

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENCANA
PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA KELAS
4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Oleh

Wafa Annafisah

NIM: 2019240063



**Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada
Jakarta
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA KELAS 4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Gasal Tahun Ajaran 2022/2023.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI



Sintia Maria, S.Pd*

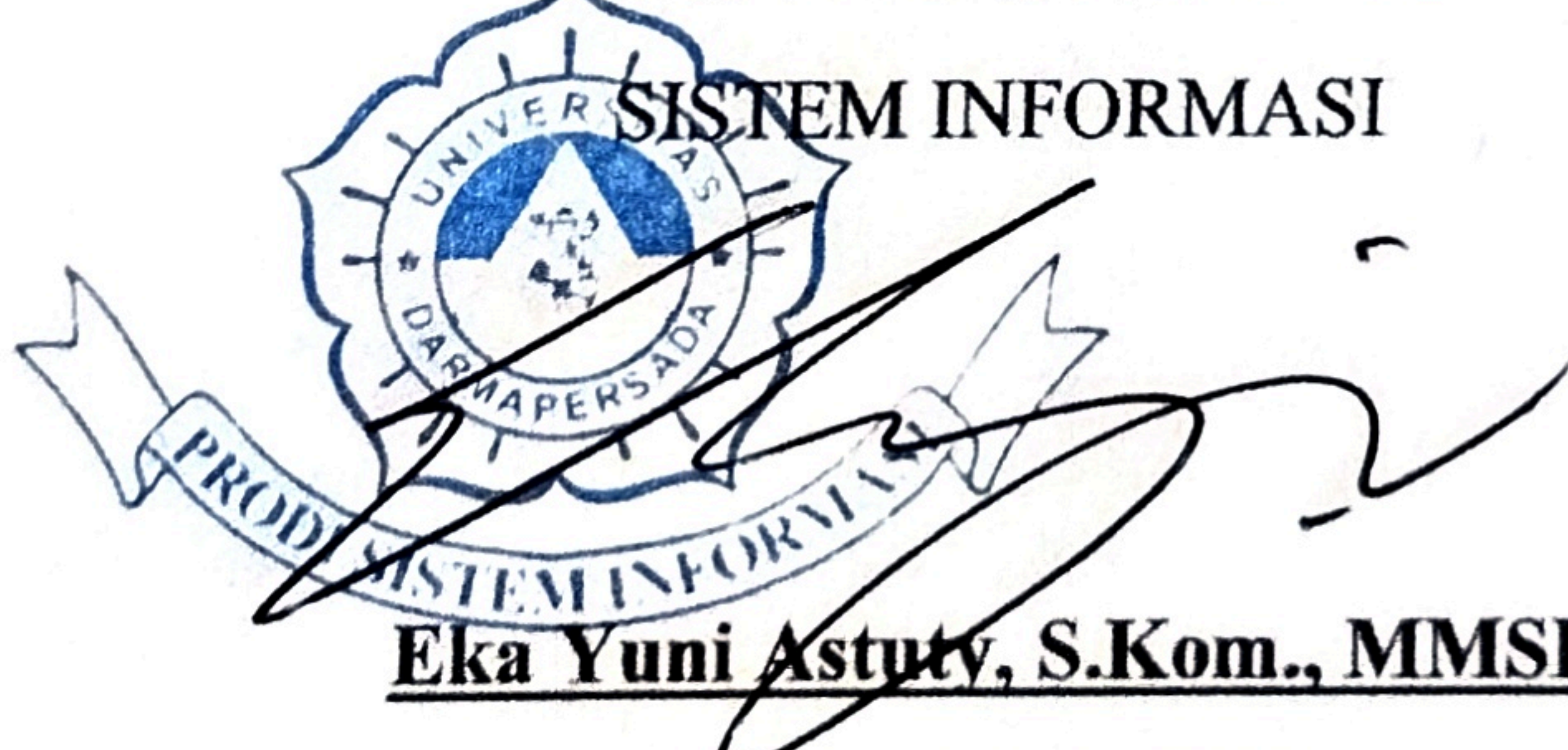


Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI.

