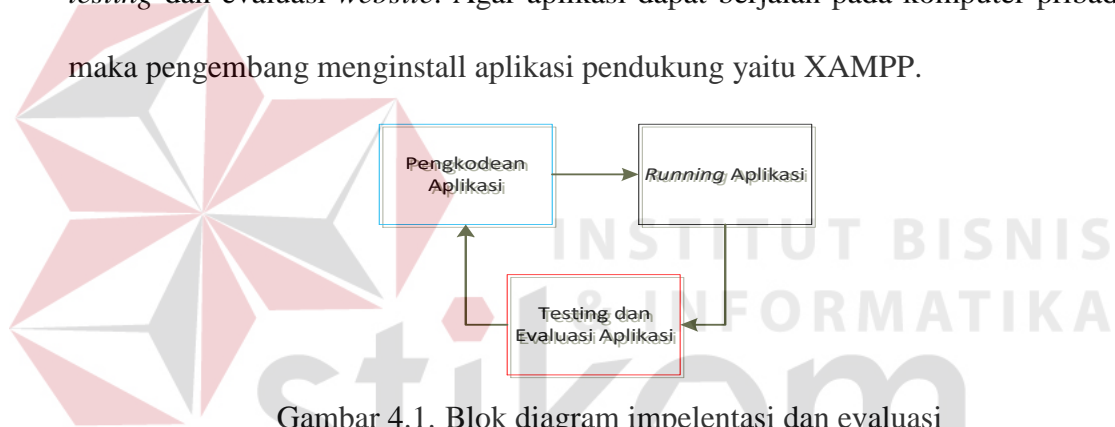


BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Pada tahap ini, desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya diimplementasikan dalam bentuk kode-kode program. Perangkat lunak lain dibutuhkan pengembang untuk melakukan penulisan kode-kode program. Selain itu, perangkat lunak lain juga dibutuhkan pengembang dalam membangun database dari desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Beberapa tahapan dalam implementasi sistem ini meliputi pengkodean *website running website*, *testing* dan evaluasi *website*. Agar aplikasi dapat berjalan pada komputer pribadi maka pengembang menginstall aplikasi pendukung yaitu XAMPP.



Gambar 4.1. Blok diagram impelementasi dan evaluasi

4.1. Kebutuhan Implementasi

Implementasi program merupakan penyesuaian perangkat lunak dengan rancangan dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Pada implementasi Sistem Informasi Akademik di MTsN Pandaan dibutuhkan spesifikasi pendukung implementasi berupa perangkat keras dan perangkat lunak. Penjelasan implementasi akan dijelaskan sebagai berikut.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Agar sistem yang telah dibangun dapat berjalan dengan baik, dibutuhkan spesifikasi perangkat keras untuk *server* yang memadai, dalam hal ini minimal spesifikasi *server localhost*, berikut spesifikasinya:

1. Processor 1,4 GHz AMD Opteron 64-bit
2. RAM 8 Gigabytes DDR3.
3. Harddisk Drive 320 GB.

Kebutuhan perangkat keras *client* untuk mengakses website sistem akademik ini adalah:

1. PC, Notebook dengan monitor resolusi 1280 x 800.
2. Jaringan LAN yang terhubung ke *server*.

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Agar sistem informasi akademik intranet ini dapat dijalankan dengan baik, spesifikasi perangkat lunak *server* dan *client* juga harus dipenuhi. Penjelasan untuk perangkat lunak *server* adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi: Windows XP Service Pack 2/Linux 2.4.1.
2. Web Server: Xampp (untuk *windows*) / LAMPP (untuk *Linux*).
3. Database: MySQL versi 5 keatas.
4. Bahasa Pemrograman PHP versi 5 keatas.
5. Teknologi perangkat lunak pendukung: JS/JQuery, Bootstrap,

Sedangkan kebutuhan minimal perangkat lunak *client* untuk mengakses sistem berbasis web ini adalah:

1. *Browser*: Mozilla Firefox versi 30 keatas / Google Chrome versi 18 keatas / Safari versi 4 keatas.
2. Adobe Flash Player 10.3

4.2. Implementasi Sistem

Evaluasi sistem ini dilakukan untuk menguji apa yang diharapkan dan dibutuhkan telah tercapai atau tidak dengan beberapa *test case* dalam pengujiannya.

Sistem Informasi akademik ini dijalankan berdasarkan pembagian hak akses untuk setiap pengguna. Dalam uji coba ini melibatkan beberapa *user* yaitu Kepala Sekolah, Tata Usaha, Kesiswaan, Guru Pelajaran, dan Wali Kelas. Penjelasan berikut difokuskan pada fungsi-fungsi utama sistem sesuai dengan kebutuhan dan tujuan yang diharapkan. Tampilan *form* yang ada pada aplikasi adalah sebagai berikut.

4.2.1. Penerimaan Siswa Baru

a. Transaksi Penerimaan Siswa Baru

Pada halaman transaksi penerimaan siswa baru pihak sekolah (kesiswaan) telah melakukan login berhasil, halaman ini berisi informasi data calon siswa dan nilai seleksi PSB. Didalamnya terdapat kolom-kolom yang harus diisi sesuai identitas calon siswa untuk kebutuhan pihak sekolah, tampilan *form* untuk pencatatan data calon siswa dapat dilihat pada gambar 4.2.

MTs NEGERI 1 PANDAAN			
HOME	MASTER	TRANSAKSI	LOGOUT
PENERIMAAN SISWA BARU			
INPUT DATA PSB			
LIHAT DATA PSB			
PERWALIAN SISWA BARU			
Kode Daftar	:	16040	
Tanggal Daftar	:	22-05-2016	
Tahun PSB	:	2016	
Nama Calon Siswa	:	Alde M. Rilando	
Jenis Kelamin	:	<input checked="" type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita	
Agama	:	Islam	
Asal SD	:	SDN Petungasri 01-02 Pandaan	
Nilai UASBN	:	85.50	
Nilai Tes Tulis	:	80	
Nilai Tes Lisan	:	84.50	
Simpan Batal			

Gambar 4.2. Form Input Data Calon Siswa Baru

b. Laporan Penerimaan Siswa Baru

Laporan ini untuk kesiswaan dan orang tua / calon siswa baru.

b.1. Laporan Untuk Kesiswaan

Form lihat data penerimaan calon siswa baru didalamnya terdapat menu untuk penutupan PSB dan berapa kuota siswa yang akan diterima sekolah tiap

tahun ajaran baru. Terdapat juga menu edit jika ada data yang tidak sesuai. Tampilannya untuk laporan kesiswaan dapat dilihat pada gambar 4.3.

Rank	Kode Daftar	Nama Calon Siswa	Jenis Kelamin	Asal SD	Nilai UASBN	Nilai Tes Tulis	Nilai Tes Lisan	Nilai Seleksi	Status	Action
1	16011	Devi Yuliana	Wanita	SDN Sumberrejo 01-02	99.00	80.50	89.50	86.90	terdaftar	Edit
2	16031	Ryantra Mahardika	Pria	SDN Nogosari 01	87.60	80.50	89.50	84.62	terdaftar	Edit
3	16017	Indra Dewi Wulansari	Wanita	SDN Maarif Pandaan	76.76	78.50	95.00	83.10	terdaftar	Edit
4	16040	Alde M. Rilando	Pria	SDN Petungasri 01-02	85.50	80.00	84.50	82.55	terdaftar	Edit
5	16005	Maula Elzada	Wanita	SDN Plumbon 03-04	65.13	95.00	76.50	82.33	terdaftar	Edit
6	16032	Rofil Hariyanto	Pria	SDN Maarif Pandaan	67.80	89.50	79.00	82.01	terdaftar	Edit
7	16013	Alvian Prima Sambhera	Pria	SDN Plumbon 03-04	76.43	78.50	89.50	81.38	terdaftar	Edit
8	16010	Widya Fitriarsari	Wanita	SDN Petungasri 01-02	90.00	84.00	56.50	80.30	terdaftar	Edit
9	16012	Dewi Rana Purnamasari	Wanita	SD Yayasan Pandaan	88.00	75.50	78.50	79.85	terdaftar	Edit
10	16006	Rofinda Surya	Wanita	SDN Petungasri 01-02	76.67	87.50	65.00	79.75	terdaftar	Edit

Gambar 4.3. Form Laporan Daftar Calon Siswa Baru Diterima

b.2. Laporan Untuk Kepala Sekolah

Berikut laporan untuk kepala sekolah agar mengetahui jumlah pendaftar mauun penerimaan siswa baru tiap tahunnya. Tampilan untuk pelaporan data seperti pada gambar 4.4.

Rangkings	Kode Daftar	Nama Calon Siswa	Jenis Kelamin	Asal SD	Nilai UASBN	Nilai Tes Tulis	Nilai Tes Lisan	Nilai Seleksi	Status
1	16011	Devi Yuliana	Wanita	SDN Sumberrejo 01-02	99.00	80.50	89.50	87.85	diterima
2	16031	Ryantra Mahardika	Pria	SDN Nogosari 01	87.60	80.50	89.50	84.43	diterima
3	16040	Alde M. Rilando	Pria	SDN Sumberrejo	85.78	82.50	80.50	83.08	diterima
4	16005	Maula Elzada	Wanita	SDN Plumbon 03-04	65.13	95.00	76.50	82.33	diterima
5	16017	Indra Dewi Wulansari	Wanita	SDN Maarif Pandaan	76.76	78.50	95.00	81.28	diterima
6	16032	Rofil Hariyanto	Pria	SDN Maarif Pandaan	67.80	89.50	79.00	80.89	diterima
7	16010	Widya Fitriarsari	Wanita	SDN Petungasri 01-02	90.00	84.00	56.50	80.30	diterima
8	16033	Khusnul Alim	Pria	SDN Jogosari 01-02	86.80	78.50	74.50	80.19	tunggu
9	16013	Alvian Prima Sambhera	Pria	SDN Plumbon 03-04	76.43	78.50	89.50	80.08	tunggu
10	16012	Dewi Rana Purnamasari	Wanita	SD Yayasan Pandaan	88.00	75.50	78.50	79.85	tunggu

Gambar 4.4. Form Laporan Data Penerimaan Siswa Baru

b.3. Laporan Untuk Orang Tua / Calon Siswa Baru

Tampilan cetak laporan siswa baru yang ditujukan bagi orang tua siswa dapat dilihat pada gambar 4.5.



UPTD Dinas Pendidikan Kabupaten Pasuruan
Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Pandaan
 Jalan Urip Sumoharjo No. 13 Nogosari, Pandaan
 Telp: (0343) 631432

Laporan Penerimaan Siswa Baru tahun 2016

Ranking	Kode Daftar	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Asal SD	Nilai UASBN	Nilai Tulis	Nilai Lisan	Nilai Seleksi	Status
1	16011	Devi Yuliana	Wanita	SDN Sumberrejo 01-02	99.00	80.50	89.50	87.85	diterima
2	16031	Ryantra Mahardika	Pria	SDN Nogosari 01	87.60	80.50	89.50	84.43	diterima
3	16040	Alde M. Rilando	Pria	SDN Sumberrejo	85.78	82.50	80.50	83.08	diterima
4	16005	Maula Elzada	Wanita	SDN Plumbon 03-04	65.13	95.00	76.50	82.33	diterima
5	16017	Indra Dewi Wulansari	Wanita	SDN Maarif Pandaan	76.76	78.50	95.00	81.28	diterima
6	16032	Rofil Hariyanto	Pria	SDN Maarif Pandaan	67.80	89.50	79.00	80.89	diterima
7	16010	Widya Fitriyani	Wanita	SDN Petungasri 01-02	90.00	84.00	56.50	80.30	diterima
8	16033	Khusnul Alim	Pria	SDN Jogosari 01-02	86.80	78.50	74.50	80.19	tunggu
9	16013	Alvian Prima Sambhera	Pria	SDN Plumbon 03-04	76.43	78.50	89.50	80.08	tunggu
10	16012	Dewi Rana Purnamasari	Wanita	SD Yayasan Pandaan	88.00	75.50	78.50	79.85	tunggu
11	16006	Rofinda Surya	Wanita	SDN Petungasri 01-02	76.67	87.50	65.00	79.75	tunggu
12	16023	Etika Rizky Amelia	Wanita	SDN Sumberrejo 01-02	80.50	78.50	80.50	79.50	tunggu
13	16002	Rischa Andhika	Wanita	SDN Maarif Pandaan	80.50	78.00	78.00	78.75	tunggu
14	16037	Yeni Wulandari	Wanita	SDN Plumbon 03-04	88.00	65.00	95.00	77.90	tunggu
15	16003	Yudho Prasetyo	Pria	SDN Sumberrejo 01-02	90.20	77.00	60.00	77.56	tunggu
16	16027	Evi Marvianti	Wanita	SDN Jogosari 01-02	65.00	89.50	65.90	77.43	tunggu
17	16028	Delby Permata Sari	Wanita	SDN Petungasri 01-02	76.76	80.50	65.90	76.46	tunggu
18	16014	Adityo Pambudi	Pria	SDN Maarif Pandaan	87.50	68.50	78.50	76.20	tunggu
19	16022	Ajeng Putri Pratiwi	Wanita	SDN Maarif Pandaan	76.43	80.50	65.00	76.18	tunggu
20	16019	Febri Angga Dali	Pria	SDN Maarif Pandaan	78.87	78.50	65.50	76.01	tunggu
21	16039	Yani Arini	Wanita	SDN Sumberrejo 01-02	78.87	78.50	65.50	76.01	tunggu
22	16009	Wahyu Lutfi Pratama	Pria	SDN Petungasri 03-04	67.35	76.50	87.50	75.95	tunggu

http://1127.0.0.1/akademik/modul/print/print_psb.php

1/2

Gambar 4.5. Form Cetak Laporan Daftar Calon Siswa Baru Diterima

4.2.2. Perwalian Siswa

a. Transaksi Perwalian Siswa

Halaman transaksi perwalian siswa baru pihak sekolah (kesiswaan) telah melakukan login berhasil, halaman ini lanjutan dari proses penerimaan siswa baru yang telah diterima. Tampilan form untuk pengecekan data siswa baru dapat dilihat pada gambar 4.6, didalamnya terdapat kolom cek nomor pendaftaran siswa baru, apabila termasuk siswa yang diterima dapat melanjutkan ke proses selanjutnya yaitu pencatatan identitas siswa baru untuk kebutuhan pihak sekolah. Agar pencatatan berjalan maksimal terdapat beberapa kolom yang harus diisi agar melengkapi biodata siswa baru tampilannya pada gambar 4.7.

