

**SISTEM LAPORAN HASIL BELAJAR ONLINE UNTUK
MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI 1 KUMAI**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1



Oleh:

Muhammad Faisal Abqory

20120140029

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Januari 2020

Muhammad Faisal Abqory

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'amin puji syukur kehadiran Allah Subhanallahu wata'ala yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Laporan Hasil Belajar Online untuk Madrasah Ibtidaiyah Negeri 1 Kumai". Shalawat serta salam saya selalu curahkan untuk baginda Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wa sallam.

Sehubungan dengan selesainya penulisan skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis dalam kelancaran penyusunan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segenap keikhlasan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi sekaligus sebagai dosen pembimbing kedua yang telah bersedia untuk membimbing dan memberi arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing pertama yang telah sabar membimbing dan bersedia membimbing penulis dalam pembuatan sistem hingga selesai.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng. selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan waktu, kritik dan saran agar lebih baik ketika ujian skripsi.
4. Segenap dosen dan para staff Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
5. Abahku Muhammad Saleh Su'aidy dan Mamaku Juwairiah yang tercinta yang selalu memberi semangat, motivasi dan senantiasa memberikan kasih sayang yang tulus untuk penulis serta selalu mencukupi kebutuhan finansial penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan *study*.

6. Kakak Ahmad Firda Shafridi dan Nurul Huda yang telah membantu memberikan semangat, memberikan ilmu, mendampingi dan motivasi. Juga meminjamkan laptopnya untuk penulis agar bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman seperjuangan angkatan 2012 dan khususnya teman seperjuangan kelas A yang tidak bisa penulis cantumkan satu persatu namanya, terimakasih banyak kepada kalian semua yang selalu menemani dan membantu penulis.
8. Teman kontrakan "Mbah War". Puput Bayu Putra, Wildan Fahmi Ilman, dan Hadi Sauri Kondo yang senantiasa berbagi ilmu, berbagi semangat, suka cita dan suka duka selama berada di yogya.
9. Diyana Majidatul Marwa telah mendampingi selama ini, memberikan motivasi, dukungan, semangat, bantuan dan segala hal yang tidak bisa di sebutkan dan dijelaskan.
10. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini, yang tidak bisa disebut satu persatu.

Kepada mereka semua penulis hanya bisa mengucapkan banyak terima kasih dan semoga amal baiknya diterima di sisi Allah Subhanallahu wata'ala dan mendapatkan balasan sebaik-baik balasan serta limpahan rahmat dari-Nya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik serta masukan yang membangun guna perbaikan bagi penulis nantinya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pihak yang bersangkutan dalam pembuatan skripsi ini. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN I | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN II | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| PRAKATA | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| INTISARI | xiv |
| <i>ABSTRACT</i> | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Sistematika Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 5 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 Landasan Teori | 6 |
| 2.2.1 Sistem Laporan Hasil Belajar | 6 |
| 2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi | 6 |
| 2.2.3 <i>Software Development Life Cycle</i> | 6 |
| 2.2.4 <i>Metode Model View Controller (MVC)</i> | 7 |
| 2.2.5 PHP | 8 |
| 2.2.6 MySQL | 8 |
| 2.2.7 <i>CodeIgniter Framework</i> | 9 |
| 2.2.8 <i>Sublime</i> | 9 |
| 2.2.9 <i>Black Box Testing</i> | 9 |