NIDN. 0408047604

KETUA PROGRAM STUDI

SISTEM INFORMASI



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN. 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA KELAS 4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI., tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 14 Agustus 2023



(Wafa Annafisah)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Wafa Annafisah

NIM : 2019240063

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Per Siswa Kelas 4 Pada SDIT Wildan Bekasi Barat.

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI.

(.....)

Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

(.....)

Penguji II : Yahya, S.T., M.Kom

(.....)

Penguji II : Eva Novianti, S.Kom, M.MSI

(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 24 Agustus 2023

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Wafa Annafisah
NIM : 2019240063
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA

KELAS 4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 14 Agustus 2023

Yang menyatakan



(Wafa Annafisah)

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENCANA
PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA KELAS
4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Oleh

Wafa Annafisah

NIM: 2019240063



Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada

Jakarta

2022

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA KELAS 4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Gasal Tahun Ajaran 2022/2023.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

Sinta Maria, S.Pd

Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI.

NIDN. 0408047604

KETUA PROGRAM STUDI

SISTEM INFORMASI

Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN. 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA
KELAS 4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI., tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 14 Agustus 2023

Materai Rp. 10.000,-

(Wafa Annafisah)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Wafa Annafisah

NIM : 2019240063

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Per Siswa Kelas 4 Pada SDIT Wildan Bekasi Barat.

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI. (.....)

Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI (.....)

Penguji II : Yahya, S.T., M.Kom (.....)

Penguji II : Eva Novianti, S.Kom, M.MSI (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 24 Agustus 2023

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Wafa Annafisah
NIM : 2019240063
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA KELAS 4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 14 Agustus 2023

Yang menyatakan

(Wafa Annafisah)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan mengucapkan puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Salawat dan Salam juga penulis haturkan kepada Nabi Besar Muhammad Sallallahu Aalaih Wasallam, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi yang penulis ambil sebagai berikut:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAKSANAAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA KELAS 4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, wawancara dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ade Supriatna, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan sebagai Dosen Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan pengarahan dalam menyusun Laporan Skripsi.

4. Yahya, S.T., M.Kom., selaku Dosen PA (Pembimbing Akademik) dan sebagai Dosen Jurusan Sistem Informasi.
5. Nur Syamsiyah, S.T., M.TI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
6. Eva Novianti, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Ibu Sinta, selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan pengarahan dalam Pengambilan Data pada SDIT Wildan
8. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan dan doa yang selalu beliau panjatkan untuk kesuksesan penulis.
9. Ghiffari Aulia Fath Naufal, yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam pembuatan skripsi ini.
10. Ashyfa, Wina, Zahra, Auliya, Novita dan teman teman lainnya yang telah memberikan dukungan dan perjuangan dalam kuliah ini.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 14 Agustus 2023

Wafa Annafisah

Penulis

ABSTRAK

SDIT Wildan salah satu lembaga pendidikan dengan jenjang SD di JL. Bintara 9, Kec. Bekasi Barat, Kota Bekasi, Jawa Barat merupakan program pendidikan untuk putera puteri yang materinya menggunakan kurikulum di bawah naungan kemendikbud. Dalam pemberian setiap materi diupayakan agar peserta didik akan belajar bagaimana menjadi pribadi yang bertanggung jawab terhadap tugas dan amanah yang dibebankan kepadanya.

Dalam penelitian ini, diketahui bahwa dalam pembuatan rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP) yang sedang berjalan sekarang belum ada RPP yang diberikan kepada orang tua, sehingga orang tua tidak mengetahui apa saja yang dipelajari oleh anaknya setiap minggu. Selain itu, laporan perkembangan belajar siswa hanya diberikan setiap akhir semester yaitu pada buku rapor sehingga perkembangan kemampuan siswa secara berkala tidak diketahui oleh orang tuanya.

Dalam permasalahan tersebut maka peneliti terlibat langsung dalam proses penelitian dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi. Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan merancang sebuah sistem informasi yang menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript dan database MySQL. Metode Waterfall digunakan sebagai metode dari pengembangan sistem. Model pengembangan system Waterfall dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian program. Setiap tahapan pada metode waterfall dilakukan secara berurutan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya sistem informasi ini membantu wali murid dalam memantau dan mengetahui perkembangan belajar anak.