Gambar 4.6. Form Pengecekan Data Calon Siswa Baru Diterima

MTS NEGERI 1 PANDAAN

HOME MASTER TRANSAKSI LOGOUT

PERFORMAN SISWA BARU
PERWALIAN SISWA BARU

Form Input Data Siswa Baru

No. Pendaftaran : 10040
 No. Induk : 10098
 Nama Siswa : Alde M. Rilando
 Kelas : 001 VII 1
 Jenis Kelamin : Pria Wanita
 Alamat : Pandaan
 Agama : Islam
 Tempat lahir : Pasuruan
 Tanggal Lahir : 22-September-1992
 Tanggal Masuk : 24-Mei-2016
 Telepon : 082330002003

Gambar 4.7. Form Pencatatan Data Siswa Baru Diterima

b. Laporan Perwalian

Laporan Perwalian ditujukan untuk kesiswaan, wali kelas dan kepala sekolah.

b.1. Laporan Untuk Kesiswaan

Untuk kesiswaan terdapat menu *edit* dan *delete* jika ada data yang tidak sesuai. Laporan data siswa aktif tiap kelas tampilannya pada gambar 4.8, untuk siswa tidak aktif pada gambar 4.9, dan untuk siswa resign pada gambar 4.10.

MTS NEGERI 1 PANDAAN

HOME MASTER TRANSAKSI LOGOUT

SISWA
 Input Data Siswa
 Lihat Data Siswa
 Lihat Data Siswa Tidak Aktif
 Lihat Data Siswa Resign

Form Lihat Data Siswa Aktif

Kelas : VII 1

No Induk	Nomer Induk	Nama Siswa	Kelas	Alamat	Action
1	15001	Hendri Abudi	VII 1	Lingkungan Kutorejo Kuti 34	Edit
2	15002	Hezik Fatmamasari	VII 1	Piumbon gg 3 no 3	Edit
3	15003	Adi Oriza Purnama	VII 1	Dusun Wunut Sumberrejo 3	Edit
4	15004	Bagus Herdianto	VII 1	Lingkungan Kutorejo Kuti 12	Edit
5	15005	Imam Nanda Anthaqa	VII 1	Perumahan Navila Graha E1 11	Edit

Copyright © 2016. All Rights Reserved.

Gambar 4.8. Form Lihat Data Siswa Aktif Tiap Kelas

MTS NEGERI 1 PANDAAN

HOME MASTER TRANSAKSI LOGOUT

SISWA
 Input Data Siswa
 Lihat Data Siswa
 Lihat Data Siswa Tidak Aktif
 Lihat Data Siswa Resign

Form Lihat Data Siswa Tidak Aktif

No	Nomer Induk	Nama Siswa	Kelas	Alamat	Action	Edit
1	14011	Fitria Ningsih	VIII 2	Jl. Raya Barsari 37	Edit	Delete
2	15030	Rizky Dwi Prameswari	VIII 2	Perumahan Navila Graha C1 1	Edit	Delete
3	15032	Aditya Utama Rama Dianto	VII 3	Dusun Wunut Sumberrejo 4	Edit	Delete
4	15033	Nizar Aquita	VII 3	Dusun Ngipik Rt 02 Rw 04 23	Edit	Delete

Copyright © 2016. All Rights Reserved.

Gambar 4.9. Form Lihat Data Siswa Tidak Aktif Untuk Seluruh Siswa



Gambar 4.10. *Form* Lihat Data Siswa *Resign* Untuk Seluruh Siswa

b.2. Laporan Untuk Wali Kelas

Berikut ini merupakan tampilan laporan data siswa wali. Tampilannya seperti pada gambar 4.11.



Gambar 4.11. *Form* Lihat Data Siswa Wali Untuk Wali Kelas

b.3. Laporan Untuk Kepala Sekolah

Tampilan laporan untuk kepala sekolah terdapat laporan jumlah siswa aktif tiap angkatan pada gambar 4.12, untuk jumlah siswa tidak aktif keseluruhan pada gambar 4.13, dan untuk jumlah siswa resign keseluruhan pada gambar 4.14.

MTs NEGERI 1
PANDAAN

HOME LAPORAN LOGOUT

LAPORAN SISWA
 LIHAT DATA PSB
 LIHAT DATA SISWA AKTIF
 LIHAT DATA SISWA TIDAK AKTIF
 LIHAT DATA SISWA RESIGN
 LIHAT DATA SISWA LULUS

KEHADIRAN
 PENILAIAN
 JADWAL UJIAN

Laporan Data Siswa Aktif Tahun 2016

Tingkat : VII

Lihat Data

No.	No. Induk	Nama Siswa	Alamat	Jenis Kelamin	Kelas
1	15001	Hendri Abudi	Lingkungan Kutorejo Kuti 34	Pria	VII 1
2	15002	Hetik Fatmalasari	Plumbon gg 3 no 3	Wanita	VII 1
3	15003	Adi Oriza Purnama	Dusun Wunut Sumberrejo 3	Pria	VII 1
4	15004	Bagus Herdianto	Lingkungan Kutorejo Kuti 12	Pria	VII 1
5	15005	Imam Nanda Anthaqa	Perumahan Navila Graha E1 11	Wanita	VII 1
6	15006	Henny Fatmawati Budiono	Dusun Nogosari rt01 rw06 no.6	Wanita	VII 2
7	15007	Dia Arlita Setyo	Dusun Nogosari rt02 rw04 no.8	Pria	VII 2
8	15008	Emy Zuroldah	Dusun Wangli Sumberrejo RT 01 RW 03 No.16	Wanita	VII 2
9	15009	Fajar Syaftiawan	Plumbon gg 1 no 3	Pria	VII 2
10	15010	Febriyanti Dinda Songkoyono	Lingkungan Kutorejo Kuti 7	Wanita	VII 2
11	15012	Linggar Vambayun	Nampes RT 06 RW 04 4	Wanita	VII 3
12	15013	Kurniawan Dinda Sari Nurdin	Jl. Dr Sutomo 114	Pria	VII 3
13	15014	Amaliana Afidah	Nampes RT 04 RW 04 14	Wanita	VII 3

Gambar 4.12. Form Laporan Data Siswa Aktif Tiap Angkatan

MTs NEGERI 1
PANDAAN

HOME LAPORAN LOGOUT

LAPORAN SISWA
 LIHAT DATA PSB
 LIHAT DATA SISWA AKTIF
 LIHAT DATA SISWA TIDAK AKTIF
 LIHAT DATA SISWA RESIGN
 LIHAT DATA SISWA LULUS

KEHADIRAN
 PENILAIAN
 JADWAL UJIAN

Laporan Data Siswa Tidak Aktif

No	No Induk	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Kelas	Alamat
1	14011	Fitria Ningsih	Wanita	VIII 2	Jl. Raya Barsari 37
2	15030	Rizky Dwi Prameswari	Wanita	VIII 2	Perumahan Navila Graha C1 1
3	15032	Aditya Utama Rama Dilanto	Pria	VII 3	Dusun Wunut Sumberrejo 4
4	15033	Nizar Aquita	Pria	VII 3	Dusun Ngipik Rt 02 Rw 04 23

Copyright © 2016. All Rights Reserved.

Gambar 4.13. Form Laporan Data Siswa Tidak Aktif Keseluruhan

MTs NEGERI 1
PANDAAN

HOME MASTER TRANSAKSI LOGOUT

SISWA
 LIHAT DATA SISWA
 LIHAT DATA SISWA AKTIF
 LIHAT DATA SISWA TIDAK AKTIF
 LIHAT DATA SISWA RESIGN

Form Lihat Data Siswa Resign

No	Nomer Induk	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Kelas	Alamat	Action	Edit
1	13032	Lion Septiyan	Pria	IX 3	Jl. Kalitengah Baru 2	Edit	Delete
2	13033	Lia Kartika Sari	Wanita	IX 5	Dusun Wunut Sumberrejo 12	Edit	Delete
3	14017	Titto Widyantoro	Pria	VIII 3	Jl. Juanda 40	Edit	Delete

Copyright © 2016. All Rights Reserved.

Gambar 4.14. Form Laporan Data Siswa Resign Keseluruhan

4.2.3. Penjadwalan Ujian

a. Transaksi Penjadwalan Ujian

Halaman transaksi penjadwalan ujian ketika pihak sekolah (petugas tata usaha) telah melakukan *login* berhasil, halaman ini terdapat pilihan menu untuk

inputan ujian kelas 7 dan 8 pada gambar 4.15 sedangkan untuk kelas 9 pada gambar 4.16.

Form Input Data Jadwal Ujian Kelas 7 & 8

Kode Ujian	: 001	
Ujian	: <input checked="" type="radio"/> Ganjil <input type="radio"/> Genap	
Tanggal Ujian	: 01-Juni-2016	
Tingkatan Kelas 7	: VII	
Mata Pelajaran	: Agama Islam	
Tingkatan Kelas 8	: VIII	
Mata Pelajaran	: Bahasa Indonesia	
Jam Mulai	: 6 0	
Jam Selesai	: 7 0	
Pengawas Ruang 1	: Abdul Kadir	Harisun
Pengawas Ruang 2	: Ahmad Suharto	Hariyanto
Pengawas Ruang 3	: Arlita Dwi Amilawati	Hesty Aprilia
Pengawas Ruang 4	: Bashori	Hj. Siti Nurul
Pengawas Ruang 5	: Budi Astuti	Khairul Amin
Pengawas Ruang 6	: Dodi Suwandi	Kurniawan Widyanto
Pengawas Ruang 7	: Dwi Sungkowati	M. Amin
Pengawas Ruang 8	: Eki Dian Arista	M. Iqbal Arif
Pengawas Ruang 9	: Endang Kusmariati	M. Khamdi
Pengawas Ruang 10	: Fatimatul Uyun	M. Khoirudin
Pengawas Ruang 11	: H. Solichan	M. Sulkan
Pengawas Ruang 12	: H.A. Bunadi	Mariana Ida

Gambar 4.15. Form Pencatatan Jadwal Ujian Kelas 7 dan 8

Form Input Data Jadwal Ujian Kelas 9

Ujian	: <input type="radio"/> Ganjil <input checked="" type="radio"/> Genap		
Tahun	: 2016		
Tanggal Ujian	: 2016-06-22		
Tingkatan Kelas 9	: IX		
Mata Pelajaran	: Agama Islam		
Jam Mulai	: 9:45		
Jam Selesai	: 11:15		
Pengawas Ruang 1	: Abdul Kadir	Pengawas Ruang 7	: Dwi Sungkowati
Pengawas Ruang 2	: Ahmad Suharto	Pengawas Ruang 8	: Eki Dian Arista
Pengawas Ruang 3	: Arlita Dwi Amilawati	Pengawas Ruang 9	: Endang Kusmariati
Pengawas Ruang 4	: Bashori	Pengawas Ruang 10	: Fatimatul Uyun
Pengawas Ruang 5	: Budi Astuti	Pengawas Ruang 11	: H. Solichan
Pengawas Ruang 6	: Dodi Suwandi	Pengawas Ruang 12	: H.A. Bunadi

Simpan Batal

Gambar 4.16. Form Pencatatan Jadwal Ujian Kelas 9

b. Laporan Penjadwalan Ujian

Laporan ini ditujukan untuk tata usaha, kepala sekolah dan siswa.

b.1. Laporan Untuk Tata Usaha

Tampilan *form* untuk hasil pencatatan jadwal ujian kelas 7 dan 8 dapat dilihat pada gambar 4.17, untuk tampilan *form* pencatatan jadwal ujian kelas 9

dapat dilihat pada gambar 4.18. Pada tampilan tersebut terdapat menu *edit* dan *delete* jika ada data yang tidak sesuai dengan yang diinginkan.