| | |
|--|----|
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 11 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 11 |
| 3.2 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data | 11 |
| 3.2.1 Metode Pengumpulan Data | 11 |
| 3.2.2 Jenis Data | 11 |
| 3.2.3 Alur Penelitian | 12 |
| 3.3 Analisis Penelitian | 14 |
| 3.3.1 Analisis Kebutuhan | 14 |
| 3.3.2 Analisis Pengguna | 15 |
| 3.4 Rancangan Sistem | 15 |
| 3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> | 15 |
| 3.4.2 <i>Activity Diagram</i> | 17 |
| 3.4.3 <i>ER Diagram</i> | 19 |
| 3.4.4 <i>Class Diagram</i> | 22 |
| 3.5 Rancangan Antarmuka | 25 |
| 3.5.1 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> MIN 1 Kumai | 25 |
| 3.5.2 Rancangan Antarmuka Halaman Raport <i>Online Admin</i> | 30 |
| 3.5.3 Rancangan Antarmuka Halaman Tahun | 32 |
| 3.5.4 Rancangan Antarmuka Halaman Data Siswa | 33 |
| 3.5.5 Rancangan Antarmuka Halaman Data Guru | 33 |
| 3.5.6 Rancangan Antarmuka Halaman Data Wali Kelas..... | 34 |
| 3.5.7 Rancangan Antarmuka Halaman Mutasi Kelas..... | 35 |
| 3.5.8 Rancangan Antarmuka Halaman Kritik Saran | 35 |
| 3.5.9 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Guru | 36 |
| 3.5.10 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Guru..... | 36 |
| 3.5.11 Rancangan Antarmuka Halaman Data Nilai | 37 |
| 3.5.12 Rancangan Antarmuka Halaman Data Raport | 38 |
| 3.5.13 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Wali Murid | 38 |
| 3.5.14 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Wali Murid | 39 |
| 3.5.15 Rancangan Antarmuka Halaman Raport | 40 |
| 3.6 Metode Pengujian | 40 |