Kata Kunci: Rencana Pelaksanaan Pembelajaran, Perkembangan Belajar, Sistem Informasi

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PER SISWA KELAS 4 PADA SDIT WILDAN BEKASI BARAT	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik	8
2.2 Pengertian Rancang Bangun	8
2.3 Pengertian Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	8






2.4 Pengertian Laporan Perkembangan Belajar Siswa	9
2.5 Konsep Dasar Website	10
2.5.1 Website	10
2.6 Basis Data (<i>Database</i>)	10
2.6.1 Pengertian Basis Data	10
2.6.2 MySQL	11
2.6.3 PhpMyAdmin.....	11
2.7 Perangkat Lunak yang digunakan.....	11
2.7.1 <i>Visual Studio Code</i>	11
2.7.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	12
2.7.3 XAMPP.....	12
2.7.4 Enterprise Architect	12
2.7.5 Web Browser	13
2.7.6 Web Server.....	13
2.8 Bahasa Pemrograman.....	13
2.8.1 HTML	13
2.8.2 PHP	14
2.8.3 CSS	14
2.9 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	14
2.9.1 Pengertian UML (Unified Modelling Language)	14
2.9.2 Model-model Diagram UML.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Kerangka Pemikiran.....	16
3.2 Pengumpulan Data atau Informasi.....	16
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem.....	17
3.3.1 Tahap Analisa Kebutuhan.....	18
3.3.2 Tahap <i>Design System</i>	18
3.3.3 Tahap Implementasi.....	19
3.3.4 Tahap Pengujian Program.....	19
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.5 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.5.1 Alat Penelitian.....	19

3.5.2 Bahan Penelitian	20
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	21
4.1 Tinjauan Organisasi	21
4.1.1 Sejarah Perusahaan	21
4.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	21
4.2 Analisa Sistem Berjalan	25
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	25
4.2.2 Skenario Sistem Berjalan	25
4.2.3 Activity Diagram Sistem Berjalan	30
4.2.4 Spesifikasi Dokumen Masukan	33
4.2.5 Spesifikasi Dokumen Keluaran	33
4.2.6 Identifikasi Kebutuhan Sistem	33
4.3 Perancangan Sistem	35
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	35
4.3.2 Skenario Sistem Usulan	41
4.3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	121
4.3.4 Rancangan Masukan	169
4.3.5 Rancangan Keluaran	183
4.3.6 Rancangan Basis Data	198
4.4 Implementasi Sistem	211
4.4.1 Rancangan Tampilan Hak Akses Admin	211
4.4.2 Rancangan Tampilan Hak Akses Guru	228
4.4.3 Rancangan Tampilan Hak Akses Wakepsek Kurikulum	245
4.4.4 Rancangan Tampilan Hak Akses Kepala Sekolah	252
4.4.5 Rancangan Tampilan Hak Akses Wali Kelas	263
4.4.6 Rancangan Tampilan Hak Akses Wali Murid	271
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	279
5.1 Tampilan Aksi	279
5.1.1 Hak Akses Admin	279
5.1.2 Hak Akses Guru	292
5.1.3 Hak Akses Wakepsek Kurikulum	302
5.1.4 Hak Akses Kepala Sekolah	305

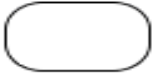



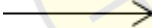
5.1.5 Hak Akses Wali Kelas	312
5.1.6 Hak Akses Wali Murid	316
5.2 Uji Coba Aplikasi	319
5.2.1 Uji Coba Struktural	319
5.2.2 Uji Coba Fungsional	322
5.2.3 Uji Coba Validasi.....	326
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	328
6.1 Kesimpulan	328
6.2 Saran	328
DAFTAR PUSTAKA.....	329
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	330
LEMBAR KONSULTASI LAPORAN SKRIPSI.....	331
SURAT KETERANGAN RISET	333
LAMPIRAN.....	336
Lampiran A.1 Data RPP Bahasa Indonesia	336
Lampiran A.2 Laporan Hasil Belajar Persemester.....	337