Lihat Ujian Kelas 7 dan 8 tahun 2016

Semester : **Ganjil**

NO	Tanggal Ujian	Kelas 7	Kelas 8	Jam Mulai	Jam Selesai	Pengawas Ruang 1	Pengawas Ruang 2	Pengawas Ruang 3	Pengawas Ruang 4	Pengawas Ruang 5	Pengawas Ruang 6
1	2016-05-20	Agama Islam	Bahasa Indonesia	07:00	10:30	Puji Rahayu - Hesty Aprilia	Budi Astuti - Suhastuti	M. Khoirudin - Endang Kusmariati	Dwi Sungkowati - Eki Dian Arista	Puji Rahayu - Hj. Siti Nurul	Endang Kusmariati - Toni Ja'fa
2	2016-05-23	IPS	Agama Islam	07:00	08:00	Dwi Sungkowati - Eki Dian Arista	Bashori - Puji Rahayu	M. Khoirudin - Mariana Ida	Fatimatul Uyun - M. Sulkan	H.A. Bunadi - Endang Kusmariati	M. Khamdi Dodi Suwandi
3	2016-05-23	Bahasa Indonesia	IPS	07:15	09:30	Eki Dian Arista - Puji Rahayu	Dodi Suwandi - M. Khoirudin	Mariana Ida - M. Sulkan	Budi Astuti - H.A. Bunadi	M. Khamdi - Hariyanto	Ahmad Suharto Murwati

Print Document

Gambar 4.17. Form Lihat Jadwal Ujian Kelas 7 dan 8

Form Lihat Data Ujian Kelas 9 tahun 2016

NO	Tanggal Ujian	Nama Mata Pelajaran	Jam Mulai	Jam Selesai	Pengawas Ruang 1	Pengawas Ruang 2	Pengawas Ruang 3	Pengawas Ruang 4	Pengawas Ruang 5	Pengawas Ruang 6	Per Rt
1	2016-05-24	Agama Islam	09:00	10:00	Eki Dian Arista	Puji Rahayu	M. Khoirudin	Mariana Ida	M. Sulkan	H.A.	
2	2016-05-24	IPA	10:30	11:45	Eki Dian Arista	Puji Rahayu	M. Khoirudin	Hesty Aprilia	M. Sulkan	H.A. Bunadi	M. K
3	2016-05-25	Bahasa Indonesia	09:00	10:30	Puji Rahayu	Bashori	Khairul Amin	Endang Kusmariati	H. Solichan	Siti Fatimah	Sum
4	2016-05-25	Ilmu Pengetahuan Sosial	11:00	13:00	M. Khoirudin	Endang Kusmariati	Arlita Dwi Amilawati	Murwati	Dwi Sungkowati	Eki Dian Arista	Puji

Print Document

Gambar 4.18. Form Lihat Jadwal Ujian Kelas 7 dan 8

b.2. Laporan Untuk Kepala Sekolah

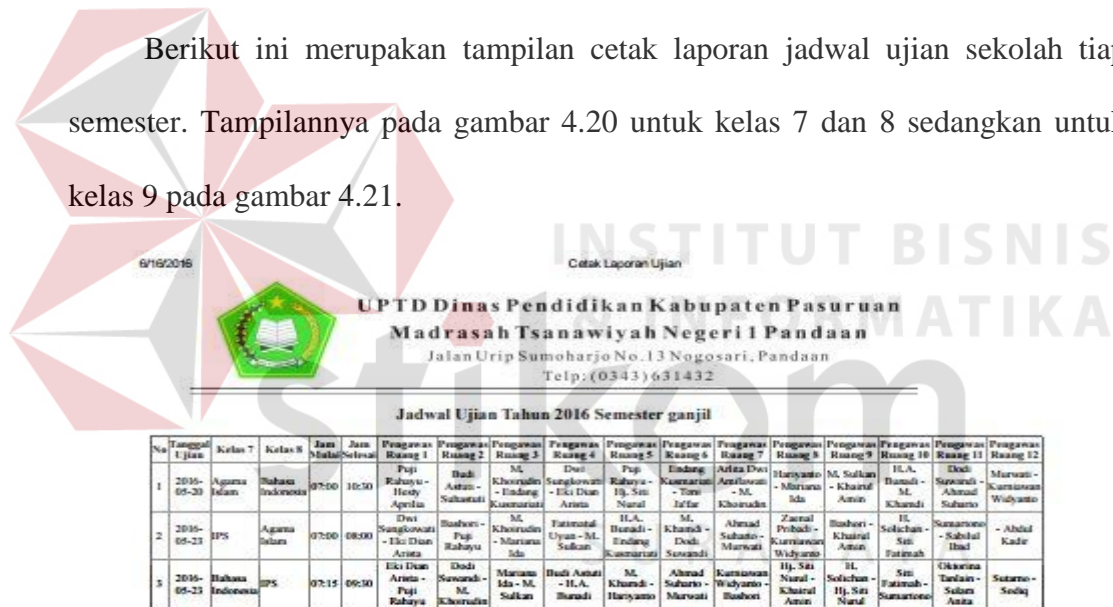
Tampilan hasil penjadwalan ujian sekolah tiap tahun yang ditujukan untuk kepala sekolah tampilannya pada gambar 4.19.



Gambar 4.19. Form Laporan Jadwal Ujian Sekolah

b.3. Laporan Untuk Siswa

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan jadwal ujian sekolah tiap semester. Tampilannya pada gambar 4.20 untuk kelas 7 dan 8 sedangkan untuk kelas 9 pada gambar 4.21.



Gambar 4.20. Form Cetak Laporan Jadwal Ujian Kelas 7 dan 8



Gambar 4.21. Form Cetak Laporan Jadwal Ujian Kelas 9

4.2.4. Presensi Siswa

a. Transaksi Presensi Siswa

Halaman transaksi presensi ketika pihak sekolah (wali kelas) telah melakukan login berhasil, halaman ini terdapat pilihan menu untuk inputan presensi kelas seperti pada gambar 4.22.

No	No Induk	Nama Siswa	Keterangan
1	14001	Stanlatul Masuroh	Hadir ▾
2	14002	Hanina Nur Affifah	Alpha ▾
3	14003	Bayu Yudistira	Hadir ▾
4	14004	Fisca Ayu Dzulkhy	Izin ▾
5	14005	Dwi Nelly Zulfiyah	Sakit ▾

Gambar 4.22. *Form* Input Data Presensi

b. Laporan Presensi Siswa

Laporan ini ditujukan untuk wali kelas, guru pelajaran dan kepala sekolah. Pada laporan ini terdapat fitur pencarian berdasarkan tiap periode harian, mingguan maupun bulanan.

b.1. Laporan Untuk Wali Kelas

Berikut ini merupakan tampilan laporan presensi siswa tiap periode.

Tampilannya seperti pada gambar 4.23.

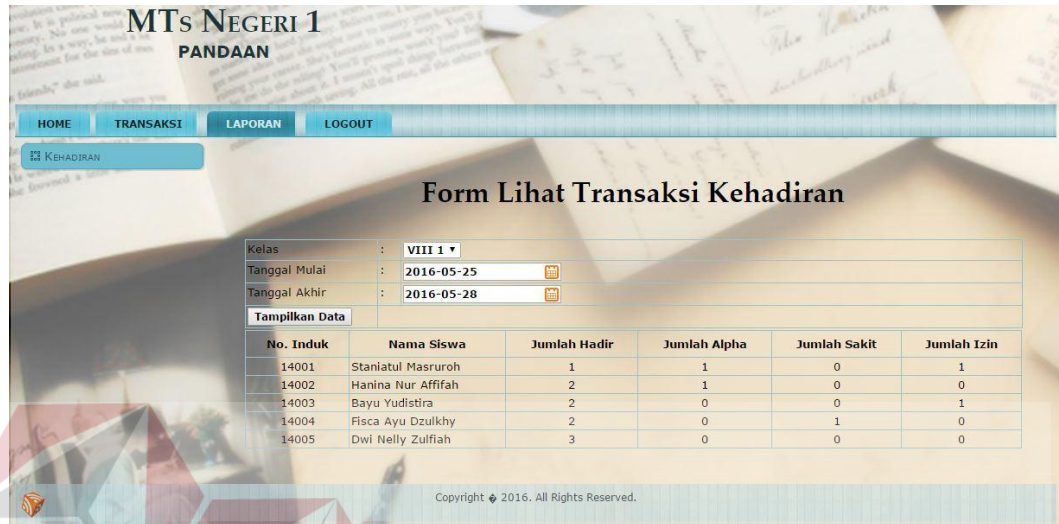
No. Induk	Nama Siswa	Jumlah Hadir	Jumlah Alpha	Jumlah Sakit	Jumlah Izin
14001	Stanlatul Masuroh	2	1	0	2
14002	Hanina Nur Affifah	3	2	0	0
14003	Bayu Yudistira	4	0	0	1
14004	Fisca Ayu Dzulkhy	3	0	2	0
14005	Dwi Nelly Zulfiyah	5	0	0	0

Gambar 4.23. *Form* Laporan Presensi Siswa Untuk Wali Kelas

b.2. Laporan Untuk Guru Pelajaran

Berikut ini merupakan tampilan laporan presensi siswa tiap periode.

Tampilannya seperti pada gambar 4.24.



Gambar 4.24. Form Laporan Presensi Siswa Untuk Guru Pelajaran

b.3. Laporan Untuk Kepala Sekolah

Berikut ini merupakan tampilan laporan presensi siswa tiap periode. Untuk presensi tiap kelas per bulan tampilannya seperti pada gambar 4.25. Sedangkan untuk laporan presensi seluruh siswa seperti pada gambar 4.26.



Gambar 4.25. Form Laporan Presensi Kelas Untuk Kepala Sekolah

No	No. Induk	Nama Siswa	Kelas	Wali Kelas	Jumlah Alpha	Jumlah Izin	Jumlah Sakit	Jumlah Hadir
1	15007	Dio Arista Setyo	VII 2	H.A. Bunadi	3	0	1	2
2	15002	Hetik Fatmalasari	VII 1	Eki Dian Arista	2	3	0	2
3	14007	Intan Dewi Sartika Candra	VIII 2	Hariyanto	2	2	1	2
4	15019	Muhammad As'ad Abidin	VII 4	Mariana Ida	2	2	0	3
5	15001	Hendri Abudl	VII 1	Eki Dian Arista	2	1	1	3
6	15004	Bagus Herdianto	VII 1	Eki Dian Arista	2	0	2	3
7	15005	Imam Nanda Anthaqa	VII 1	Eki Dian Arista	2	0	1	4
8	15003	Adi Oriza Purnama	VII 1	Eki Dian Arista	2	0	1	4
9	14006	Khuzalma	VIII 2	Hariyanto	2	0	0	5
10	14002	Hanina Nur Affifah	VIII 1	Dodi Suwandi	2	0	0	3

Gambar 4.26. Form Laporan Presensi Seluruh Siswa Untuk Kepala Sekolah

4.2.5. Penilaian Siswa

a. Transaksi Penilaian Siswa

Halaman transaksi penilaian siswa ketika pihak sekolah (guru pelajaran) telah melakukan *login* berhasil, halaman ini terdapat pilihan menu untuk inputan penilaian tiap kelas seperti pada gambar 4.27.

No	No Induk	Nama Siswa	Nilai Tugas	Nilai Ulangan Harian	Nilai UTS	Nilai UAS
1	14001	Staniatul Masruroh	90	87	67	80
2	14002	Hanina Nur Affifah	78	80	67	80
3	14003	Bayu Yudistira	90	87	89	78
4	14004	Fisca Ayu Dzulky	78	67	76	87
5	14005	Dwi Nelly Zulfiyah	90	87	67	80

Gambar 4.27. Form Input Data Penilaian Siswa

b. Laporan Penilaian Siswa

Form laporan ini ditujukan untuk guru pelajaran, wali kelas, kepala sekolah dan siswa.

b.1. Laporan Untuk Guru Pelajaran

Berikut ini merupakan tampilan laporan nilai pelajaran untuk tiap guru.

Tampilannya seperti pada gambar 4.28.

No	No. Induk	Nama Siswa	Tugas	Ulangan	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	14001	Staniatul Masruroh	90.00	87.00	67.00	80.00	79.50
2	14002	Hanina Nur Affifah	78.00	80.00	67.00	80.00	75.70
3	14003	Bayu Yudistira	90.00	87.00	89.00	78.00	85.50
4	14004	Fisca Ayu Dzulkhy	78.00	67.00	76.00	87.00	77.90
5	14005	Dwi Nelly Zulfiah	90.00	87.00	67.00	80.00	79.50

Gambar 4.28. Form Laporan Penilaian Siswa Untuk Guru Pelajaran

b.2. Laporan Untuk Wali Kelas

Berikut ini merupakan tampilan laporan nilai pelajaran untuk tiap kelas tampilannya pada gambar 4.29, untuk penilaian rapor tiap siswa tampilannya pada gambar 4.30. Dan untuk rangking siswa tiap kelas pada gambar 4.31

No. Induk	Nama Siswa	Ulangan	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
14001	Staniatul Masruroh	87.00	90.00	67.00	80.00	79.50
14002	Hanina Nur Affifah	80.00	78.00	67.00	80.00	75.70
14003	Bayu Yudistira	87.00	90.00	89.00	78.00	85.50
14004	Fisca Ayu Dzulkhy	67.00	78.00	76.00	87.00	77.90
14005	Dwi Nelly Zulfiah	87.00	90.00	67.00	80.00	79.50

Gambar 4.29. Form Laporan Penilaian Kelas Untuk Wali Kelas

MTs NEGERI 1
PANDAAN

HOME TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

PEFORMA KELAS
RAPOR SISWA

Laporan Rapor Kelas tahun 2016

Semester : **Ganjil** ▼
Kelas : **VIII 1** ▼
Nama Siswa : **Staniatul Masruroh** ▼

Lihat Data

No	Mata Pelajaran	Tugas	Ulangan	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	Ilmu Pengetahuan Alam	78.00	67.00	76.00	87.00	77.90
2	Olahraga	89.00	98.00	76.00	87.00	86.30
3	Bahasa Indonesia	90.00	87.00	67.00	80.00	79.50

Print Document

Copyright © 2016. All Rights Reserved.

