



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENJADWALAN SISWA PADA RUMAH PINTAR
SOLUSI BERBASIS WEBSITE**

***STUDENT REGISTRATION AND SCHEDULING
WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM AT
RUMAH PINTAR SOLUSI***

Oleh
ZICCO FAHREZI SAPUTRA
NPM. 19.02.02.075

DOSEN PEMBIMBING :

RIYADI PURWANTO, S.T., M.ENG.
NIDN. 06.18.03.8501

ANDESITA PRIHANTARA, S.T., M.ENG.
NIDN. 06.07.05.8401

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENJADWALAN SISWA PADA RUMAH PINTAR
SOLUSI BERBASIS WEBSITE**

***STUDENT REGISTRATION AND SCHEDULING
WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM AT
RUMAH PINTAR SOLUSI***

Oleh
ZICCO FAHREZI SAPUTRA
NPM. 19.02.02.075

DOSEN PEMBIMBING :

RIYADI PURWANTO, S.T., M.ENG.
NIDN. 06.18.03.8501

ANDESITA PRIHANTARA, S.T., M.ENG.
NIDN. 06.07.05.8401

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN SISWA PADA RUMAH PINTAR SOLUSI BERBASIS WEBSITE

Oleh

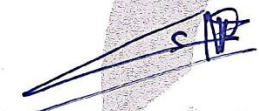
ZICCO FAHREZI SAPUTRA
NPM. 19.02.02.075

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

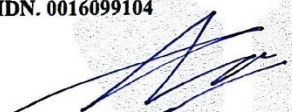
Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :


Agus Susanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0016099104


Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618088501


Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803


Andesita Prihantara, S.T., M.Eng.
NIDN. 0607058401



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika


Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0609068102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 15 Agustus 2022

Yang menyatakan,



(Zicco Fahrezi Saputra)

NPM. 190202075

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Zicco Fahrezi Saputra
NPM : 190202075

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusif Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN
SISWA PADA RUMAH PINTAR SOLUSI BERBASIS WEBSITE”**

beserta perangkatnya yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalihkan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap
Pada Tanggal : 15 Agustus 2022
Yang menyatakan,



(Zicco Fahrezi Saputra)
NPM. 190202075

ABSTRAK

Bimbingan belajar adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh suatu lembaga untuk memberikan bantuan kepada peserta didik (siswa) yang bertujuan untuk meningkatkan prestasi atau hasil belajar yang lebih optimal. Pada lembaga bimbingan belajar Rumah Pintar Solusi, calon siswa yang ingin mendaftar harus mendatangi langsung ke cabang kantor untuk melakukan pendaftaran ataupun untuk sekadar mencari informasi tentang Rumah Pintar Solusi. Selain itu, bagian akademik mengalami kesulitan ketika ingin melakukan pembuatan jadwal, karena pembuatan jadwal masih dilakukan dengan cara konvensional yaitu merancang pada kertas. Bagian akademik juga kesulitan ketika ingin mencari data pendaftar, data siswa dan data guru karena data disimpan pada formulir pendaftaran dan buku data siswa & guru. Oleh karena itu dengan adanya sistem informasi pendaftaran dan penjadwalan siswa berbasis *website* akan sangat membantu calon siswa untuk mencari informasi dan melakukan pendaftaran pada Rumah Pintar Solusi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Penelitian ini bertujuan agar dapat membantu calon siswa dan bagian akademik dalam melakukan pendaftaran dan penjadwalan siswa. Berdasarkan hasil kuesioner yang disebar ke 30 responden menyatakan bahwa hasil keseluruhan dengan perhitungan skala *likert* sebesar 87.5% dan masuk dalam kualifikasi sangat baik yang artinya sistem ini berhasil memudahkan proses pendaftaran dan penjadwalan siswa pada Lembaga Bimbingan Belajar Rumah Pintar Solusi.

Kata kunci: bimbingan belajar, pendaftaran, penjadwalan, Rumah Pintar Solusi, sistem informasi, *waterfall*.