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

DAFTAR GAMBAR

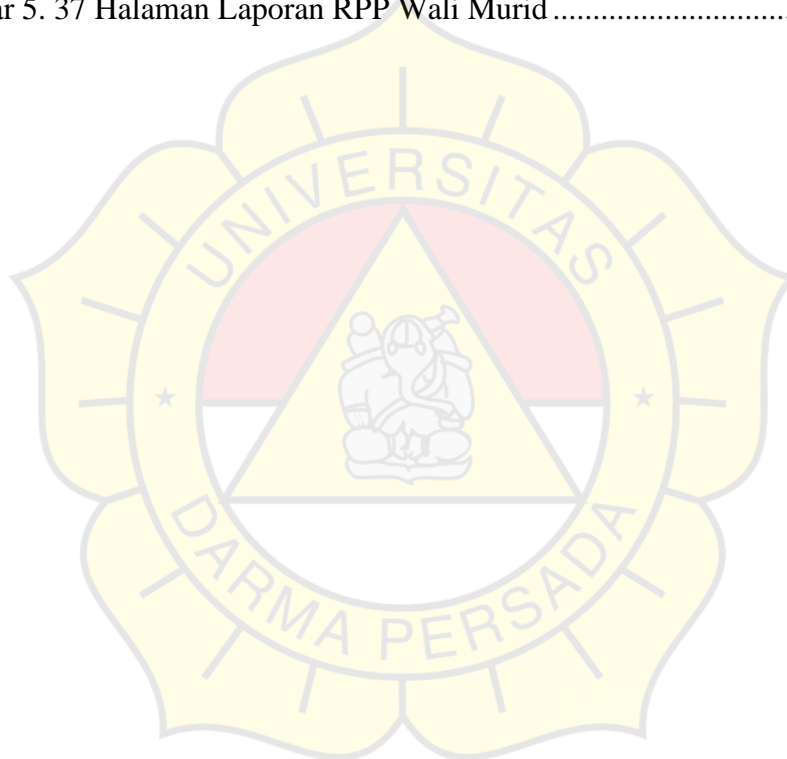
Gambar	Halaman
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran.....	16
Gambar 3. 2 <i>Diagram SDLC Waterfall</i>	18
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi SDIT Wildan	22
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran SDIT Wildan	25
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Menyusun RPP	30
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Melaksanakan RPP	31
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan RPP	32
Gambar 4. 6 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Admin	35
Gambar 4. 7 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Guru	36
Gambar 4. 8 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Wakepek Kurikulum	37
Gambar 4. 9 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Kepala Sekolah	38
Gambar 4. 10 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Wali Kelas.....	39
Gambar 4. 11 <i>Use Case Diagram</i> Hak Akses Wali Murid.....	40
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Login</i> Hak Akses Admin	121
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Dashboard</i> Hak Akses Admin	122
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Data Master Siswa Hak Akses Admin	123
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Data Master Guru Hak Akses Admin.....	125
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Data Master Mata Pelajaran Hak Akses Admin.	127
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Data Master Kelas Hak Akses Admin.....	129
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Data Master Periode Hak Akses Admin.....	131
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Data Master Semester Hak Akses Admin	133
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Data Master Maksimum Siswa Hak Akses Admin	135
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram Logout</i> Hak Akses Admin	136
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram Login</i> Hak Akses Guru	137
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram Dashboard</i> Hak Akses Guru	138
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Status Semester Hak Akses Guru	138
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Pengajuan Guru Hak Akses Guru	139
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Jadwal RPP Hak Akses Guru	140
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> RPP Hak Akses Guru	142
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Laporan RPP Hak Akses Guru	144
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Persetujuan Laporan RPP Hak Akses Guru	145
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram</i> Presensi Hak Akses Guru	146
Gambar 4. 31 <i>Activity Diagram Logout</i> Hak Akses Guru	147
Gambar 4. 32 <i>Activity Diagram Login</i> Hak Akses Wakepek Kurikulum	148
Gambar 4. 33 <i>Activity Diagram Dashboard</i> Hak Akses Wakepek Kurikulum ...	149