Gambar 4.30. Form Laporan Rapor Tiap Siswa Untuk Wali Kelas

MTs NEGERI 1
PANDAAN

HOME TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

PEFORMA KELAS
Lihat Siswa Wali
Lihat Data Nilai Kelas
Lihat Data Rangking
RAPOR SISWA

Laporan Rangking Kelas Tahun 2016

Kelas : **VIII 1** ▼

Lihat Data

No Induk	Nama Siswa	Nilai Akhir	Rangking Kelas	Rangking Angkatan
14003	Bayu Yudistira	41.58	1	2
14001	Staniatul Masruroh	40.62	2	4
14004	Fisca Ayu Dzulkhy	40.62	3	5
14005	Dwi Nelly Zulfiah	40.30	4	7
14002	Hanina Nur Affifah	40.18	5	8

Copyright © 2016. All Rights Reserved.

Gambar 4.31. Form Laporan Rangking Kelas Untuk Wali Kelas

b.3. Laporan Untuk Kepala Sekolah

Berikut ini merupakan tampilan laporan nilai pelajaran tiap kelas untuk kepala sekolah tampilannya pada gambar 4.32. Dan untuk rangking siswa tiap angkatan tampilannya pada gambar 4.33.

MTs NEGERI 1
PANDAAN

HOME LAPORAN LOGOUT

LAPORAN SISWA
KEHADIRAN
PENILAIAN
LIHAT DATA NILAI KELAS
LIHAT DATA RANGKING SISWA
JADWAL UJIAN

Laporan Nilai Tiap Kelas Tahun 2016

Semester : Ganjil
Kelas : VIII 1
Mata Pelajaran : Olahraga

Lihat Data

No. Induk	Nama Siswa	Ulangan	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
14001	Staniatul Masruroh	98.00	89.00	76.00	87.00	86.30
14002	Hanina Nur Affifah	76.00	98.00	78.00	89.00	84.90
14003	Bayu Yudistira	98.00	76.00	76.00	98.00	87.00
14004	Fisca Ayu Dzulkhy	98.00	89.00	76.00	87.00	86.30
14005	Dwi Nelly Zulfiah	89.00	78.00	76.00	89.00	82.90

Copyright © 2016. All Rights Reserved.

Gambar 4.32. Form Laporan Nilai Pelajaran Tiap Kelas Untuk Kepala Sekolah

MTs NEGERI 1
PANDAAN

HOME MASTER TRANSAKSI LAPORAN LOGOUT

LAPORAN SISWA
KEHADIRAN
PENILAIAN
LIHAT NILAI KELAS
LIHAT DATA RANGKING SISWA
LIHAT DATA RANGKING ANGGKATAN
JADWAL UJIAN

Laporan Rangking Angkatan Tahun 2016

Tingkat : VIII

Lihat Data

Rangking Angkatan	Nilai Akhir	No Induk	Nama Siswa	Nama Kelas
1	41.63	14010	Fita Nur Indah Sari	VIII 2
2	41.58	14003	Bayu Yudistira	VIII 1
3	41.15	14006	Khuzaima	VIII 2
4	40.62	14001	Staniatul Masruroh	VIII 1
5	40.62	14004	Fisca Ayu Dzulkhy	VIII 1
6	40.62	14007	Intan Dewi Sartika Candra	VIII 2
7	40.30	14005	Dwi Nelly Zulfiah	VIII 1
8	40.18	14002	Hanina Nur Affifah	VIII 1
9	39.58	14015	Mega Ayu Puspitasari	VIII 3
10	39.08	14009	Eko Allukmanul	VIII 2
11	38.98	14016	Maydita Ayu Nursaskiawati	VIII 3
12	38.57	14008	Imroatus Solihah	VIII 2
13	38.42	14014	Ony Novia	VIII 3

Gambar 4.33. Form Laporan Rangking Siswa Untuk Kepala Sekolah

b.4. Laporan Untuk Siswa

Berikut ini merupakan cetak laporan rapor siswa untuk orang tua maupun siswa tampilannya pada gambar 4.34.

6/28/2016

Cetak Rapor Sisipan Siswa



UPTD Dinas Pendidikan Kabupaten Pasuruan

Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Pandaan

Jalan Urip Sumoharjo No. 13 Nogosari, Pandaan

Telp: (0343) 631432

LAPORAN NILAI HASIL BELAJAR TAHUN 2016

No Induk : 13028
 Nama Siswa : Devlis Alok Farmita
 Kelas : IX 6

Semester : ganjil
 Rangkaing Kelas : 2
 Rangkaing Angkatan : 2

No	Mata Pelajaran	Ulangan	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	Agama Islam	81.25	72.00	74.00	74.00	75.05
2	Penjasorkes	76.25	87.75	89.00	86.25	85.38
3	Bahasa Indonesia	87.25	65.50	78.00	87.00	80.05
Rata - Rata Nilai Kelas		78,06	Rata - Rata Nilai AKHIR			80,16

KEHADIRAN		
Jumlah Alpha	Jumlah Sakit	Jumlah Izin
3	1	2

Gambar 4.34. Form Cetak Laporan Rapor Untuk Siswa

4.3. Evaluasi Hasil Pengujian Sistem

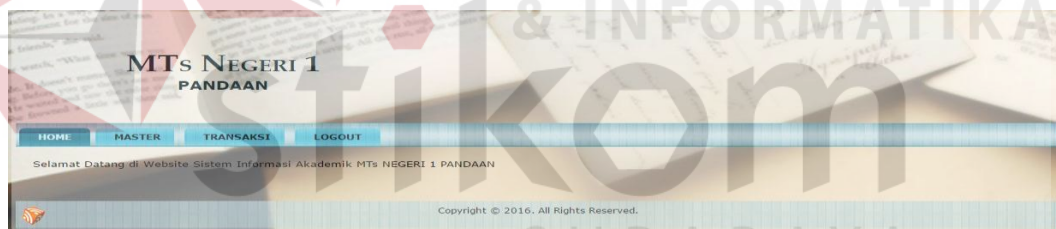
4.3.1. Uji Coba Pendaftaran Siswa Baru

Tabel 4.1. Uji Coba Halaman Pendaftaran Siswa Baru

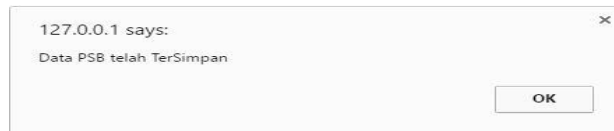
Objek Pengujian		Halaman Pendaftaran Siswa Baru		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman PSB dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai Kesiswaan.	<i>Login</i> menggunakan <i>username</i> Kesiswaan	Menampilkan halaman kesiswaan	Uji Berhasil (Gambar 4.35)
2.	Menguji <i>Textbox</i> untuk Pendaftaran	Mengisi <i>textbox</i> nama calon siswa	Karakter yang dimasukkan muncul	Uji Berhasil (Gambar 4.36)
		Memilih <i>radio button</i> jenis kelamin	Karakter yang dipilih muncul	
		Memilih <i>combobox</i> agama	Karakter yang dipilih muncul	
		Mengisi <i>textbox</i> asal SD	Karakter yang dimasukkan muncul	
		Mengisi <i>textbox</i> nilai UASBN	Karakter angka yang dimasukkan muncul	
		Mengisi <i>textbox</i> nilai tes tulis	Karakter angka yang dimasukkan muncul	
Mengisi <i>textbox</i> nilai tes lisan	Karakter angka yang dimasukkan muncul			

Tabel 4.1. Uji Coba Halaman Pendaftaran Siswa Baru (*lanjutan*)

Objek Pengujian		Halaman Pendaftaran Siswa Baru		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman PSB dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
3.	Menguji Fungsi Tombol Simpan	Tombol simpan	Konfirmasi data telah disimpan.	Uji Berhasil (Gambar 4.37)
			Konfirmasi <i>Textbox</i> belum diisi	Uji Berhasil (Gambar 4.38)
4.	Menguji Fungsi Tombol Tutup PSB	Tombol Tutup PSB	Konfirmasi PSB telah ditutup	Uji Berhasil (Gambar 4.39)
5.	Menguji Pendaftaran Setelah PSB ditutup	Tombol Input Data PSB	Konfirmasi PSB telah ditutup	Uji Berhasil (Gambar 4.40)
6.	Menguji Hasil Penerimaan Siswa Baru setelah jadwal PSB ditutup	Kuota diterima PSB	Menampilkan Data Calon Siswa yang diterima berdasarkan nilai seleksi dan ranking tertinggi	Uji Berhasil (Gambar 4.41)

Gambar 4.35. Hasil Uji Coba *Login* Sebagai Kesiswaan

Gambar 4.36. Hasil Uji Coba Halaman *Input* Penerimaan Siswa Baru



Gambar 4.37. Hasil Uji Coba *Input* Penerimaan Siswa Baru Tersimpan

Form Input Data PSB

Kode Daftar : 16040
 Tanggal Daftar : 31-05-2016
 Tahun PSB : 2016
 Nama Calon Siswa : Alde M. Rilando
 Jenis Kelamin : Pria Wanita
 Agama : Islam
 Asal SD : SDN Sumberrejo Pandaan
 Nilai UASBN : 85.78
 Nilai Tes Tulis :
 Nilai Tes Lisan : 80.4
 Please fill out this field.

Simpan | Batal

Gambar 4.38. Hasil Uji Coba *Input Form* Penerimaan Siswa Baru Kurang

Form Lihat Data Penerimaan Siswa Baru Tahun 2016

Print Document | Kuota Diterima : 6 | Kuota Tiap Kelas : 1 | Tutup PSB

127.0.0.1 says: Tutup PSB tahun ini? OK Cancel

Rank	Kode Daftar	Nama Calon Siswa	Asal SD	Nilai UASBN	Tes Tulis	Tes Lisan	Nilai Seleksi	Status	Edit	Delete
	16011	Devita Anindyah Nuery	SDN Sumberrejo 01-02	90.00	80.50	89.50	85.150	terdaftar	Edit	Delete
	16031	Ryantra Mahardika	SDN Nogosari 01	87.60	80.50	89.50	84.430	terdaftar	Edit	Delete
	16040	Alde M. Rilando	SDN Sumberrejo	85.78	82.50	80.50	83.084	terdaftar	Edit	Delete
	16005	Maula Elzada	SDN Plumbon 03-04	65.20	95.00	76.50	82.360	terdaftar	Edit	Delete
	16017	Indra Dewi Wulansari	SDN Maarif Pandaan	76.76	78.50	95.00	81.278	terdaftar	Edit	Delete
	16032	Rofil Hariyanto	SDN Maarif Pandaan	67.80	89.50	79.00	80.890	terdaftar	Edit	Delete
	16010	Widya Fitriyasari	SDN Petungasri 01-02	90.00	84.00	56.50	80.300	terdaftar	Edit	Delete
	16033	Khusnul Alim	SDN Jogosari 01-02	86.80	78.50	74.50	80.190	terdaftar	Edit	Delete
	16013	Alvian Prima Sambhera	SDN Plumbon 03-04	76.43	78.50	89.50	80.079	terdaftar	Edit	Delete
	16012	Dewi Rana Purnamasari	SD Yayasan Pandaan	88.00	75.50	78.50	79.850	terdaftar	Edit	Delete

Gambar 4.39. Hasil Uji Coba Tutup Penerimaan Siswa Baru



Gambar 4.40. Hasil Uji Coba Penerimaan Siswa Baru Telah Ditutup

Form Lihat Data Penerimaan Siswa Baru Tahun 2016

Print Document

Buka Kembali PSB

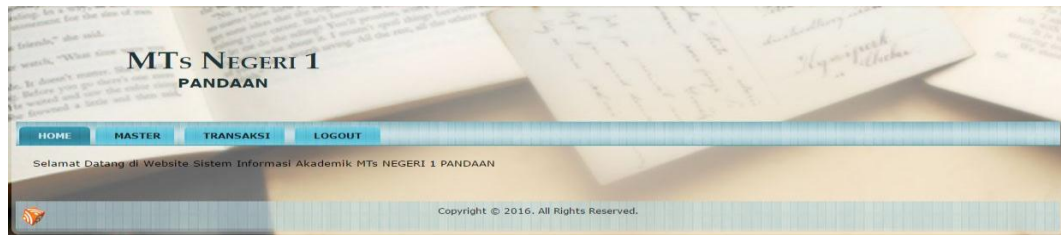
Rank	Kode Daftar	Nama Calon Siswa	Asal SD	Nilai UASBN	Nilai Tes Tulis	Nilai Tes Lisan	Nilai Seleksi	Status	Edit	Delete
1	16011	Devita Anindyah Nuery	SDN Sumberrejo 01-02	90.00	80.50	89.50	85.150	diterima		
2	16031	Ryantra Mahardika	SDN Nogosari 01	87.60	80.50	89.50	84.430	diterima		
3	16040	Alde M. Rilando	SDN Sumberrejo	85.78	82.50	80.50	83.084	diterima		
4	16005	Maula Elzada	SDN Plumbon 03-04	65.20	95.00	76.50	82.360	diterima		
5	16017	Indra Dewi Wulansari	SDN Maarif Pandaan	76.76	78.50	95.00	81.278	diterima		
6	16032	Rofil Hariyanto	SDN Maarif Pandaan	67.80	89.50	79.00	80.890	diterima		
7	16010	Widya Fitriarsari	SDN Petungasri 01-02	90.00	84.00	56.50	80.300	tunggu		
8	16033	Khusnul Alim	SDN Jogosari 01-02	86.80	78.50	74.50	80.190	tunggu		
9	16013	Alvian Prima Sambhera	SDN Plumbon 03-04	76.43	78.50	89.50	80.079	tunggu		
10	16012	Dewi Rana Purnamasari	SD Yayasan Pandaan	88.00	75.50	78.50	79.850	tunggu		