ABSTRACT

Tutoring is an activity carried out by an institution to provide assistance to students (students) which aims to improve achievement or more optimal learning outcomes. At the Rumah Pintar Solusi tutoring institution, prospective students who want to register must go directly to the branch office to register or to simply look for information about Rumah Pintar Solusi. In addition, the academic section has difficulties when it comes to making schedules, because schedule making is still done in the conventional way, namely designing on paper. The academic department also has difficulty finding registrant data, student data and teacher data because the data is stored on the registration form and student & teacher data book. Therefore, the existence of a website-based student registration and scheduling information system will greatly help prospective students to find information and register at Smart Home Solutions. The method used in this study uses the waterfall method. This study aims to assist prospective students and the academic department in registering and scheduling students. Based on the results of the questionnaire distributed to 30 respondents, it was stated that the overall results with a Likert scale calculation of 87.5% and included in the very good qualifications, which means that this system has succeeded in facilitating the registration process and student scheduling at the Rumah Pintar Solusi Learning Guidance Institute.

Keywords: *tutoring, registration, scheduling, Smart Home Solutions, information systems, waterfall.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN SISWA PADA RUMAH PINTAR SOLUSI BERBASIS WEBSITE”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, 15 Agustus 2022

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing I tugas akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
5. Andesita Prihantara, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing II tugas akhir, selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
6. Grizenzio Orchivillando, A.Md dan Iit Yuniarti, A.Md selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
7. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
8. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Masalah.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi	3
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data	3
1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Pendaftaran Siswa	10
2.2.2 Sistem Informasi	10
2.2.3 Bimbingan Belajar	11
2.2.4 Penjadwalan	11
2.2.5 Pendaftaran.....	11

2.2.6	<i>Bootstrap</i>	11
2.2.7	<i>Website</i>	11
2.2.8	Rekayasa Web.....	11
2.2.9	Rekayasa Perangkat Lunak	12
2.2.10	<i>Database</i>	12
2.2.11	Pemrograman Berorientasi Objek.....	12
2.2.12	<i>Blackbox Testing</i>	12
BAB III.....		19
METODOLOGI PERANCANGAN SISTEM.....		19
3.1.	Metodologi	19
3.1.1.	Bahan Penelitian.....	19
3.1.2.	Alat Penelitian.....	19
A.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	20
B.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	21
3.1.3.	Jalan Penelitian.....	21
3.1.4.	Analisis Kebutuhan Pengguna	22
3.2.	Perancangan Sistem.....	23
3.2.1.	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	23
A.	Proses Pendaftaran Siswa Baru	23
3.2.2.	Analisis Sistem Yang Sedang Dibuat.....	25
A.	Proses Pendaftaran Siswa Baru Yang Akan Dibuat	26
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Antarmuka Jaringan.....	27
3.2.4.	Aliran Informasi	28
A.	Use Case Diagram.....	28
B.	Perancangan Class Diagram.....	30
C.	Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	30
D.	Struktur Table.....	31
E.	<i>Sequence</i> Diagram.....	35
3.2.5.	Rancangan <i>Interface</i>	49
3.2.6.	Skenario Pengujian.....	62
BAB IV.....		71
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		71
4.1.	Hasil Penelitian.....	71
4.1.1.	Implementasi Perancangan Antarmuka.....	71
4.2.	Hasil Pembahasan.....	88
4.2.1.	Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	89
4.2.2.	Pembahasan Sistem.....	113
4.2.3.	Analisis Kuesioner Pengujian Usability.....	113
4.2.4.	Pembahasan Kuesioner	118