Gambar 4. 34 <i>Activity Diagram</i> Status Semester Hak Akses Wakepsek Kurikulum	149
Gambar 4. 35 <i>Activity Diagram</i> RPP Hak Akses Wakepsek Kurikulum	150
Gambar 4. 36 <i>Activity Diagram Logout</i> Hak Akses Wakepsek Kurikulum	151
Gambar 4. 37 <i>Activity Diagram Login</i> Hak Akses Kepala Sekolah	152
Gambar 4. 38 <i>Activity Diagram Dashboard</i> Hak Akses Kepala Sekolah	153
Gambar 4. 39 <i>Activity Diagram</i> Status Semester Hak Akses Kepala Sekolah	154
Gambar 4. 40 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Pengajuan Guru Hak Akses Kepala Sekolah	156
Gambar 4. 41 <i>Activity Diagram</i> RPP Hak Akses Kepala Sekolah	157
Gambar 4. 42 <i>Activity Diagram</i> Persetujuan Laporan RPP Hak Akses Kepala Sekolah.....	158
Gambar 4. 43 <i>Activity Diagram Logout</i> Hak Akses Kepala Sekolah	159
Gambar 4. 44 <i>Activity Diagram Login</i> Hak Akses Wali Kelas	160
Gambar 4. 45 <i>Activity Diagram Dashboard</i> Hak Akses Wali Kelas.....	161
Gambar 4. 46 <i>Activity Diagram</i> Status Semester Hak Akses Wali Kelas	161
Gambar 4. 47 <i>Activity Diagram</i> Laporan RPP Hak Akses Wali Kelas	162
Gambar 4. 48 <i>Activity Diagram</i> Persetujuan Laporan RPP Hak Akses Wali Kelas	163
Gambar 4. 49 <i>Activity Diagram Logout</i> Hak Akses Wali Kelas	164
Gambar 4. 50 <i>Activity Diagram Login</i> Hak Akses Wali Murid	165
Gambar 4. 51 <i>Activity Diagram Dashboard</i> Hak Akses Wali Murid.....	166
Gambar 4. 52 <i>Activity Diagram</i> Jadwal RPP Hak Akses Wali Murid.....	166
Gambar 4. 53 <i>Activity Diagram</i> Laporan RPP Hak Akses Wali Murid	167
Gambar 4. 54 <i>Activity Diagram Logout</i> Hak Akses Wali Murid	168
Gambar 4. 55 Rancangan Masukan Halaman <i>Login</i>	169
Gambar 4. 56 Rancangan Masukan Halaman Data Master Siswa.....	170
Gambar 4. 57 Rancangan Masukan Halaman Data Master Guru	171
Gambar 4. 58 Rancangan Masukan Halaman Data Master Mata Pelajaran	172
Gambar 4. 59 Rancangan Masukan Halaman Data Master Kelas	173
Gambar 4. 60 Rancangan Masukan Halaman Data Master Periode	174
Gambar 4. 61 Rancangan Masukan Halaman Data Master Semester.....	175
Gambar 4. 62 Rancangan Masukan Halaman Data Master Maksimum Siswa	176
Gambar 4. 63 Rancangan Masukan Halaman Status Semester	177
Gambar 4. 64 Rancangan Masukan Halaman Jadwal RPP.....	178
Gambar 4. 65 Rancangan Masukan Halaman Jadwal Pengajuan Guru	179
Gambar 4. 66 Rancangan Masukan Halaman RPP.....	180
Gambar 4. 67 Rancangan Masukan Halaman Laporan RPP	181
Gambar 4. 68 Rancangan Masukan Halaman Persetujuan Laporan RPP.....	182
Gambar 4. 69 Rancangan Masukan Halaman Presensi.....	183
Gambar 4. 70 Rancangan Keluaran Halaman <i>Dashboard</i>	184
Gambar 4. 71 Rancangan Keluaran Halaman Data Master Siswa.....	185

