALISIS SISTEM..... | 33 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah | 33 |
| 3.2.2 | Analisis PIECES..... | 33 |
| 3.2.3 | Analisis Kebutuhan | 39 |
| 3.2.4 | Analisis Kelayakan Sistem | 43 |
| 3.3 | RANCANGAN SISTEM..... | 44 |
| 3.3.1 | Daftar Aktor dan Definisinya | 44 |
| 3.3.2 | Use Case Diagram | 45 |
| 3.3.3 | Activity Diagram | 47 |
| 3.3.4 | Sequence Diagram..... | 64 |
| 3.3.5 | Class Diagram | 76 |
| 3.4 | PERANCANGAN DATABASE | 77 |
| 3.4.1 | Data Modeling | 77 |
| 3.4.2 | Struktur Tabel..... | 79 |
| 3.5 | PERANCANGAN INTERFACE | 91 |
| 3.5.1 | Halaman Pengunjung..... | 91 |
| 3.5.2 | Halaman Direktori Guru..... | 92 |
| 3.5.3 | Halaman Tambah Nilai..... | 92 |
| 3.5.4 | Halaman Lihat Nilai | 93 |
| 3.5.5 | Halaman Direktori Wali kelas | 93 |
| 3.5.6 | Halaman Direktori Wali murid..... | 94 |
| 3.5.7 | Halaman Berita..... | 95 |
| 3.5.8 | Halaman Ekstra..... | 95 |
| 3.5.9 | Halaman Admin..... | 96 |
| 3.5.10 | Halaman Tambah Siswa | 96 |
| 3.5.11 | Halaman Tambah Kelas..... | 97 |
| 3.5.12 | Halaman Tambah Galeri..... | 98 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | | 99 |