4.2.5. Kelebihan dan Kekurangan Sistem	136
BAB V	137
KESIMPULAN DAN SARAN	137
5.1. Kesimpulan.....	137
5.2. Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN.....	139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan <i>Waterfall</i> [4].....	21
Gambar 3. 2 Flowchart pendaftaran siswa baru	24
Gambar 3. 3 Flowchart Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar	25
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> pendaftaran yang akan dibuat.....	26
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> penjadwalan yang akan dibuat	27
Gambar 3. 6 Antarmuka Jaringan.....	28
Gambar 3. 7 <i>Usecase Diagram</i>	29
Gambar 3. 8 Perancangan <i>ERD</i>	31
Gambar 3. 9 Perancangan <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 3. 10 <i>Sequence</i> Super Admin Login	35
Gambar 3. 11 <i>Sequence</i> Super Admin Lihat Akun.....	36
Gambar 3. 12 <i>Sequence</i> Super Admin Edit Akun	36
Gambar 3. 13 <i>Sequence</i> Super Admin Tambah Akun	37
Gambar 3. 14 <i>Sequence</i> Super Admin Hapus Akun	38
Gambar 3. 15 <i>Sequence</i> Super Admin Lihat Data Pengguna	38
Gambar 3. 16 <i>Sequence</i> Super Admin Edit Data Pengguna	39
Gambar 3. 17 <i>Sequence</i> Super Admin Hapus Data Pengguna.....	39
Gambar 3. 18 <i>Sequence</i> Admin Akademik Login	40
Gambar 3. 19 <i>Sequence</i> Admin Akademik Lihat Data Pengguna	41
Gambar 3. 20 <i>Sequence</i> Admin Akademik Edit Data Pengguna.....	41
Gambar 3. 21 <i>Sequence</i> Admin Akademik Hapus Data Pengguna	42
Gambar 3. 22 <i>Sequence</i> Admin Akademik Lihat Jadwal	42
Gambar 3. 23 <i>Sequence</i> Admin Akademik Edit Jadwal	43
Gambar 3. 24 <i>Sequence</i> Admin Akademik Tambah Jadwal.....	44
Gambar 3. 25 <i>Sequence</i> Admin Akademik Hapus Jadwal	44
Gambar 3. 26 <i>Sequence</i> Admin Akademik Lihat Siswa Baru	45
Gambar 3. 27 <i>Sequence</i> Admin Akademik Edit Siswa Baru.....	45
Gambar 3. 28 <i>Sequence</i> Guru Login.....	46
Gambar 3. 29 <i>Sequence</i> Guru Lihat Jadwal.....	47
Gambar 3. 30 <i>Sequence</i> Siswa Login	47
Gambar 3. 31 <i>Sequence</i> Siswa Lihat Jadwal	48
Gambar 3. 32 <i>Sequence</i> Calon Siswa Mendaftar.....	48
Gambar 3. 33 Halaman Utama Pengunjung	49
Gambar 3. 34 Halaman Program SMP	50
Gambar 3. 35 Halaman Program SMA.....	50
Gambar 3. 36 Halaman Program Privat.....	51

Gambar 3. 37	Halaman Tentang Kami	51
Gambar 3. 38	Halaman Daftar	52
Gambar 3. 39	Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 3. 40	Halaman Utama Super Admin	53
Gambar 3. 41	Halaman Tambah Akun Super Admin.....	54
Gambar 3. 42	Halaman Edit Akun Super Admin	54
Gambar 3. 43	Halaman Data Guru.	55
Gambar 3. 44	Halaman Edit Data Guru.....	56
Gambar 3. 45	Halaman Data Siswa.....	56
Gambar 3. 46	Halaman Edit Data Siswa	57
Gambar 3. 47	Halaman Utama Admin Akademik.....	58
Gambar 3. 48	Halaman Jadwal Admin Akademik	58
Gambar 3. 49	Halaman Atur Jadwal Admin Akademik.....	59
Gambar 3. 50	Halaman Utama Guru	59
Gambar 3. 51	Halaman Jadwal Guru.....	60
Gambar 3. 52	Halaman Utama Siswa.....	61
Gambar 3. 53	Halaman Jadwal Siswa	61
Gambar 4. 1	Halaman Utama Pengunjung	72
Gambar 4. 2	Halaman Program SMP	72
Gambar 4. 3	Halaman Program SMA.....	73
Gambar 4. 4	Halaman Program Privat.....	74
Gambar 4. 5	Halaman Tentang Kami	74
Gambar 4. 6	Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 4. 7	Halaman Daftar	76
Gambar 4. 8	Halaman Utama Super Admin	76
Gambar 4. 9	Halaman Tambah Akun Pengguna	77
Gambar 4. 10	Halaman Edit Akun Pengguna.....	78
Gambar 4. 11	Halaman Data Guru	78
Gambar 4. 12	Halaman Edit Data Guru.....	79
Gambar 4. 13	Halaman Data Siswa.....	80
Gambar 4. 14	Halaman Edit Data Siswa	80
Gambar 4. 15	Halaman Utama Admin Akademik.....	81
Gambar 4. 16	Halaman Jadwal.....	82
Gambar 4. 17	Halaman Atur Jadwal.....	82
Gambar 4. 18	Halaman Data Guru	83
Gambar 4. 19	Halaman Edit Data Guru.....	84
Gambar 4. 20	Halaman Data Siswa.....	84
Gambar 4. 21	Halaman Edit Data Siswa	85
Gambar 4. 22	Halaman Utama Guru	86