Gambar 4. 72 Rancangan Keluaran Halaman Data Master Guru	186
Gambar 4. 73 Rancangan Keluaran Halaman Data Master Mata Pelajaran	187
Gambar 4. 74 Rancangan Keluaran Halaman Data Master Kelas	188
Gambar 4. 75 Rancangan Keluaran Halaman Data Master Periode	189
Gambar 4. 76 Rancangan Keluaran Halaman Data Master Semester.....	190
Gambar 4. 77 Rancangan Keluaran Halaman Data Master Maksimum Siswa	191
Gambar 4. 78 Rancangan Keluaran Halaman Status Semester	192
Gambar 4. 79 Rancangan Keluaran Halaman Jadwal RPP.....	193
Gambar 4. 80 Rancangan Keluaran Halaman Jadwal Pengajuan Guru.....	194
Gambar 4. 81 Rancangan Keluaran Halaman RPP.....	195
Gambar 4. 82 Rancangan Keluaran Halaman Laporan RPP	196
Gambar 4. 83 Rancangan Keluaran Halaman Persetujuan Laporan RPP.....	197
Gambar 4. 84 Rancangan Keluaran Halaman Presensi.....	198
Gambar 4. 85 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	200
Gambar 4. 86 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	211
Gambar 4. 87 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	212
Gambar 4. 88 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Siswa Admin	214
Gambar 4. 89 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Guru Admin	216
Gambar 4. 90 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Mata Pelajaran Admin	218
Gambar 4. 91 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Kelas Admin	220
Gambar 4. 92 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Periode Admin	222
Gambar 4. 93 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Semester Admin.....	224
Gambar 4. 94 Rancangan Tampilan Halaman Data Master Maksimum Siswa Admin	226
Gambar 4. 95 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login Guru</i>	228
Gambar 4. 96 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard Guru</i>	229
Gambar 4. 97 Rancangan Tampilan Halaman Data Status Semester Guru	231
Gambar 4. 98 Rancangan Tampilan Halaman Data Jadwal Pengajuan Guru.....	232
Gambar 4. 99 Rancangan Tampilan Halaman Data Jadwal RPP Guru	234
Gambar 4. 100 Rancangan Tampilan Halaman RPP Guru.....	236
Gambar 4. 101 Rancangan Tampilan Halaman Laporan RPP Guru.....	238
Gambar 4. 102 Rancangan Tampilan Halaman Persetujuan Laporan RPP Guru..	241
Gambar 4. 103 Rancangan Tampilan Halaman Presensi Guru.....	243
Gambar 4. 104 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login Wakepsek Kurikulum</i>	245
Gambar 4. 105 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard Wakepsek Kurikulum</i>	246
Gambar 4. 106 Rancangan Tampilan Halaman Data Status Semester Wakepsek Kurikulum	248
Gambar 4. 107 Rancangan Tampilan Halaman RPP Wakepsek Kurikulum.....	249
Gambar 4. 108 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login Kepala Sekolah</i>	252
Gambar 4. 109 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard Kepala Sekolah</i>	253

Gambar 4. 110 Rancangan Tampilan Halaman Data Status Semester Kepala Sekolah	255
Gambar 4. 111 Rancangan Tampilan Halaman Jadwal Pengajuan Guru Kepala Sekolah.....	257
Gambar 4. 112 Rancangan Tampilan Halaman RPP Kepala Sekolah.....	259
Gambar 4. 113 Rancangan Tampilan Halaman Persetujuan Laporan RPP Kepala Sekolah.....	261
Gambar 4. 114 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> Wali Kelas	263
Gambar 4. 115 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Wali Kelas	264
Gambar 4. 116 Rancangan Tampilan Halaman Data Status Semester Wali Kelas.....	266
Gambar 4. 117 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Wali Kelas	267
Gambar 4. 118 Rancangan Tampilan Halaman Persetujuan Laporan RPP Wali Kelas	269
Gambar 4. 119 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i> Wali Murid	271
Gambar 4. 120 Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Wali Murid	272
Gambar 4. 121 Rancangan Tampilan Halaman Jadwal RPP Wali Murid	274
Gambar 4. 122 Rancangan Tampilan Halaman Laporan RPP Wali Murid	276
Gambar 5. 1 Halaman <i>Login</i> Admin.....	279
Gambar 5. 2 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	280
Gambar 5. 3 Halaman Data Master Siswa Admin	281
Gambar 5. 4 Halaman Data Master Guru Admin	283
Gambar 5. 5 Halaman Data Master Mata Pelajaran Admin	285
Gambar 5. 6 Halaman Data Master Kelas Admin	287
Gambar 5. 7 Halaman Data Master Periode Admin	288
Gambar 5. 8 Halaman Data Master Semester Admin.....	290
Gambar 5. 9 Halaman Data Master Maksimum Siswa Admin.....	291
Gambar 5. 10 Halaman <i>Login</i> Guru.....	292
Gambar 5. 11 Halaman <i>Dashboard</i> Guru	292
Gambar 5. 12 Halaman Status Semester Guru.....	293
Gambar 5. 13 Halaman Jadwal Pengajuan Guru	294
Gambar 5. 14 Halaman Jadwal RPP Guru	295
Gambar 5. 15 Halaman RPP Guru	297
Gambar 5. 16 Halaman Laporan RPP Guru.....	299
Gambar 5. 17 Halaman Persetujuan Laporan RPP Guru	300
Gambar 5. 18 Halaman Presensi Guru.....	301
Gambar 5. 19 Halaman <i>Login</i> Wakepek Kurikulum.....	302
Gambar 5. 20 Halaman <i>Dashboard</i> Wakepek Kurikulum	302
Gambar 5. 21 Halaman Status Semester Wakepek Kurikulum.....	303
Gambar 5. 22 Halaman RPP Wakepek Kurikulum	304
Gambar 5. 23 Halaman <i>Login</i> Kepala Sekolah.....	305
Gambar 5. 24 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah	305