Gambar 4.41. Hasil Uji Coba Data Penerimaan Siswa Baru Diterima

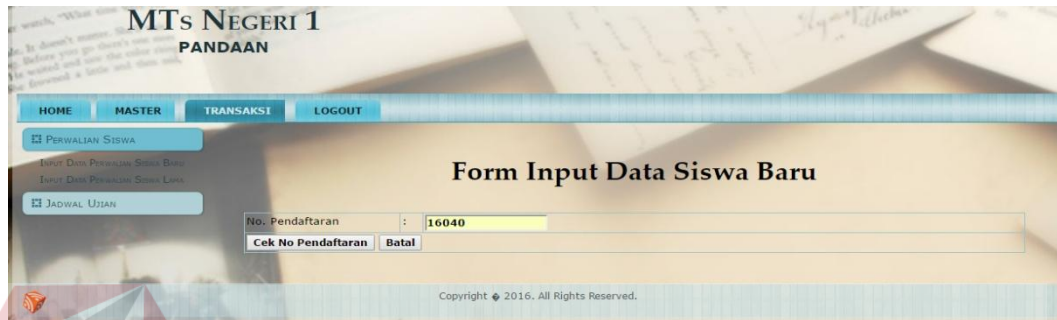
4.3.2. Uji Coba Perwalian Siswa

Tabel 4.2. Uji Coba Halaman Perwalian Siswa Baru

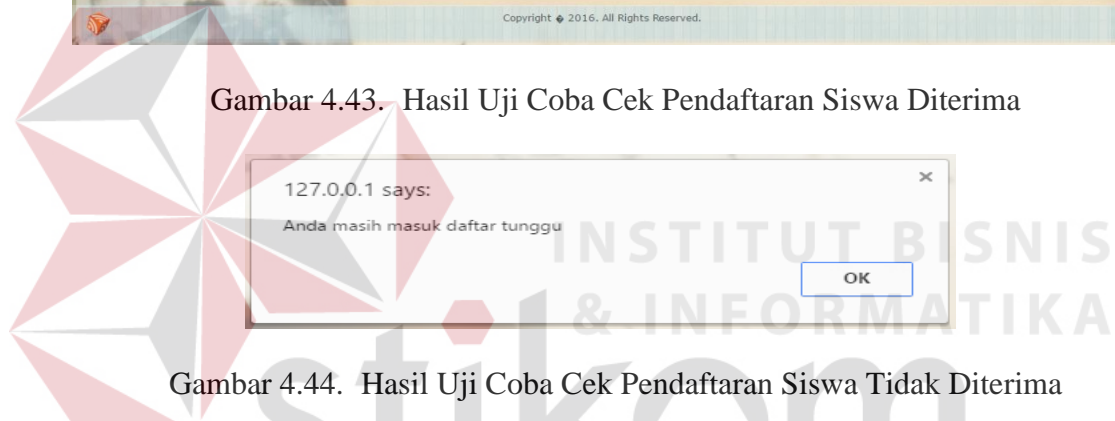
Objek Pengujian		Halaman Perwalian Siswa Baru		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Perwalian Siswa Baru dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai Petugas Tata Usaha.	<i>Login</i> menggunakan <i>username</i> dan <i>password</i> Tata Usaha	Menampilkan halaman tata usaha	Uji Berhasil (Gambar 4.42)
2.	Menguji <i>Textbox</i> untuk Perwalian Siswa Baru	Mengisi <i>textbox</i> nomor pendaftaran diterima	Menampilkan calon data siswa baru diterima	Uji Berhasil (Gambar 4.43)
		Mengisi <i>textbox</i> nomor pendaftaran tidak diterima	Konfirmasi calon siswa masuk daftar tunggu	Uji Berhasil (Gambar 4.44)
3.	Menguji <i>Textbox</i> untuk identitas siswa	Mengisi <i>textbox</i> identitas biodata siswa	Karakter yang dipilih muncul	Uji Berhasil (Gambar 4.45)
4.	Menguji Fungsi Tombol Simpan	Tombol simpan	Konfirmasi data telah disimpan.	Uji Berhasil (Gambar 4.46)
			Konfirmasi <i>Textbox</i> belum diisi	Uji Berhasil (Gambar 4.47)



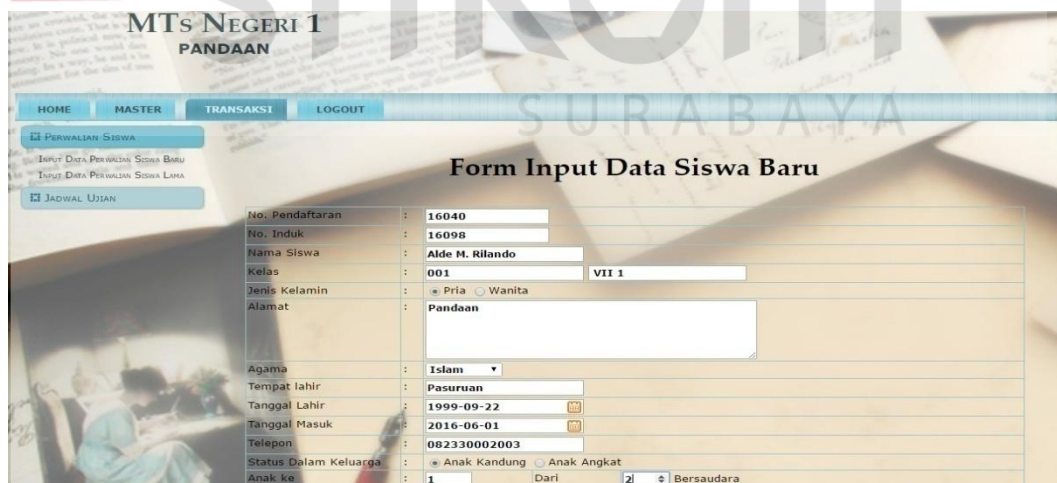
Gambar 4.42. Hasil Uji Coba *Login* Sebagai Tata Usaha



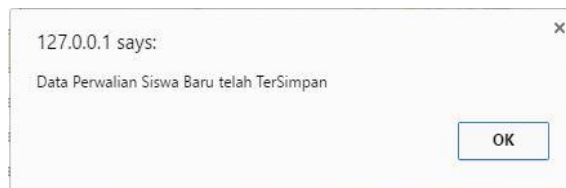
Gambar 4.43. Hasil Uji Coba Cek Pendaftaran Siswa Diterima



Gambar 4.44. Hasil Uji Coba Cek Pendaftaran Siswa Tidak Diterima



Gambar 4.45. Hasil Uji Coba *Input Form* Identitas Siswa Baru Diterima



Gambar 4.46. Hasil Uji Coba *Input Form* Siswa Baru Diterima Disimpan

Gambar 4.47. Hasil Uji Coba *Input Form* Kurang Identitas Siswa Baru Diterima

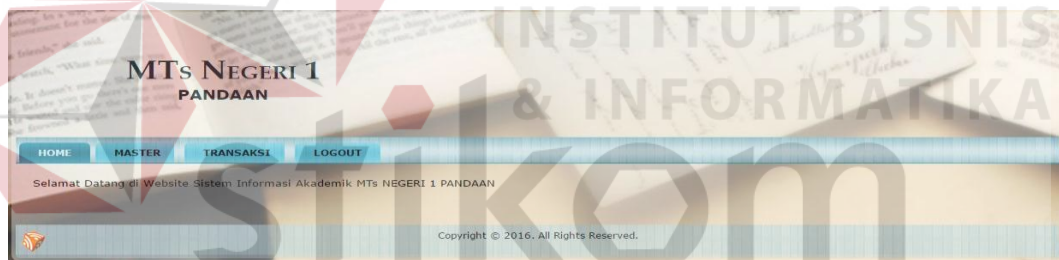
4.3.3. Uji Coba Halaman Jadwal Ujian

Tabel 4.3. Uji Coba Halaman Jadwal Ujian

Objek Pengujian		Halaman Jadwal Ujian		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Jadwal Ujian dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai Petugas Tata Usaha.	<i>Login</i> menggunakan <i>username</i> dan <i>password</i> Tata Usaha	Menampilkan halaman tata usaha	Uji Berhasil (Gambar 4.48)
2.	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>Input</i> Jadwal Ujian	Memilih Menu Tingkat Kelas	Karakter yang dipilih muncul	Uji Berhasil (Gambar 4.49)
		Memilih <i>radio button</i> semester	Karakter yang dipilih muncul	
		Mengisi <i>textbox</i> tanggal ujian	Karakter yang dipilih muncul	
		Mengisi <i>textbox</i> tanggal ujian tingkat kelas	Karakter yang dipilih muncul	
		Mengisi <i>textbox</i> tanggal ujian	Karakter yang dipilih muncul	
		Mengisi <i>textbox</i> jam mulai dan jam selesai	Karakter yang dipilih muncul	

Tabel 4.3. Uji Coba Halaman Jadwal Ujian (lanjutan)

Objek Pengujian		Halaman Jadwal Ujian		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Jadwal Ujian dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
N o	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
		Memilih <i>combobox</i> pengawas ujian	Karakter yang dipilih muncul	
4.	Menguji Fungsi Tombol	Tombol Simpan	Konfirmasi data telah disimpan.	Uji Berhasil (Gambar 4.50)
			Konfirmasi <i>Textbox</i> belum diisi	Uji Berhasil (Gambar 4.51)
		Tombol Lihat Ujian	Menampilkan rekapan yang dipilih berdasarkan tingkat dan semester	Uji Berhasil (Gambar 4.52)
		Tombol <i>Print</i>	Menampilkan cetak laporan ujian sekolah berdasarkan tingkat dan semester	Uji Berhasil (Gambar 4.53)



Gambar 4.48. Hasil Uji Coba Login Sebagai Tata Usaha

Form Input Data Jadwal Ujian Kelas 7 & 8

Ujian	: <input checked="" type="radio"/> Ganjil <input type="radio"/> Genap		
Tahun	: 2016		
Tanggal Ujian	: 2016-08-29		
Tingkatan Kelas 7	: VII *		
Mata Pelajaran	: Bahasa Indonesia		
Tingkatan Kelas 8	: VIII *		
Mata Pelajaran	: Agama Islam		
Jam Mulai	: 7:00		
Jam Selesai	: 8:00		
Pengawas Ruang 1	: Abdul Kadir *	Pengawas Ruang 7	: Eki Dian Arista *
Pengawas Ruang 2	: Ahmad Suharto *	Pengawas Ruang 8	: Endang Kusmariati *
Pengawas Ruang 3	: Arlita Dwi Amilawati *	Pengawas Ruang 9	: Fatimatul Uyun *
Pengawas Ruang 4	: Bashori *	Pengawas Ruang 10	: H. Solichan *
Pengawas Ruang 5	: Dodi Suwandi *	Pengawas Ruang 11	: H.A. Bunadi *
Pengawas Ruang 6	: Dwi Sungkowati *	Pengawas Ruang 12	: Hesty Aprilia *

Gambar 4.49. Hasil Uji Coba Input Jadwal Ujian Sekolah



Gambar 4.50. Hasil Uji Coba *Input* Jadwal Ujian Sekolah *Disimpan*

Form Input Data Jadwal Ujian Kelas 7 & 8

Ujian : Ganjil Genap

Tahun : 2016

Tanggal Ujian : 2016-08-29

Tingkatan Kelas 7 : *

Mata Pelajaran : Please select an item in the list.

Tingkatan Kelas 8 : *

Mata Pelajaran : *

Jam Mulai : 7:00

Jam Selesai : 8:00

Pengawas Ruang 1 : * Pengawas Ruang 7 : *

Pengawas Ruang 2 : * Pengawas Ruang 8 : *

Pengawas Ruang 3 : * Pengawas Ruang 9 : *

Pengawas Ruang 4 : * Pengawas Ruang 10 : *

Pengawas Ruang 5 : * Pengawas Ruang 11 : *

Pengawas Ruang 6 : * Pengawas Ruang 12 : *

Gambar 4.51. Hasil Uji Coba *Input* Form Jadwal Ujian Sekolah *Kurang*

MTs NEGERI 1 PANDAAN

Lihat Ujian Kelas 7 dan 8 tahun 2016

No	Tanggal Ujian	Kelas 7	Kelas 8	Jam Mulai	Jam Selesai	Pengawas Ruang 1	Pengawas Ruang 2	Pengawas Ruang 3	Pengawas Ruang 4	Pengawas Ruang 5	Pengawas Ruang 6
1	2016-05-29	Agama Islam	Bahasa Indonesia	07:00	10:30	Puji Rahayu - Hesty Aprilia	Dodi Astuti - Subastuti	M. Khoirudin - Endang Kusumariati	Dwi Sungkowiati - Eki Dian Arista	Puji Rahayu - H. Siti Nurul	Endi Kusma - Toni 3
2	2016-05-23	IPS	Agama Islam	07:00	08:00	Dwi Sungkowiati - Eki Dian Arista	Bashori - Puji Rahayu	M. Khoirudin - Mariana Ida	Fatimatul Uyan - H. Sulkan	H.A. Bunadi - Endang Kusumariati	M. Kha Do Suwu
3	2016-05-23	Bahasa Indonesia	IPS	07:15	09:30	Eki Dian Arista - Puji Rahayu	Dodi Suwand - M. Khoirudin	Mariana Ida - M. Sulkan	Budi Astuti - H.A. Bunadi	M. Khamdi - Hariyanto	Ahr Sula Muru
4	2016-08-01	IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	7:00	8:30	Abdul Kadir - Hariyanto	Ahmad Suharto - Hesty Aprilia	Arifa Dwi Amilawati - H. Siti Nurul	Bashori - Khairul Amin	Budi Astuti - Kurniawan Widyanto	Do Suwa M. A