Gambar 4. 23	Halaman Jadwal Guru.....	86
Gambar 4. 24	Halaman Utama Siswa.....	87
Gambar 4. 25	Halaman Jadwal Siswa	88
Gambar 4. 26	Pengujian Berhasil <i>Login</i> Super Admin.....	90
Gambar 4. 27	Pengujian Gagal <i>Login</i> Super Admin	91
Gambar 4. 28	Pengujian Gagal <i>Login</i> Super Admin	91
Gambar 4. 29	Pengujian Berhasil <i>Login</i> Admin Akademik	92
Gambar 4. 30	Pengujian Gagal <i>Login</i> Admin Akademik.....	92
Gambar 4. 31	Pengujian Gagal <i>Login</i> Admin Akademik.....	92
Gambar 4. 32	Pengujian Berhasil <i>Login</i> Guru.....	93
Gambar 4. 33	Pengujian Gagal <i>Login</i> Guru	94
Gambar 4. 34	Pengujian Gagal <i>Login</i> Guru	94
Gambar 4. 35	Pengujian Berhasil <i>Login</i> Siswa	95
Gambar 4. 36	Pengujian Gagal <i>Login</i> Siswa.....	95
Gambar 4. 37	Pengujian Gagal <i>Login</i> Siswa.....	95
Gambar 4. 38	Pengujian Lihat Data Akun Berhasil	96
Gambar 4. 39	Pengujian Berhasil Tambah Akun	97
Gambar 4. 40	Pengujian Gagal Tambah Akun.....	97
Gambar 4. 41	Pengujian Berhasil Edit Akun.....	98
Gambar 4. 42	Pengujian Gagal Edit Akun	98
Gambar 4. 43	Pengujian Lihat Data Guru Berhasil	99
Gambar 4. 44	Pengujian Berhasil Edit Data Guru.....	100
Gambar 4. 45	Pengujian Gagal Edit Data Guru.....	100
Gambar 4. 46	Pengujian Berhasil Hapus Data Guru	101
Gambar 4. 47	Pengujian Lihat Data Siswa Berhasil.....	101
Gambar 4. 48	Pengujian Berhasil Edit Data Siswa	102
Gambar 4. 49	Pengujian Gagal Edit Data Siswa	102
Gambar 4. 50	Pengujian Berhasil Hapus Data Siswa.....	103
Gambar 4. 51	Pengujian Lihat Data Siswa Baru Berhasil	104
Gambar 4. 52	Pengujian Berhasil Tambah Data Siswa Baru	105
Gambar 4. 53	Pengujian Gagal Tambah Data Siswa Baru	105
Gambar 4. 54	Pengujian Berhasil Konfirmasi Data Pendaftar	106
Gambar 4. 55	Pengujian Lihat Jadwal Berhasil.....	107
Gambar 4. 56	Pengujian Tambah Jadwal Berhasil.....	108
Gambar 4. 57	Pengujian Berhasil Edit Jadwal	108
Gambar 4. 58	Pengujian Gagal Edit Jadwal	109
Gambar 4. 59	Pengujian Berhasil Hapus Jadwal.....	109
Gambar 4. 60	Pengujian Lihat Kelas Berhasil.....	110
Gambar 4. 61	Pengujian Berhasil Tambah Kelas.....	111