| | |
|--|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 42 |
| 4.1 Pengembangan Sistem | 42 |
| 4.2 Pembuatan Basis Data | 42 |
| 4.3 Implementasi Antarmuka | 43 |
| 4.3.1 Halaman Utama <i>Website</i> MIN 1 Kumai | 43 |
| 4.3.2 Antarmuka Halaman Raport <i>Online</i> Admin | 48 |
| 4.3.3 Antarmuka Halaman Tahun | 49 |
| 4.3.4 Antarmuka Halaman Kelas | 50 |
| 4.3.5 Antarmuka Halaman Mapel | 51 |
| 4.3.6 Antarmuka Halaman Siswa | 53 |
| 4.3.7 Antarmuka Halaman Guru | 55 |
| 4.3.8 Antarmuka Halaman Wali Kelas | 57 |
| 4.3.9 Antarmuka Halaman Mutasi Kelas | 58 |
| 4.3.10 Antarmuka Halaman Kritik dan Saran | 59 |
| 4.3.11 Antarmuka Halaman Raport <i>Online</i> Guru | 59 |
| 4.3.12 Antarmuka Halaman Profil Guru | 60 |
| 4.3.13 Antarmuka Halaman Nilai | 60 |
| 4.3.14 Antarmuka Halaman Data Raport Siswa | 62 |
| 4.3.15 Antarmuka Halaman Raport <i>Online</i> Wali Murid | 64 |
| 4.3.16 Antarmuka Halaman Profil Murid dan Wali | 64 |
| 4.3.17 Antarmuka Halaman Raport | 65 |
| 4.4 Pengujian Sistem | 66 |
| 4.5 Pembahasan | 67 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 68 |
| 5.1 Kesimpulan | 68 |
| 5.2 Saran | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA | 69 |
| LAMPIRAN | 70 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Fungsi-fungsi Tombol pada Halaman Beranda | 26 |
| Tabel 3.2 Fungsi-fungsi Menu Raport <i>Online</i> | 30 |
| Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem | 66 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Tahapan SDLC | 7 |
| Gambar 2.2 Diagram Arsitektur MVC | 8 |
| Gambar 3.1 Model SDLC Waterfall | 13 |
| Gambar 3.2 Rancangan <i>Use Case Diagram</i> Admin..... | 16 |
| Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Wali Kelas dan Wali Murid | 17 |
| Gambar 3.4 Rancangan <i>Activity Diagram</i> | 18 |
| Gambar 3.5 Rancangan <i>ER Diagram Database</i> aplikasi | 20 |
| Gambar 3.6 <i>Class diagram</i> Aplikasi | 23 |
| Gambar 3.7 Rancangan antarmuka halaman Beranda | 25 |
| Gambar 3.8 Rancangan <i>Sub-menu</i> Tentang Sekolah | 27 |
| Gambar 3.9 Rancangan halaman Visi dan Misi | 28 |
| Gambar 3.10 Rancangan halaman Kontak | 28 |
| Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> | 29 |
| Gambar 3.12 Rancangan antarmuka Halaman Raport <i>Online</i> | 30 |
| Gambar 3.13 Rancangan antarmuka Halaman Tahun | 32 |
| Gambar 3.14 Rancangan antarmuka Halaman Siswa | 33 |
| Gambar 3.15 Rancangan antarmuka Halaman Guru | 33 |
| Gambar 3.16 Rancangan antarmuka Halaman Data Wali Kelas | 34 |
| Gambar 3.17 Rancangan antarmuka Halaman Mutasi Kelas | 35 |
| Gambar 3.18 Rancangan antarmuka Halaman Kritik dan Saran..... | 35 |
| Gambar 3.19 Rancangan antarmuka Halaman Raport <i>Online</i> Guru | 36 |
| Gambar 3.20 Rancangan antarmuka Halaman Profil | 36 |
| Gambar 3.21 Rancangan antarmuka Halaman Nilai | 37 |
| Gambar 3.22 Rancangan antarmuka Halaman Data Raport | 38 |
| Gambar 3.23 Rancangan antarmuka Halaman Raport <i>Online</i> | 38 |
| Gambar 3.24 Rancangan antarmuka Halaman Nilai | 39 |
| Gambar 3.25 Rancangan antarmuka Halaman Raport | 40 |
| Gambar 4.1 Aplikasi <i>server xampp</i> | 42 |
| Gambar 4.2 Pembuatan <i>Database</i> dengan <i>phpMyAdmin</i> | 43 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Utama <i>Website</i> | 44 |
| Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Profil Sekolah | 45 |
| Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Visi dan Misi | 45 |
| Gambar 4.6 Antarmuka Halaman Data Guru | 46 |
| Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Data Siswa | 46 |
| Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Kontak | 47 |
| Gambar 4.9 Antarmuka Halaman <i>Login</i> | 47 |
| Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Raport <i>Online Admin</i> | 48 |
| Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Tahun | 49 |
| Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Tambah Data Tahun | 49 |
| Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Ubah Data Tahun | 49 |
| Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Hapus Data Tahun | 50 |
| Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Data Kelas | 50 |
| Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Tambah Data Kelas | 50 |
| Gambar 4.17 Antarmuka Halaman Ubah Data Kelas..... | 51 |
| Gambar 4.18 Antarmuka Halaman Hapus Data Kelas | 51 |
| Gambar 4.19 Antarmuka Halaman Mata Pelajaran..... | 51 |
| Gambar 4.20 Antarmuka Halaman Tambah Mata Pelajaran..... | 52 |
| Gambar 4.21 Antarmuka Halaman Ubah Mata Pelajaran | 52 |
| Gambar 4.22 Antarmuka Halaman Hapus Mata Pelajaran..... | 52 |
| Gambar 4.23 Antarmuka Halaman Siswa | 53 |
| Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Tambah Data Siswa..... | 53 |
| Gambar 4.25 Antarmuka Halaman Tambah Data Orang tua | 54 |
| Gambar 4.26 Antarmuka Halaman Tambah Data Lainnya | 54 |
| Gambar 4.27 Antarmuka Halaman Ubah Siswa..... | 54 |
| Gambar 4.28 Antarmuka Halaman Hapus Siswa | 55 |
| Gambar 4.29 Antarmuka Halaman Guru..... | 55 |
| Gambar 4.30 Antarmuka Halaman Tambah Guru | 56 |
| Gambar 4.31 Antarmuka Halaman Ubah Guru..... | 56 |
| Gambar 4.32 Antarmuka Halaman Hapus Guru | 56 |
| Gambar 4.33 Antarmuka Halaman Data Wali Kelas | 57 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.34 Antarmuka Halaman Tambah Data Wali Kelas | 57 |
| Gambar 4.35 Antarmuka Halaman Hapus Data Wali Kelas | 57 |
| Gambar 4.36 Antarmuka Halaman Mutasi Kelas..... | 58 |
| Gambar 4.37 Antarmuka Halaman Mutasi Kelas..... | 58 |
| Gambar 4.38 Antarmuka Halaman Kritik dan Saran | 59 |
| Gambar 4.39 Antarmuka Halaman Raport <i>Online</i> Guru..... | 59 |
| Gambar 4.40 Antarmuka Halaman Profil Data Guru | 60 |
| Gambar 4.41 Antarmuka Halaman Profil Data Nilai | 60 |
| Gambar 4.42 Antarmuka Halaman Profil Tambah Data Nilai | 61 |
| Gambar 4.43 Antarmuka Halaman Profil Ubah Data Nilai | 61 |
| Gambar 4.44 Antarmuka Halaman Profil Hapus Data Nilai | 61 |
| Gambar 4.45 Antarmuka Halaman Data Raport Siswa..... | 62 |
| Gambar 4.46 Antarmuka Halaman Tambah Data Raport Siswa..... | 62 |
| Gambar 4.47 Antarmuka Halaman View Data Raport Siswa | 63 |
| Gambar 4.48 Antarmuka Halaman Hapus Data Raport Siswa..... | 63 |
| Gambar 4.49 Antarmuka Halaman Raport <i>Online</i> Wali Murid | 64 |
| Gambar 4.50 Antarmuka Halaman Profil Murid dan Wali | 64 |
| Gambar 4.51 Antarmuka Halaman Raport Siswa | 65 |
| Gambar 4.52 Antarmuka Halaman <i>View</i> Raport Siswa | 65 |