Gambar 4.52. Hasil Uji Coba *Laporan* Jadwal Ujian Sekolah

6/16/2016 Cetak Laporan Ujian

UPTD Dinas Pendidikan Kabupaten Pasuruan
Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Pandaan
 Jalan Urip Sumoharjo No.13 Nogosari, Pandaan
 Telp: (0343)631432

Jadwal Ujian Tahun 2016 Semester ganjil

No	Tanggal Ujian	Kelas 7	Kelas 8	Jam Mulai	Jam Selesai	Pengawas Ruang 1	Pengawas Ruang 2	Pengawas Ruang 3	Pengawas Ruang 4	Pengawas Ruang 5	Pengawas Ruang 6	Pengawas Ruang 7	Pengawas Ruang 8	Pengawas Ruang 9	Pengawas Ruang 10	Pengawas Ruang 11	Pengawas Ruang 12
1	2016-05-20	Agama Islam	Bahasa Indonesia	07:00	10:30	Puji Rahayu - Hesty Aprilia	Dwi Astuti - Subastuti	M. Khoirudin - Endang Kusumariati	Dwi Sungkowiati - Eki Dian Arista	Puji Rahayu - H. Siti Nurul	Endi Kusma - Toni 3	M. Khoirudin - Mariana Ida	M. Khoirudin - Mariana Ida	M. Khoirudin - Mariana Ida	M. Khoirudin - Mariana Ida	M. Khoirudin - Mariana Ida	M. Khoirudin - Mariana Ida
2	2016-05-23	IPS	Agama Islam	07:00	08:00	Dwi Sungkowiati - Eki Dian Arista	Bashori - Puji Rahayu	M. Khoirudin - Mariana Ida	Fatimatul Uyan - H. Sulkan	H.A. Bunadi - Endang Kusumariati	M. Kha Do Suwu	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin
3	2016-05-23	Bahasa Indonesia	IPS	07:15	09:30	Eki Dian Arista - Puji Rahayu	Dodi Suwand - M. Khoirudin	Mariana Ida - M. Sulkan	Budi Astuti - H.A. Bunadi	M. Khamdi - Hariyanto	Ahr Sula Muru	Arifa Dwi Amilawati - H. Siti Nurul	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin	Bashori - Khairul Amin

Gambar 4.53. Hasil Uji Coba *Cetak* Laporan Jadwal Ujian Sekolah

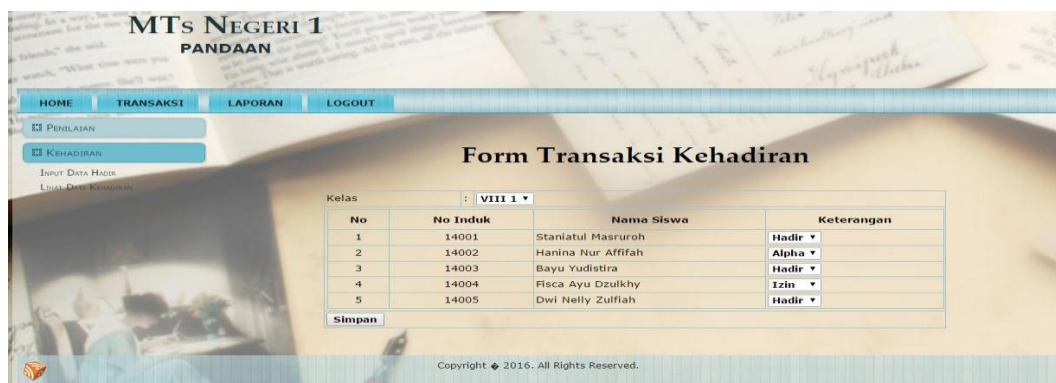
4.3.4. Uji Coba Halaman Presensi Siswa

Tabel 4.4. Uji Coba Halaman Presensi Siswa

Objek Pengujian		Halaman Presensi Siswa		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Presensi Siswa dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai Wali Kelas.	<i>Login</i> menggunakan <i>username</i> dan <i>password</i> Wali Kelas	Menampilkan halaman wali kelas	Uji Berhasil (Gambar 4.53)
2.	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>Input</i> Presensi Siswa	Memilih <i>combobox</i> Kelas	Karakter yang dipilih muncul	Uji Berhasil (Gambar 4.54)
		Memilih <i>combobox</i> status kehadiran	Karakter yang dipilih muncul	
3.	Menguji Fungsi Tombol	Tombol Simpan	Konfirmasi data telah disimpan.	Uji Berhasil (Gambar 4.55)
		Tombol Tampilkan Data	Menampilkan rekapan yang dipilih berdasarkan kelas, tanggal awal dan akhir pencarian	Uji Berhasil (Gambar 4.56)



Gambar 4.54. Hasil Uji Coba *Login* Sebagai Wali Kelas



Gambar 4.55. Hasil Uji Coba *Input* Status Kehadiran Siswa

Gambar 4.56. Hasil Uji Coba *Input* Kehadiran Siswa Disimpan

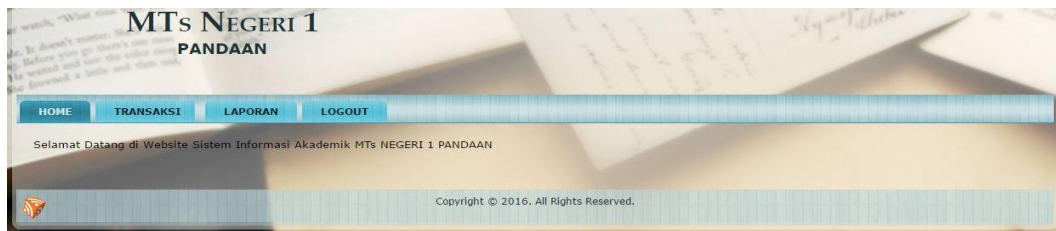
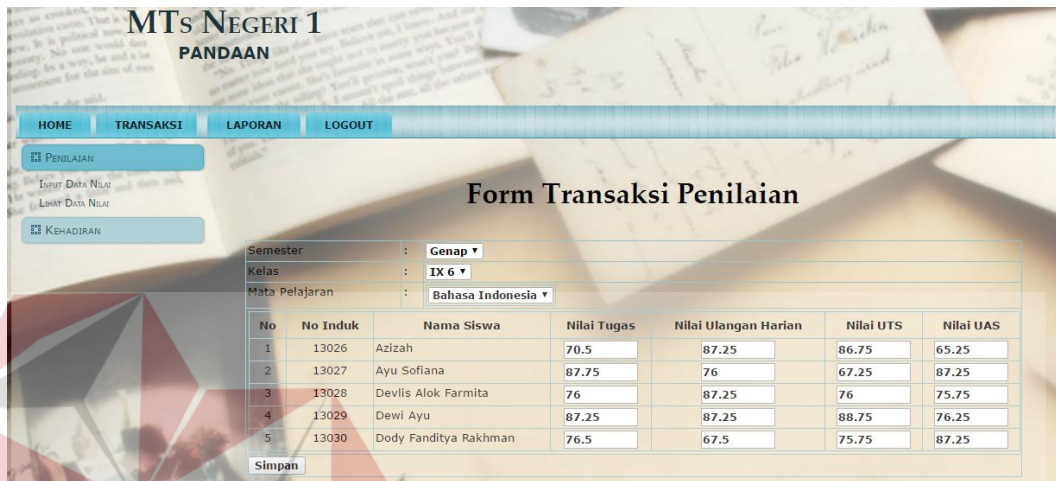
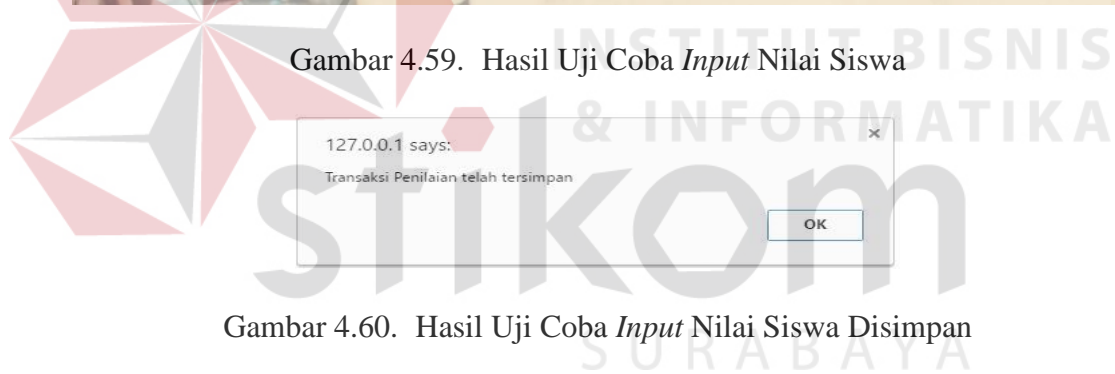
No. Induk	Nama Siswa	Jumlah Hadir	Jumlah Alpha	Jumlah Sakit	Jumlah Izin
14001	Staniatul Masruroh	2	1	0	2
14002	Hanina Nur Affifah	3	2	0	0
14003	Bayu Yulistira	4	0	0	1
14004	Fisca Ayu Dzulky	3	0	2	0
14005	Dwi Nelly Zulfiyah	5	0	0	0

Gambar 4.57. Hasil Uji Coba Lihat Kehadiran

4.3.5. Uji Coba Halaman Penilaian Siswa

Tabel 4.5. Uji Coba Halaman Penilaian Siswa

Objek Pengujian		Halaman Penilaian Siswa		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi yang terdapat dalam Halaman Penilaian Siswa dapat berjalan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.		
No	Tujuan Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Pengujian
1.	Menguji fungsi <i>login</i> sebagai Guru Pelajaran.	<i>Login</i> menggunakan <i>username</i> dan <i>password</i> Guru	Menampilkan halaman Guru Pelajaran	Uji Berhasil (Gambar 4.57)
2.	Menguji <i>Textbox</i> untuk <i>Input</i> Penilaian Siswa	Memilih <i>combobox</i> Semester	Karakter yang dipilih muncul	Uji Berhasil (Gambar 4.58)
		Memilih <i>combobox</i> Kelas	Karakter yang dipilih muncul	
		Menampilkan <i>combobox</i> Pelajaran	Karakter yang dipilih muncul	
		Mengisi <i>Textbox</i> nilai siswa	Karakter yang dipilih muncul	
3.	Menguji Fungsi Tombol	Tombol Simpan	Konfirmasi data telah disimpan.	Uji Berhasil (Gambar 4.59)
		Tombol Lihat Data	Menampilkan rekapan yang dipilih berdasarkan semester dan kelas.	Uji Berhasil (Gambar 4.60)

Gambar 4.58. Hasil Uji Coba *Login* Sebagai Guru PelajaranGambar 4.59. Hasil Uji Coba *Input* Nilai SiswaGambar 4.60. Hasil Uji Coba *Input* Nilai Siswa DisimpanGambar 4.61. Hasil Uji Coba *Input* Form Nilai Siswa Kurang

No	No. Induk	Nama Siswa	Tugas	Ulangan	UTS	UAS	Nilai Akhir	Edit
1	13026	Azizah	70.50	87.25	86.75	65.25	77.15	Edit
2	13027	Ayu Sofiana	87.75	76.00	67.25	87.25	79.10	Edit
3	13028	Devilis Alok Farmita	76.00	87.25	76.00	75.75	78.18	Edit
4	13029	Dewi Ayu	87.25	87.25	88.75	76.25	84.40	Edit
5	13030	Dody Fanditya Rakhman	76.50	67.50	75.75	87.25	77.70	Edit

Gambar 4.62. Hasil Uji Coba Lihat Nilai Siswa

4.3.6. Uji Coba Perhitungan

Berikut ini pengujian fitur sistem yang memiliki proses perhitungan. Fungsi dari uji coba ini adalah memastikan apakah hasil perhitungan komputer telah sesuai dengan perhitungan manual. Proses uji coba ini akan diperagakan dalam bentuk contoh kasus. Berikut adalah daftar proses yang memiliki perhitungan.

a. Uji Kasus Penerimaan Siswa Baru

Fungsi ini berada di menu kesiswaan. Laporan ini menampilkan pendaftar siswa baru. Tabel 4.6 adalah data *sample* pendaftar siswa baru tahun 2016 dan tabel 4.7 adalah *formula* perhitungan nilai seleksi penerimaan siswa baru.