Gambar 5. 25 Halaman Status Semester Kepala Sekolah.....	307
Gambar 5. 26 Halaman Jadwal Pengajuan Guru Kepala Sekolah	309
Gambar 5. 27 Halaman RPP Kepala Sekolah	310
Gambar 5. 28 Halaman Persetujuan Laporan RPP Kepala Sekolah	310
Gambar 5. 29 Halaman <i>Login</i> Wali Kelas	312
Gambar 5. 30 Halaman <i>Dashboard</i> Wali Kelas	312
Gambar 5. 31 Halaman Status Semester Wali Kelas	313
Gambar 5. 32 Halaman Laporan RPP Wali Kelas	314
Gambar 5. 33 Halaman Persetujuan Laporan RPP Wali Kelas	315
Gambar 5. 34 Halaman <i>Login</i> Wali Murid	316
Gambar 5. 35 Halaman <i>Dashboard</i> Wali Murid.....	316
Gambar 5. 36 Halaman Jadwal RPP Wali Murid	317
Gambar 5. 37 Halaman Laporan RPP Wali Murid	318



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4. 1 Skenario Menyusun Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	25
Tabel 4. 2 Skenario Melaksanakan RPP	27
Tabel 4. 3 Skenario Membuat Laporan RPP.....	28
Tabel 4. 4 Skenario <i>Login</i> Hak Akses Admin	41
Tabel 4. 5 Skenario <i>Dashboard</i> Hak Akses Admin.....	42
Tabel 4. 6 Skenario Data Master Siswa Hak Akses Admin	43
Tabel 4. 7 Skenario Data Master Guru Hak Akses Admin.....	47
Tabel 4. 8 Skenario Data Master Mata Pelajaran Hak Akses Admin	50
Tabel 4. 9 Skenario Data Master Kelas Hak Akses Admin.....	53
Tabel 4. 10 Skenario Data Master Periode Hak Akses Admin.....	56
Tabel 4. 11 Skenario Data Master Semester Hak Akses Admin	59
Tabel 4. 12 Skenario Data Master Maksimum Siswa Hak Akses Admin	62
Tabel 4. 13 Skenario <i>Logout</i> Hak Akses Admin	66
Tabel 4. 14 Skenario <i>Login</i> Hak Akses Guru	67
Tabel 4. 15 Skenario <i>Dashboard</i> Hak Akses Guru.....	68
Tabel 4. 16 Skenario Status Semester Hak Akses Guru	69
Tabel 4. 17 Skenario Jadwal Pengajuan Guru Hak Akses Guru.....	70
Tabel 4. 18 Skenario Jadwal RPP Hak Akses Guru	72
Tabel 4. 19 Skenario RPP Hak Akses Guru.....	75
Tabel 4. 20 Skenario Laporan RPP Hak Akses Guru	77
Tabel 4. 21 Skenario Persetujuan Laporan RPP Hak Akses Guru.....	80
Tabel 4. 22 Skenario Presensi Hak Akses Guru	81
Tabel 4. 23 Skenario <i>Logout</i> Hak Akses Guru	84
Tabel 4. 24 Skenario <i>Login</i> Hak Akses Wakepsek Kurikulum	85
Tabel 4. 25 Skenario <i>Dashboard</i> Hak Akses Wakepsek Kurikulum.....	87
Tabel 4. 26 Skenario Status Semester Hak Akses Wakepsek Kurikulum	88