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

**SISTEM LAPORAN HASIL BELAJAR ONLINE UNTUK MADRASAH
IBTIDAIYAH NEGERI 1 KUMAI**

Disusun Oleh:

MUHAMMAD FAISAL ABQORY

20120140029

Telah disetujui oleh:

Pembimbing I,

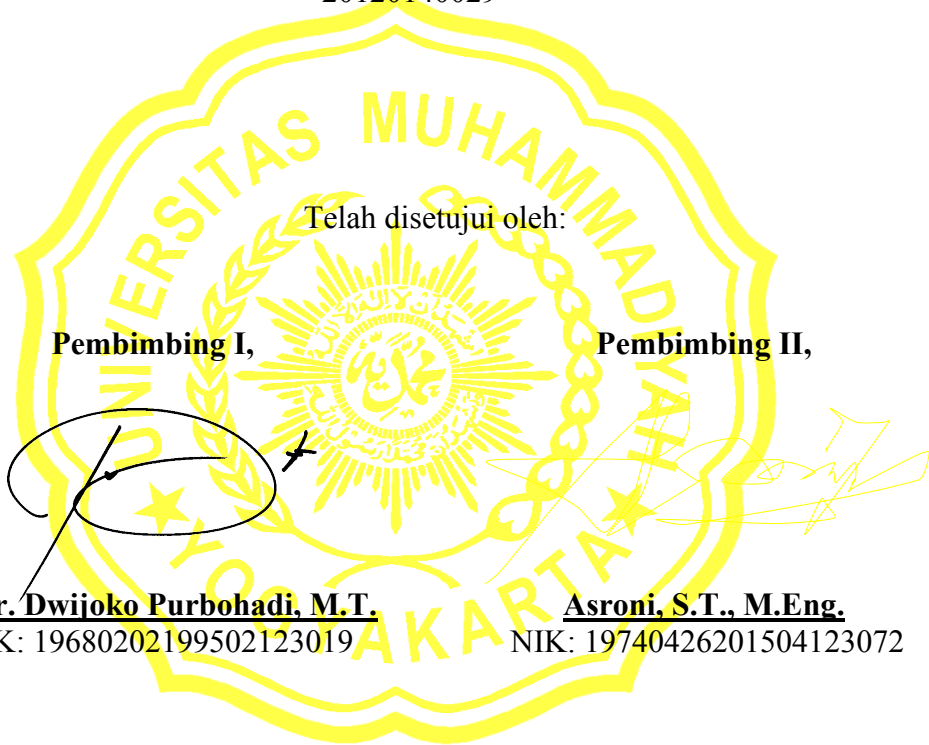
Pembimbing II,

Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T.

NIK: 19680202199502123019

Asroni, S.T., M.Eng.

NIK: 19740426201504123072



HALAMAN PENGESAHAN II
SKRIPSI
SISTEM LAPORAN HASIL BELAJAR ONLINE UNTUK MADRASAH
IBTIDAIYAH NEGERI 1 KUMAI

Disusun oleh:

MUHAMMAD FAISAL ABQORY

20120140029

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji

Pada Tanggal

21 Februari 2020

Susunan Tim Penguji:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T.

Asroni, S.T., M.Eng.

NIK: 19680202199502123019

NIK: 19740426201504123072

Dosen Penguji,



Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng.

NIK: 19840418201504123069

Skripsi ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Tanggal 21 Februari 2020

Mengesahkan,

Kepala Program Studi Teknologi Informasi



Asroni, S.T., M.Eng.

NIK: 19740426201504123072