Tabel 4.6. *Sample* Pendaftar Siswa Baru Tahun 2016

Rank	Nama Siswa	Nilai			Nilai Seleksi	Status
		UASBN	Tulis	Lisan		
1	Devita Anindyah	90.00	80.50	89.50	85.150	diterima
2	Ryantra Mahardika	87.60	80.50	89.50	84.430	diterima
3	Alde M. Rilando	85.78	82.50	80.50	83.084	diterima
4	Maula Elzada	65.20	95.00	76.50	82.360	diterima
5	Indra DewiWulansari	76.76	78.50	95.00	81.278	diterima
6	Rofil Hariyanto	67.80	89.50	79.00	80.890	diterima
7	Widya Fitriyasi	90.00	84.00	56.50	80.300	diterima
8	Khusnul Alim	86.80	78.50	74.50	80.190	diterima
9	Alvian Prima S.	76.43	78.50	89.50	80.079	diterima
10	Dewi Rana P.	88.00	75.50	78.50	79.850	diterima

Tabel 4.6. *Sample* Pendaftar Siswa Baru Tahun 2016 (*lanjutan*)

Rank	Nama Siswa	Nilai			Nilai Seleksi	Status
		UASBN	Tulis	Lisan		
11	Rofinda Surya	76.67	87.50	65.00	79.751	diterima
12	Etika Rizky Amelia	80.50	78.50	80.50	79.500	diterima
13	Rischa Andhika	80.50	78.00	78.00	78.750	diterima
14	Yeni Wulandari	88.00	65.00	95.00	77.900	diterima
15	Yudho Prasetyo	90.20	77.00	60.00	77.560	diterima
16	Evi Marvianti	65.00	89.50	65.90	77.430	diterima
17	Delby Permata Sari	76.76	80.50	65.90	76.458	diterima
18	Adityo Pambudi	87.50	68.50	78.50	76.200	diterima
19	Ajeng Putri Pratiwi	76.43	80.50	65.00	76.179	diterima
20	Febri Angga Dali	78.87	78.50	65.50	76.011	diterima
21	Wahyu Lutfi Pratama	67.35	76.50	87.50	75.955	diterima
22	Yani Arini	78.00	78.50	65.50	75.750	diterima
23	Andrea Yudha F.	65.13	80.00	78.50	75.239	diterima
24	Agus Setyawan	76.43	80.50	60.00	75.179	diterima
25	M. Syakhron Ismail	65.13	78.50	80.50	74.889	diterima
26	Wulan Sari	74.24	80.50	60.50	74.622	diterima
27	Alfiyah	87.50	78.50	45.50	74.600	diterima
28	Devlis Alok Farmita	89.50	68.50	65.00	74.100	diterima
29	Ayu Kartikasari	80.50	65.50	80.50	73.000	diterima
30	Kurnia Ayu Prasetya	76.00	65.00	87.50	72.800	diterima
31	Mariah Ulfa	74.30	68.50	78.50	72.240	tunggu
32	Yusrin Ikafahmi	76.45	65.90	78.90	71.665	tunggu
33	Leli Setyawati	74.24	80.50	45.50	71.622	tunggu
34	Puji Astutik	76.45	65.90	77.90	71.465	tunggu
35	Noviana Bella Donna	76.76	77.50	45.50	70.878	tunggu
36	Mauludi	65.87	78.00	60.00	70.761	tunggu
37	Wahyu Adi Surya	87.40	65.00	60.00	70.720	tunggu
38	Devi Yuliana	78.75	65.50	65.50	69.475	tunggu
39	Okky Christian Hadi	56.87	65.50	78.50	65.511	tunggu
40	Aisyah Nur Izzati	90.23	43.50	78.50	64.519	tunggu

Tabel 4.7. *Formula* Perhitungan Nilai Seleksi Siswa Baru

<i>Test Case</i>	
Nama Siswa	Devita Anindyah Nuery
Formula Perhitungan	$(\text{average Nilai UASBN} \times 0.3) + (\text{average Nilai Tes Tulis} \times 0.5) + (\text{Nilai Tes Lisan} \times 0.2)$
Perhitungan Nilai Seleksi	$NS = (90.00 \times 0.3) + (80.50 \times 0.5) + (89.50 \times 0.2)$ $NS = (27) + (40.25) + (17.9) = 85.150$

Setelah melakukan perhitungan manual, tahap selanjutnya adalah memastikan bahwa *output* program telah sesuai. Tampilan ranking nilai seleksi dari tertinggi hingga terendah berdasarkan kuota diterima sebanyak 30 siswa dan pembagian kelas sebanyak 5 siswa ada pada Gambar 4.63. Untuk hasil siswa diterima pada gambar 4.64.

Form Lihat Data Penerimaan Siswa Baru Tahun 2016

Print Document

Kuota Diterima : Kuota Tiap Kelas :

Gambar 4.63. Penutupan Kuota Penerimaan Siswa Baru

Form Lihat Data Penerimaan Siswa Baru Tahun 2016

Print Document

Rank	Kode Daftar	Nama Calon Siswa	Asal SD	Nilai UASBN	Nilai Tes Tulis	Nilai Tes Lisan	Nilai Seleksi	Status	Edit	Delete
1	16011	Devita Anindyah Nuery	SDN Sumberrejo 01-02	90.00	80.50	89.50	85.150	diterima		
2	16031	Ryantra Mahardika	SDN Nogosari 01	87.60	80.50	89.50	84.430	diterima		
3	16040	Alde M. Rilando	SDN Sumberrejo	85.78	82.50	80.50	83.084	diterima		
4	16005	Maula Elzada	SDN Plumbon 03-04	65.20	95.00	76.50	82.360	diterima		
5	16017	Indra Dewi Wulansari	SDN Maarif Pandaan	76.76	78.50	95.00	81.278	diterima		
6	16032	Rofil Hariyanto	SDN Maarif Pandaan	67.80	89.50	79.00	80.890	diterima		
7	16010	Widya Fitriasari	SDN Petungasri 01-02	90.00	84.00	56.50	80.300	diterima		
8	16033	Khusnul Alim	SDN Jogosari 01-02	86.80	78.50	74.50	80.190	diterima		
9	16013	Alvian Prima Sambhera	SDN Plumbon 03-04	76.43	78.50	89.50	80.079	diterima		
10	16012	Dewi Rana Purnamasari	SD Yayasan Pandaan	88.00	75.50	78.50	79.850	diterima		
11	16006	Rofinda Surya	SDN Petungasri 01-02	76.67	87.50	65.00	79.751	diterima		
12	16023	Etika Rizky Amelia	SDN Sumberrejo 01-02	80.50	78.50	80.50	79.500	diterima		
13	16002	Rischa Andhika	SDN Maarif Pandaan	80.50	78.00	78.00	78.750	diterima		
14	16037	Yeni Wulandari	SDN Plumbon 03-04	88.00	65.00	95.00	77.900	diterima		
15	16003	Yudho Prasetyo	SDN Sumberrejo 01-02	90.20	77.00	60.00	77.560	diterima		
16	16027	Evi Marvianti	SDN Jogosari 01-02	65.00	89.50	65.90	77.430	diterima		
17	16028	Delby Permata Sari	SDN Petungasri 01-02	76.76	80.50	65.90	76.458	diterima		
18	16014	Adityo Pambudi	SDN Maarif Pandaan	87.50	68.50	78.50	76.200	diterima		
19	16022	Ajeng Putri Pratiwi	SDN Maarif Pandaan	76.43	80.50	65.00	76.179	diterima		
20	16019	Febri Angga Dall	SDN Maarif Pandaan	78.87	78.50	65.50	76.011	diterima		
21	16009	Wahyu Lutfi Pratama	SDN Petungasri 03-04	67.35	76.50	87.50	75.955	diterima		
22	16039	Yani Arini	SDN Sumberrejo 01-02	78.00	78.50	65.50	75.750	diterima		
23	16024	Andrea Yudha Fernanda	SDN Jogosari 01-02	65.13	80.00	78.50	75.239	diterima		
24	16015	Agus Setyawan	SDN Petungasri 03-04	76.43	80.50	60.00	75.179	diterima		
25	16030	M. Syakhron Ismail	SDN Maarif Pandaan	65.13	78.50	80.50	74.889	diterima		
26	16038	Rulan Sari	SDN Jogosari 01-02	74.24	80.50	60.50	74.622	diterima		
27	16025	Alfiyah	SDN Plumbon 03-04	87.50	78.50	45.50	74.600	diterima		
28	16004	Devlis Alok Farmitta	SD Yayasan Pandaan	89.50	68.50	65.00	74.100	diterima		
29	16026	Ayu Kartikasari	SD Yayasan Pandaan	80.50	65.50	80.50	73.000	diterima		
30	16034	Kurnia Ayu Prasetya	SDN Jogosari 01-02	76.00	65.00	87.50	72.800	diterima		
31	16029	Mariah Ulfa	SD Yayasan Pandaan	74.30	68.50	78.50	72.240	tunggu		
32	16036	Yusrin Ikafahmi	SDN Petungasri 03-04	76.45	65.90	78.90	71.665	tunggu		
33	16018	Leli Setyawati	SDN Plumbon 03-04	74.24	80.50	45.50	71.622	tunggu		
34	16016	Puji Astutik	SDN Nogosari 01	76.45	65.90	77.90	71.465	tunggu		
35	16007	Noviana Bella Donna	SDN Plumbon 03-04	76.76	77.50	45.50	70.878	tunggu		
36	16035	Mauludi	SDN Nogosari 01	65.87	78.00	60.00	70.761	tunggu		
37	16020	Wahyu Adi Surya	SDN Petungasri 01-02	87.40	65.00	60.00	70.720	tunggu		
38	16021	Devi Yulfiana	SDN Plumbon 03-04	78.75	65.50	65.50	69.475	tunggu		
39	16008	Okky Christian Hadi	SDN Plumbon 03-04	56.87	65.50	78.50	65.511	tunggu		
40	16001	Aisyah Nur Izzati	SDN Plumbon 03-04	90.23	43.50	78.50	64.519	tunggu		

Gambar 4.64. Hasil Penerimaan Siswa Baru

b. Uji Kasus Perwalian Siswa

Fungsi ini berada di menu tata usaha. Laporan ini menampilkan ranking penerimaan siswa baru. Tabel 4.8 adalah data *sample* ranking siswa baru diterima tahun 2016 dan tabel 4.9 adalah formula alur pembagian kelas dengan *sampel* siswa diterima sebanyak 30 siswa.

Tabel 4.8. Data *Sample* Ranking Penerimaan Siswa Baru Tahun 2016

Rank	Nama Siswa	Nilai			Nilai Seleksi	Status
		UASBN	Tulis	Lisan		
1	Devita Anindyah	90.00	80.50	89.50	85.150	diterima
2	Ryantra Mahardika	87.60	80.50	89.50	84.430	diterima
3	Alde M. Rilando	85.78	82.50	80.50	83.084	diterima
4	Maula Elzada	65.20	95.00	76.50	82.360	diterima
5	Indra DewiWulansari	76.76	78.50	95.00	81.278	diterima
6	Rofil Hariyanto	67.80	89.50	79.00	80.890	diterima
7	Widya Fitriasaki	90.00	84.00	56.50	80.300	diterima
8	Khusnul Alim	86.80	78.50	74.50	80.190	diterima
9	Alvian Prima S.	76.43	78.50	89.50	80.079	diterima
10	Dewi Rana P.	88.00	75.50	78.50	79.850	diterima
11	Rofinda Surya	76.67	87.50	65.00	79.751	diterima
12	Etika Rizky Amelia	80.50	78.50	80.50	79.500	diterima
13	Rischa Andhika	80.50	78.00	78.00	78.750	diterima
14	Yeni Wulandari	88.00	65.00	95.00	77.900	diterima
15	Yudho Prasetyo	90.20	77.00	60.00	77.560	diterima
16	Evi Marvianti	65.00	89.50	65.90	77.430	diterima
17	Delby Permata Sari	76.76	80.50	65.90	76.458	diterima
18	Adityo Pambudi	87.50	68.50	78.50	76.200	diterima
19	Ajeng Putri Pratiwi	76.43	80.50	65.00	76.179	diterima
20	Febri Angga Dali	78.87	78.50	65.50	76.011	diterima
21	Wahyu Lutfi Pratama	67.35	76.50	87.50	75.955	diterima
22	Yani Arini	78.00	78.50	65.50	75.750	diterima
23	Andrea Yudha F.	65.13	80.00	78.50	75.239	diterima
24	Agus Setyawan	76.43	80.50	60.00	75.179	diterima
25	M. Syakhron Ismail	65.13	78.50	80.50	74.889	diterima
26	Wulan Sari	74.24	80.50	60.50	74.622	diterima
27	Alfiyah	87.50	78.50	45.50	74.600	diterima
28	Devlis Alok Farmita	89.50	68.50	65.00	74.100	diterima
29	Ayu Kartikasari	80.50	65.50	80.50	73.000	diterima

Tabel 4.8. Data *Sample* Rangking Penerimaan Siswa Baru Tahun 2016 (*lanjutan*)

Rank	Nama Siswa	Nilai			Nilai Seleksi	Status
		UASBN	Tulis	Lisan		
30	Kurnia Ayu Prasetya	76.00	65.00	87.50	72.800	diterima
31	Mariah Ulfa	74.30	68.50	78.50	72.240	tunggu
32	Yusrin Ikafahmi	76.45	65.90	78.90	71.665	tunggu
33	Leli Setyawati	74.24	80.50	45.50	71.622	tunggu
34	Puji Astutik	76.45	65.90	77.90	71.465	tunggu
35	Noviana Bella Donna	76.76	77.50	45.50	70.878	tunggu
36	Mauludi	65.87	78.00	60.00	70.761	tunggu
37	Wahyu Adi Surya	87.40	65.00	60.00	70.720	tunggu
38	Devi Yuliana	78.75	65.50	65.50	69.475	tunggu
39	Okky Christian Hadi	56.87	65.50	78.50	65.511	tunggu
40	Aisyah Nur Izzati	90.23	43.50	78.50	64.519	tunggu

Tabel 4.9. Tabel Alur Pembagian Kelas

Kelas					
I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6
12	11	10	9	8	7
13	14	15	16	17	18
24	23	22	21	20	19
25	26	27	28	29	30

Setelah melakukan perhitungan manual, tahap selanjutnya adalah memastikan bahwa proses dan *output* program telah sesuai. Tampilan perwalian untuk siswa tidak diterima dengan nomor pendaftaran 16029 dan berada di rangking 31 ada pada gambar 4.65. Dan *sample* hasil pembagian kelas ada pada Gambar 4.66.