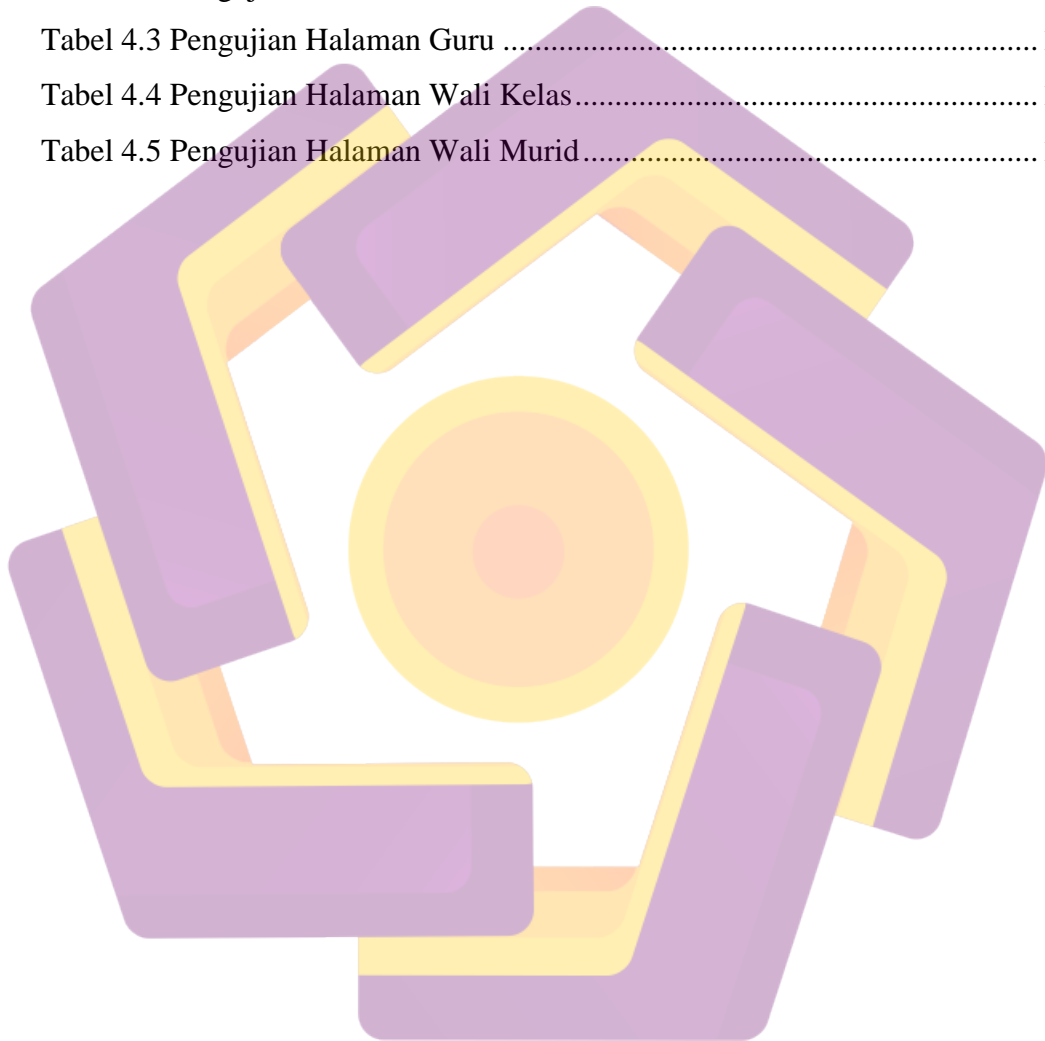
| | | |
|---------------------|--|-----|
| 4.1 | PEMBUATAN DATABASE DAN TABEL..... | 99 |
| 4.1.1 | Halaman Publik | 112 |
| 4.1.2 | Halaman Admin..... | 116 |
| 4.1.3 | Halaman Guru | 120 |
| 4.1.4 | Halaman Wali Kelas..... | 123 |
| 4.1.5 | Halaman Wali Murid..... | 125 |
| 4.2 | HALAMAN UJI COBA SISTEM DAN PROGRAM..... | 127 |
| 4.3 | PROSES UPLOAD SISTEM | 133 |
| 4.4 | PEMELIHARAAN SISTEM | 136 |
| BAB V PENUTUP | | 137 |
| 5.1 | KESIMPULAN | 137 |
| 5.2 | SARAN..... | 137 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 139 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 User Case Diagram..... | 19 |
| Tabel 2.2 Activity Diagram..... | 20 |
| Tabel 2.3 Sequence Diagram..... | 21 |
| Tabel 2.4 Class Diagram | 22 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja..... | 34 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi | 35 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi | 37 |
| Tabel 3.4 Analisis Keamanan..... | 38 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi..... | 38 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan..... | 39 |
| Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Keras | 41 |
| Tabel 3. 8 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras | 42 |
| Tabel 3.9 Spesifikasi perangkat lunak dalam pembuatan..... | 42 |
| Tabel 3.10 Spesifikasi minimal perangkat lunak..... | 42 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin..... | 79 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Berita | 80 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Kategori Berita | 80 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Galeri..... | 80 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Album..... | 81 |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel Agenda | 81 |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel Ekstra..... | 82 |
| Tabel 3.18 Struktur Tabel Guru..... | 82 |
| Tabel 3.19 Struktur Tabel Wali kelas..... | 83 |
| Tabel 3.20 Struktur Tabel Kelas..... | 84 |
| Tabel 3.21 Tabel Guru Mapel..... | 84 |
| Tabel 3.22 Struktur Tabel Kelas Siswa | 84 |
| Tabel 3.23 Struktur Tabel Mapel..... | 85 |
| Tabel 3.24 Struktur Tabel Siswa | 85 |
| Tabel 3.25 Struktur Tabel Tahun..... | 86 |
| Tabel 3.26 Struktur Tabel Profil..... | 86 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 3.27 Struktur Tabel Prestasi | 87 |
| Tabel 3.28 Struktur Tabel Slider | 87 |
| Tabel 3.29 Struktur Tabel Nilai..... | 88 |
| Tabel 3.30 Struktur Tabel Wali murid..... | 89 |
| Tabel 3.31 Struktur Tabel Roles..... | 89 |
| Tabel 4.1 Tabel Pengujian Login | 127 |
| Tabel 4.2 Pengujian Halaman Admin..... | 128 |
| Tabel 4.3 Pengujian Halaman Guru | 130 |
| Tabel 4.4 Pengujian Halaman Wali Kelas..... | 131 |
| Tabel 4.5 Pengujian Halaman Wali Murid..... | 132 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Model Sistem | 10 |
| Gambar 2.2 Transformasi data menjadi informasi | 12 |
| Gambar 2.3 Siklus Informasi..... | 13 |
| Gambar 2.4 Pilar-pilar Informasi yang Berguna | 13 |
| Gambar 2.5 Komponen Sistem Informasi | 15 |
| Gambar 2 6 Entity set..... | 25 |
| Gambar 2.7 Relationship set..... | 25 |
| Gambar 2.8 Atribut..... | 25 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 32 |
| Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> | 46 |
| Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login..... | 47 |
| Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Siswa | 47 |
| Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Profile | 48 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Mapel..... | 49 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Guru Mapel..... | 50 |
| Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai Harian | 51 |
| Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kategori Berita | 52 |
| Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Berita | 52 |
| Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Prestasi..... | 53 |
| Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kelas | 53 |
| Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kelas Siswa | 54 |
| Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Naik Kelas Siswa..... | 55 |
| Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Wali Murid | 56 |
| Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Galeri | 56 |
| Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Guru..... | 57 |
| Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Wali kelas | 57 |
| Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Album..... | 58 |
| Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Ekstra..... | 58 |
| Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Agenda..... | 59 |
| Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Tahun Ajaran..... | 59 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Tambah Nilai | 60 |
| Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Edit & Detail Nilai..... | 61 |
| Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Nilai | 62 |
| Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Cetak Nilai Wali kelas..... | 62 |
| Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Cetak Nilai Wali murid | 63 |
| Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Cetak Nilai Admin..... | 63 |
| Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Login..... | 64 |
| Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Siswa..... | 65 |
| Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Profil | 66 |
| Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Mapel | 66 |
| Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Nilai Harian | 67 |
| Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Guru Mapel..... | 67 |
| Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Kategori Berita | 68 |
| Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Berita | 68 |
| Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Prestasi | 69 |
| Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> Kelas | 69 |
| Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Kelas Siswa..... | 70 |
| Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Wali murid..... | 70 |
| Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Galeri | 71 |
| Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Guru | 71 |
| Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Wali kelas | 72 |
| Gambar 3.44 <i>Sequence Diagram</i> Album | 72 |
| Gambar 3.45 <i>Sequence Diagram</i> Ekstra | 73 |
| Gambar 3.46 <i>Sequence Diagram</i> Agenda..... | 73 |
| Gambar 3.47 <i>Sequence Diagram</i> Tahun Ajaran | 74 |
| Gambar 3.48 <i>Sequence Diagram</i> Nilai | 75 |
| Gambar 3.49 <i>Class Diagram</i> | 76 |
| Gambar 3.50 Entitas-entitas pada Sistem Informasi Penilaian..... | 77 |
| Gambar 3.51 Atribut tiap entitas dan <i>identifier</i> | 78 |
| Gambar 3.52 Relasi Antar Entitas | 79 |
| Gambar 3.53 Tabel Nilai Harian | 90 |
| Gambar 3.54 Halaman Pengunjung..... | 91 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3.55 Halaman Direktori Guru | 92 |
| Gambar 3.56 Halaman Tambah Nilai | 92 |
| Gambar 3.57 Halaman Lihat Nilai | 93 |
| Gambar 3.58 Halaman Direktori Wali kelas | 93 |
| Gambar 3.59 Halaman Direktori Wali murid..... | 94 |
| Gambar 3.60 Halaman Berita | 95 |
| Gambar 3.61 Halaman Ekstra..... | 95 |
| Gambar 3.62 Halaman Admin..... | 96 |
| Gambar 3.63 Halaman Tambah Siswa | 96 |
| Gambar 3.64 Halaman Tambah Kelas..... | 97 |
| Gambar 3.65 Halaman Tambah Galeri..... | 98 |
| Gambar 4.1 Pembuatan Database pada Valentina Studio | 99 |
| Gambar 4.2 Tabel Agenda..... | 100 |
| Gambar 4.3 <i>Query</i> Agenda..... | 100 |
| Gambar 4.4 Tabel Admin | 100 |
| Gambar 4.5 <i>Query</i> Admin | 101 |
| Gambar 4.6 Tabel Berita | 101 |
| Gambar 4.7 <i>Query</i> Berita..... | 101 |
| Gambar 4.8 Tabel Kategori Berita | 101 |
| Gambar 4.9 <i>Query</i> Kategori Berita..... | 102 |
| Gambar 4.10 Tabel Galeri | 102 |
| Gambar 4.11 <i>Query</i> Galeri | 102 |
| Gambar 4.12 Tabel Album | 102 |
| Gambar 4.13 Tabel Album..... | 103 |
| Gambar 4.14 Tabel Ekstra..... | 103 |
| Gambar 4.15 <i>Query</i> Ekstra..... | 103 |
| Gambar 4.16 Tabel Guru | 104 |
| Gambar 4.17 <i>Query</i> Guru | 104 |
| Gambar 4.18 Tabel Wali kelas | 104 |
| Gambar 4.19 <i>Query</i> Walikelas | 105 |
| Gambar 4.20 Tabel Kelas | 105 |
| Gambar 4.21 <i>Query</i> Kelas | 105 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.22 Tabel Guru Mapel..... | 105 |
| Gambar 4.23 <i>Query</i> Guru Mapel..... | 106 |
| Gambar 4.24 Tabel Kelas Siswa | 106 |
| Gambar 4.25 <i>Query</i> Kelas Siswa..... | 106 |
| Gambar 4.26 Tabel Mapel..... | 106 |
| Gambar 4.27 <i>Query</i> Mapel | 107 |
| Gambar 4.28 Tabel Siswa..... | 107 |
| Gambar 4.29 <i>Query</i> Siswa..... | 107 |
| Gambar 4.30 Tabel Tahun..... | 108 |
| Gambar 4.31 <i>Query</i> Tahun..... | 108 |
| Gambar 4.32 Tabel Profile | 108 |
| Gambar 4.33 <i>Query</i> Profile | 108 |
| Gambar 4.34 Tabel Prestasi..... | 109 |
| Gambar 4.35 <i>Query</i> Prestasi..... | 109 |
| Gambar 4.36 Tabel Slider..... | 109 |
| Gambar 4.37 <i>Query</i> Slider..... | 109 |
| Gambar 4.38 Tabel Nilai | 110 |
| Gambar 4.39 <i>Query</i> Nilai | 110 |
| Gambar 4.40 Tabel Wali Murid | 111 |
| Gambar 4.41 <i>Query</i> Wali Murid..... | 111 |
| Gambar 4.42 Tabel Roles | 111 |
| Gambar 4.43 <i>Query</i> Roles | 112 |
| Gambar 4.44 Tabel Nilai Harian | 112 |
| Gambar 4.45 <i>Query</i> Nilai Harian | 112 |
| Gambar 4.46 Halaman Beranda..... | 113 |
| Gambar 4.47 Halaman Agenda | 114 |
| Gambar 4.48 Halaman Berita | 114 |
| Gambar 4.49 Halaman Prestasi | 115 |
| Gambar 4.50 Halaman Galeri..... | 116 |
| Gambar 4.51 Form Login Admin..... | 117 |
| Gambar 4.52 Halaman Berita | 117 |
| Gambar 4.53 Halaman Form Berita | 118 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.54 Halaman Guru..... | 118 |
| Gambar 4.55 Halaman Siswa | 119 |
| Gambar 4.56 Form Halaman Galeri | 119 |
| Gambar 4.57 Tambah Kelas Siswa..... | 120 |
| Gambar 4.58 Form Login Guru..... | 120 |
| Gambar 4.59 Halaman Dashboard..... | 121 |
| Gambar 4.60 Form Input Nilai Harian | 122 |
| Gambar 4.61 Halaman Lihat Nilai Harian..... | 123 |
| Gambar 4.62 Form Login Wali kelas | 124 |
| Gambar 4.63 Halaman Dashboard Wali kelas..... | 124 |
| Gambar 4.64 Halaman Input Nilai Ujian Wali kelas..... | 125 |
| Gambar 4.65 Form Login wali murid..... | 126 |
| Gambar 4.66 Halaman Dashboard..... | 126 |
| Gambar 4.67 Halaman Lihat Nilai Harian..... | 127 |
| Gambar 4.68 Uji Coba White Box testing..... | 133 |
| Gambar 4. 69 Struktur Direktori pada Laravel..... | 134 |
| Gambar 4. 70 Buat Folder Baru | 134 |
| Gambar 4. 71 Ubah Nama | 134 |
| Gambar 4. 72 Edit File Sebelum | 135 |
| Gambar 4. 73 Edit File Sesudah..... | 135 |
| Gambar 4. 74 Edit File Untuk Laravel 5 | 135 |