Tabel 4. 27 Skenario RPP Hak Akses Wakepsek Kurikulum.....	89
Tabel 4. 28 Skenario <i>Logout</i> Hak Akses Wakepsek Kurikulum	91
Tabel 4. 29 Skenario <i>Login</i> Hak Akses Kepala Sekolah	92
Tabel 4. 30 Skenario <i>Dashboard</i> Hak Akses Kepala Sekolah.....	94
Tabel 4. 31 Skenario Status Semester Hak Akses Kepala Sekolah	95
Tabel 4. 32 Skenario Jadwal Pengajuan Guru Hak Akses Kepala Sekolah.....	99
Tabel 4. 33 Skenario RPP Hak Akses Kepala Sekolah.....	102
Tabel 4. 34 Skenario Persetujuan Laporan RPP Hak Akses Kepala Sekolah.....	103
Tabel 4. 35 Skenario <i>Logout</i> Hak Akses Kepala Sekolah	104
Tabel 4. 36 Skenario <i>Login</i> Hak Akses Wali Kelas.....	106
Tabel 4. 37 Skenario <i>Dashboard</i> Hak Akses Wali Kelas	107
Tabel 4. 38 Skenario Status Semester Hak Akses Wali Kelas	109

Tabel 4. 39 Skenario Laporan RPP Hak Akses Wali Kelas.....	110
Tabel 4. 40 Skenario Persetujuan Laporan RPP Hak Akses Wali Kelas.....	111
Tabel 4. 41 Skenario <i>Logout</i> Hak Akses Wali Kelas.....	113
Tabel 4. 42 Skenario <i>Login</i> Hak Akses Wali Murid.....	114
Tabel 4. 43 Skenario <i>Dashboard</i> Hak Akses Wali Murid.....	115
Tabel 4. 44 Skenario Jadwal RPP Hak Akses Wali Murid.....	117
Tabel 4. 45 Skenario Laporan RPP Hak Akses Wali Murid.....	118
Tabel 4. 46 Skenario <i>Logout</i> Hak Akses Wali Murid.....	119
Tabel 4. 47 mastersiswa.....	200
Tabel 4. 48 masterguru.....	200
Tabel 4. 49 datamapel.....	200
Tabel 4. 50 masterkelas.....	201
Tabel 4. 51 masterperiode.....	201
Tabel 4. 52 master_semester.....	201
Tabel 4. 53 master_maximum_siswa.....	201
Tabel 4. 54 periode.....	202
Tabel 4. 55 pengajuan.....	202
Tabel 4. 56 jadwalmapel.....	202
Tabel 4. 57 rpp.....	203
Tabel 4. 58 pelaksanaan.....	203
Tabel 4. 59 hadist.....	204
Tabel 4. 60 fiqih.....	204
Tabel 4. 61 tahfizh.....	205
Tabel 4. 62 bahasaarab.....	206
Tabel 4. 63 ppkn.....	206
Tabel 4. 64 ipa.....	207
Tabel 4. 65 matematika.....	207
Tabel 4. 66 ips.....	208
Tabel 4. 67 pjok.....	208
Tabel 4. 68 bahasainggris.....	209
Tabel 4. 69 persetujuan.....	209
Tabel 4. 70 presensi.....	210
Tabel 5. 1 Uji Coba Struktural.....	319
Tabel 5. 2 Uji Coba Fungsional.....	323
Tabel 5. 3 Uji Coba Validasi.....	326

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A.1 Data RPP Bahasa Indonesia.....	336
Lampiran A.2 Laporan Hasil Belajar Persemester.....	340