Gambar 4. 62 Pengujian Gagal Tambah Kelas	111
Gambar 4. 63 Pengujian Berhasil Edit Kelas	112
Gambar 4. 64 Pengujian Gagal Edit Kelas	112
Gambar 4. 65 Pengujian Berhasil Hapus Kelas	113
Gambar 4. 66 Grafik Kuisisioner Tampilan Antarmuka Sistem Menarik	119
Gambar 4. 67 Grafik Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Pencarian Informasi Tentang Rumah Pintar Solusi	120
Gambar 4. 68 Grafik Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Pendaftaran Siswa	121
Gambar 4. 69 Grafik Kuisisioner Sistem Mempermudah Siswa Melihat Jadwal	123
Gambar 4. 70 Grafik Kuisisioner Informasi Yang Disajikan Sangat Membantu	124
Gambar 4. 71 Grafik Kuisisioner Sistem Bersifat User Friendly	126
Gambar 4. 72 Grafik Kuisisioner Tampilan Antarmuka Sistem Mudah Dipahami	127
Gambar 4. 73 Grafik Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Pengelolaan Data Siswa Baru	129
Gambar 4. 74 Grafik Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Pencarian Data Siswa Dan Guru	130
Gambar 4. 75 Grafik Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Penjadwalan	132
Gambar 4. 76 Grafik Kuisisioner Sistem Mudah Digunakan	133
Gambar 4. 77 Grafik Kuisisioner Sistem Yang Dibuat Sesuai Dengan Kebutuhan Yang Telah Ditentukan	135

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya	8
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.3 <i>ERD Diagram</i>	15
Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.5 <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 3. 1 Perangkat Lunak Saat Pengembangan Sistem	20
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras	21
Tabel 3. 3 Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	22
Tabel 3. 4 Struktur Tabel admin.....	32
Tabel 3. 5 Struktur Tabel <i>user</i>	32
Tabel 3. 6 Struktur Tabel guru	32
Tabel 3. 7 Struktur Tabel siswa.....	33
Tabel 3. 8 Struktur Tabel pendaftar.....	33
Tabel 3. 9 Struktur Tabel jadwal	34
Tabel 3. 10 Struktur Tabel kelas.....	34
Tabel 3. 11 Skenario Pengujian Proses <i>Login Super Admin</i>	62
Tabel 3. 12 Skenario Pengujian Proses <i>Login Admin Akademik</i>	62
Tabel 3. 13 Skenario Pengujian Proses <i>Login Guru</i>	62
Tabel 3. 14 Skenario Pengujian Proses <i>Login Siswa</i>	63
Tabel 3. 15 Skenario Pengujian Proses Tambah Akun.....	63
Tabel 3. 16 Skenario Pengujian Proses Tambah Akun.....	63
Tabel 3. 17 Skenario Pengujian Proses Edit Akun	63
Tabel 3. 18 Skenario Pengujian Proses Lihat Data Guru	64
Tabel 3. 19 Skenario Pengujian Proses Edit Data Guru	64
Tabel 3. 20 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Guru.....	64
Tabel 3. 21 Skenario Pengujian Proses Lihat Data Siswa	65
Tabel 3. 22 Skenario Pengujian Proses Edit Data Siswa.....	65
Tabel 3. 23 Skenario Pengujian Proses Hapus Data Siswa	65
Tabel 3. 24 Skenario Pengujian Proses Lihat Data Siswa Baru	66
Tabel 3. 25 Skenario Pengujian Proses Tambah Data Siswa Baru.....	66
Tabel 3. 26 Skenario Pengujian Proses Konfirmasi Data Siswa Baru..	66
Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Proses Lihat Jadwal	67
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Proses Tambah Jadwal	67
Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Proses Edit Jadwal.....	67
Tabel 3. 30 Skenario Pengujian Proses Hapus Jadwal	68
Tabel 3. 31 Skenario Pengujian Proses Lihat Kelas	68