INTISARI

Banyak prestasi SLB-A Yaketunis yang diukir oleh siswa dan siswinya, namun banyak juga masyarakat tidak tahu profil sekolah, profil guru, lokasi sekolah dan lain-lain. Oleh karena itu proyek akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penilaian Berbasis Web Pada SLB-A Yaketunis Yogyakarta” ini bertujuan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut, yaitu memberikan informasi sehingga lebih mengenalkan masyarakat kepada SLB-A Yaketunis.

Sistem yang akan dibangun adalah aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya. Metode pengembangan yang digunakan adalah model Extreme Programming.

Sistem informasi penilaian berbasis web ini diharapkan dapat memacu siswa lebih berprestasi, guru lebih berkualitas karena dengan sistem informasi ini semua informasi dapat dibaca oleh masyarakat dan dengan sistem informasi ini juga diharapkan orangtua siswa dapat mengontrol perkembangan anaknya setiap hari melalui website.

Kata kunci : Sistem informasi, *Website*, *Extreme Programming*, Penilaian.



ABSTRACT

Many of the achievements of SLB-A Yaketunis are carved by students and their students, But many people do not know the school profile, teacher profile, location Schools and others.

Therefore, the final project entitled "Analysis and Design of Web Based Assessment Information System at SLB-A Yaketunis Yogyakarta" aims to provide solutions to these problems, namely to provide information so as to introduce the public to the SLB-A Yaketunis. The system to be built is a web-based application using PHP and MySQL as its database. The development method used is Extreme Programming model.

This web-based assessment information system is expected to spur more students achievement, more qualified teachers because with this information system all the information can be read by the community and with this information system is also expected parents of students can control the development of children every day through the website.

Keywords : *Information system, Website, Extreme Programming, Assessment.*