Tabel 3. 32 Skenario Pengujian Proses Tambah Kelas	68
Tabel 3. 33 Skenario Pengujian Proses Edit Kelas	68
Tabel 3. 34 Skenario Pengujian Proses Hapus Kelas	69
Tabel 4. 1 Pengujian Perangkat Lunak	88
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Login</i> Super Admin	90
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Login</i> Admin Akademik	91
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Login</i> Guru	93
Tabel 4. 5 Pengujian <i>Login</i> Siswa	94
Tabel 4. 6 Pengujian Lihat Data Akun	96
Tabel 4. 7 Pengujian Tambah Akun	96
Tabel 4. 8 Pengujian Edit Akun	97
Tabel 4. 9 Pengujian Lihat Data Guru	98
Tabel 4. 10 Pengujian Edit Data Guru	99
Tabel 4. 11 Pengujian Hapus Data Guru	100
Tabel 4. 12 Pengujian Lihat Data Siswa	101
Tabel 4. 13 Pengujian Edit Data Siswa	102
Tabel 4. 14 Pengujian Hapus Data Siswa	103
Tabel 4. 15 Pengujian Lihat Data Siswa Baru	103
Tabel 4. 16 Pengujian Tambah Data Siswa Baru	104
Tabel 4. 17 Pengujian Konfirmasi Data Siswa Baru	105
Tabel 4. 18 Pengujian Lihat Jadwal	106
Tabel 4. 19 Pengujian Tambah Jadwal	107
Tabel 4. 20 Pengujian Edit Jadwal	108
Tabel 4. 21 Pengujian Hapus Jadwal	109
Tabel 4. 22 Pengujian Lihat Kelas	110
Tabel 4. 23 Pengujian Tambah Kelas	110
Tabel 4. 24 Pengujian Edit Kelas	111
Tabel 4. 25 Pengujian Hapus Kelas	112
Tabel 4. 26 Analisis Kuisisioner Untuk Pengunjung dan Calon Siswa ..	114
Tabel 4. 27 Tabel Skala Likert [10]	115
Tabel 4. 28 Tabel Interval [10]	116
Tabel 4. 29 Hasil Analisis Kuisisioner Untuk Bagian Akademik	116
Tabel 4. 30 Hasil Kuisisioner Tampilan Antarmuka Sistem Menarik ..	118
Tabel 4. 31 Hasil Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Pencarian Informasi Tentang Rumah Pintar Solusi	119
Tabel 4. 32 Hasil Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Pendaftaran Siswa	121
Tabel 4. 33 Hasil Kuisisioner Sistem Mempermudah Siswa Melihat Jadwal	122

Tabel 4. 34 Hasil Kuisisioner Informasi Yang Disajikan Sangat Membantu	124
Tabel 4. 35 Hasil Kuisisioner Sistem Bersifat User Friendly	125
Tabel 4. 36 Hasil Kuisisioner Tampilan Antarmuka Sistem Mudah Dipahami.....	127
Tabel 4. 37 Hasil Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Pengelolaan Data Siswa Baru.....	128
Tabel 4. 38 Hasil Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Pencarian Data Siswa Dan Guru.....	130
Tabel 4. 39 Hasil Kuisisioner Sistem Mempermudah Proses Penjadwalan	131
Tabel 4. 40 Hasil Kuisisioner Sistem Mudah Digunakan	133
Tabel 4. 41 Hasil Kuisisioner Sistem Yang Dibuat Sesuai Dengan Kebutuhan Yang Telah Ditentukan.....	134

DAFTAR SINGKATAN

PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Observasi

Lampiran B. Hasil Kuesioner