Gambar 4.65. Cek Perwalian Siswa Tidak Diterima

Lihat Data Perwalian Siswa Baru Tahun 2016

No	Rangking	Kode Daftar	Kode Siswa	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Asal SD	Kelas
1	1	16011	16001	Devita Anindyah Nuery	Wanita	SDN Sumberrejo 01-02	VII 1
2	4	16005	16002	Maula Elzada	Wanita	SDN Plumbon 03-04	VII 1
3	5	16017	16004	Indra Dewi Wulansari	Wanita	SDN Maarif Pandaan	VII 1
4	6	16032	16003	Rofil Hariyanto	Pria	SDN Maarif Pandaan	VII 2
5	10	16012	16005	Dewi Rana Purnamasari	Wanita	SD Yayasan Pandaan	VII 2
6	11	16006	16008	Rofinda Surya	Wanita	SDN Petungasri 01-02	VII 3
7	13	16002	16007	Rischa Andhika	Wanita	SDN Maarif Pandaan	VII 3
8	15	16003	16006	Yudho Prasetyo	Pria	SDN Sumberrejo 01-02	VII 3
9	16	16027	16009	Evi Marvianti	Wanita	SDN Jogosari 01-02	VII 4
10	17	16028	16019	Delby Permata Sari	Wanita	SDN Petungasri 01-02	VII 4
11	18	16014	16018	Adityo Pambudi	Pria	SDN Maarif Pandaan	VII 4
12	19	16022	16010	Ajeng Putri Pratiwi	Wanita	SDN Maarif Pandaan	VII 4
13	20	16019	16011	Febri Angga Dali	Pria	SDN Maarif Pandaan	VII 4
14	21	16009	16013	Wahyu Lutfi Pratama	Pria	SDN Petungasri 03-04	VII 5
15	25	16030	16012	M. Syakhron Ismail	Pria	SDN Maarif Pandaan	VII 5
16	26	16038	16014	Wulan Sari	Wanita	SDN Jogosari 01-02	VII 6
17	27	16025	16015	Alfiah	Wanita	SDN Plumbon 03-04	VII 6
18	28	16004	16017	Devlis Alok Farmitta	Wanita	SD Yayasan Pandaan	VII 6
19	30	16034	16016	Kurnia Ayu Prasetya	Wanita	SDN Jogosari 01-02	VII 6

Gambar 4.66. *Sample* Pembagian Kelas Siswa Baru

c. Uji Kasus Penilaian Siswa

Fungsi ini berada di menu guru. Laporan ini menampilkan penilaian siswa tiap mata pelajaran. Tabel 4.10 adalah data *sample* nilai siswa kelas VIII 1, Tabel 4.11 adalah data *sample* nilai siswa kelas VIII 2, Tabel 4.12 adalah data *sample* nilai siswa kelas VIII 3, Tabel 4.13 adalah data *sample* nilai siswa kelas VIII 4, Tabel 4.14 adalah data *sample* nilai siswa kelas VIII 5, Tabel 4.15 adalah data *sample* nilai siswa kelas VIII 6 dan tabel 4.16 adalah *formula* perhitungan nilai mata pelajaran siswa.

Tabel 4.10. *Sampel* Nilai Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 1

No	No Induk	Nama	Nilai				Nilai Akhir
			Ulangan	Tugas	UTS	UAS	
1	14001	Staniatul Masruroh	98.00	89.00	76.00	87.00	86.30
2	14002	Hanina Nur Affifah	76.00	98.00	78.00	89.00	84.90
3	14003	Bayu Yudistira	98.00	76.00	76.00	98.00	87.00
4	14004	Fisca Ayu Dzulkhy	98.00	89.00	76.00	87.00	86.30
5	14005	Dwi Nelly Zulfiah	89.00	78.00	76.00	89.00	82.90

Tabel 4.11. *Sampel* Nilai Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 2

No	No Induk	Nama	Nilai				Nilai Akhir
			Ulangan	Tugas	UTS	UAS	
1	14006	Khuzaima	87.00	76.00	89.00	90.00	86.30
2	14007	Intan Dewi Sartika	89.00	78.00	78.00	89.00	83.50
3	14008	Imroatus Solihah	78.00	65.00	56.00	78.00	68.80
4	14009	Eko Allukmanul	87.00	67.00	56.00	87.00	73.70
5	14010	Fita Nur Indah Sari	98.00	89.00	89.00	89.00	90.80

Tabel 4.12. *Sampel* Nilai Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 3

No	No Induk	Nama	Nilai				Nilai Akhir
			Ulangan	Tugas	UTS	UAS	
1	14011	Haniem Maria	87.00	87.00	67.00	87.00	81.00
2	14012	Franzky Rizky S	87.00	89.00	76.00	76.00	80.80
3	14013	Ony Novia	76.00	67.00	76.00	78.00	74.80
4	14014	Mega Ayu Puspita	87.00	90.00	90.00	89.00	89.10
5	14015	Maydita Ayu	87.00	76.00	76.00	78.00	78.80

Tabel 4.13. *Sampel* Nilai Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 4

No	No Induk	Nama	Nilai				Nilai Akhir
			Ulangan	Tugas	UTS	UAS	
1	14018	Ayu Novelia Dewi	65.00	87.00	65.00	76.00	72.70
2	14019	M. Sihabudin	67.00	78.00	83.00	87.00	80.00
3	14020	Riski Fathul Ulum	87.00	71.00	78.00	67.00	75.10
4	14027	Adi Pratama	83.00	79.00	87.00	87.00	84.60
5	14032	Fanny Kolondam	84.00	78.00	76.00	90.00	82.20

Tabel 4.14. *Sampel* Nilai Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 5

No	No Induk	Nama	Nilai				Nilai Akhir
			Ulangan	Tugas	UTS	UAS	
1	14021	Nur YusiYusniawati	87.00	75.00	84.00	80.00	81.60
2	14022	Nyoman Riwayat A.	88.00	79.00	75.00	82.00	80.50
3	14023	Emil Imadaniar M.	90.00	76.00	77.00	84.00	81.50
4	14024	Putra Prima A.	72.00	80.00	76.00	83.00	78.10
5	14025	Haikal Asiandi	70.00	82.00	79.00	88.00	80.50

Tabel 4.15. Sampel Nilai Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 6

No	No Induk	Nama	Nilai				Nilai Akhir
			Ulangan	Tugas	UTS	UAS	
1	14026	Yuke Sheila May	74.00	84.00	84.00	80.00	80.80
2	14028	Siti Alfiyah	77.00	85.00	85.00	81.00	82.20
3	14029	Corrynanda Yehanita	73.00	83.00	82.00	82.00	80.40
4	14030	Yunita Rachmawati	84.00	80.00	80.00	83.00	81.70
5	14031	Wahyu Pradana	70.00	75.00	80.00	84.00	78.20

Tabel 4.16. Formula Perhitungan Nilai Siswa

Test Case	
Nama Siswa	Staniatul Masruroh
Formula Perhitungan	$((average (Tugas + Ulangan) \times 0,4) + (UTS \times 0,3) + (UAS \times 0,3))$
Perhitungan Nilai Rapor	$NR = (average (98.00 + 89.00) \times 0.4) + (76.00 \times 0.3) + (87.00 \times 0.3)$ $NR = (37.40) + (22.80) + (26.10) = 86.30$

Setelah melakukan perhitungan manual, tahap selanjutnya adalah memastikan bahwa *output* program telah sesuai. Tampilan *sample* penilaian mata pelajaran siswa kelas VIII 1 ada pada Gambar 4.67. Tampilan *sample* penilaian mata pelajaran siswa kelas VIII 2 ada pada Gambar 4.68. Tampilan *sample* penilaian mata pelajaran siswa kelas VIII 3 ada pada Gambar 4.69.

Laporan Nilai Tiap Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil ▼					
Kelas	:	VIII 1 ▼					
Mata Pelajaran	:	Olahraga ▼					
Lihat Data							
No	No. Induk	Nama Siswa	Ulangan	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	14001	Staniatul Masruroh	98.00	89.00	76.00	87.00	86.30
2	14002	Hanina Nur Affifah	76.00	98.00	78.00	89.00	84.90
3	14003	Bayu Yulistira	98.00	76.00	76.00	98.00	87.00
4	14004	Fisca Ayu Dzulkhy	98.00	89.00	76.00	87.00	86.30
5	14005	Dwi Nelly Zulfiah	89.00	78.00	76.00	89.00	82.90

Gambar 4.67. Sample Penilaian Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 1

Laporan Nilai Tiap Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil ▾
Kelas	:	VIII 2 ▾
Mata Pelajaran	:	Olahraga ▾

Lihat Data

No	No. Induk	Nama Siswa	Ulangan	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	14006	Khuzaima	87.00	76.00	89.00	90.00	86.30
2	14007	Intan Dewi Sartika Candra	89.00	78.00	78.00	89.00	83.50
3	14008	Imroatus Solihah	78.00	65.00	56.00	78.00	68.80
4	14009	Eko Allukmanul	87.00	67.00	56.00	87.00	73.70
5	14010	Fita Nur Indah Sari	98.00	89.00	89.00	89.00	90.80

Gambar 4.68. *Sample* Penilaian Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 2

Laporan Nilai Tiap Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil ▾
Kelas	:	VIII 3 ▾
Mata Pelajaran	:	Olahraga ▾

Lihat Data

No	No. Induk	Nama Siswa	Ulangan	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	14012	Hani'am Maria	87.00	87.00	67.00	87.00	81.00
2	14013	Franzky Rizky Sandy	87.00	89.00	76.00	76.00	80.80
3	14014	Ony Novia	76.00	67.00	76.00	78.00	74.80
4	14015	Mega Ayu Puspitasari	87.00	90.00	90.00	89.00	89.10
5	14016	Maydita Ayu Nursaskiawati	87.00	87.00	76.00	78.00	81.00

Gambar 4.69. *Sample* Penilaian Mata Pelajaran Siswa Kelas VIII 3

Setelah *output* program telah sesuai, tahap selanjutnya adalah memastikan bahwa perhitungan rangking kelas dan rangking tiap angkatan *output*nya telah sesuai. Tampilan rangking kelas VIII 1 pada gambar 4.70, tampilan rangking kelas VIII 2 pada gambar 4.71, tampilan rangking kelas VIII 3 pada gambar 4.72, tampilan rangking kelas VIII 4 pada gambar 4.73, tampilan rangking kelas VIII 5 pada gambar 4.74, tampilan rangking kelas VIII 6 pada gambar 4.75 sedangkan untuk tampilan rangking tiap angkatan pada gambar 4.76.

Laporan Rangking Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil ▼		
Kelas	:	VIII 1 ▼		
Lihat Data				
No Induk	Nama Siswa	Jumlah Nilai Akhir	Rangking Kelas	Rangking Angkatan
14003	Bayu Yudistira	87.000	1	3
14004	Fisca Ayu Dzulkhy	86.300	2	4
14001	Staniatul Masruroh	86.300	2	4
14002	Hanina Nur Affifah	84.900	3	5
14005	Dwi Nelly Zulfiah	82.900	4	8

Gambar 4.70. *Sample* Rangking Kelas VIII 1

Laporan Rangking Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil ▼		
Kelas	:	VIII 2 ▼		
Lihat Data				
No Induk	Nama Siswa	Jumlah Nilai Akhir	Rangking Kelas	Rangking Angkatan
14010	Fita Nur Indah Sari	90.800	1	1
14006	Khuzaima	86.300	2	4
14007	Intan Dewi Sartika Candra	83.500	3	7
14009	Eko Allukmanul	73.700	4	22
14008	Imroatus Solihah	68.800	5	24

Gambar 4.71. *Sample* Rangking Kelas VIII 2

Laporan Rangking Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil ▼		
Kelas	:	VIII 3 ▼		
Lihat Data				
No Induk	Nama Siswa	Jumlah Nilai Akhir	Rangking Kelas	Rangking Angkatan
14015	Mega Ayu Puspitasari	89.100	1	2
14016	Maydita Ayu Nursaskiawati	81.000	2	13
14012	Hani'am Maria	81.000	2	13
14013	Franzky Rizky Sandy	80.800	3	14
14014	Ony Novia	74.800	4	21

Gambar 4.72. *Sample* Rangking Kelas VIII 3

Laporan Rangking Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil ▼		
Kelas	:	VIII 4 ▼		
Lihat Data				
No Induk	Nama Siswa	Jumlah Nilai Akhir	Rangking Kelas	Rangking Angkatan
14027	Adi Pratama	84.600	1	6
14032	Fanny Kolondam	82.200	2	9
14019	M. Sihabudin	80.000	3	17
14020	Riski Fathul Ulum	75.100	4	20
14018	Ayu Novelia Dewi Purnomo	72.700	5	23

Gambar 4.73. *Sample* Rangking Kelas VIII 4

Laporan Rangking Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil		
Kelas	:	VIII 5		
Lihat Data				
No Induk	Nama Siswa	Jumlah Nilai Akhir	Rangking Kelas	Rangking Angkatan
14021	Nur Yusi Yusniawati	81.600	1	11
14023	Emil Imadaniar Maulana	81.500	2	12
14022	Nyoman Riwayat Anggriawan	80.500	3	15
14025	Haikal Asiandi	80.500	3	15
14024	Putra Prima Andriarachman	78.100	4	19

Gambar 4.74. Sample Rangking Kelas VIII 5

Laporan Rangking Kelas Tahun 2016

Semester	:	Ganjil		
Kelas	:	VIII 6		
Lihat Data				
No Induk	Nama Siswa	Jumlah Nilai Akhir	Rangking Kelas	Rangking Angkatan
14028	Siti Alfiah	82.200	1	9
14030	Yunita Rachmawati	81.700	2	10
14026	Yuke Sheila May Wanda	80.800	3	14
14029	Corrynanda Yehanita	80.400	4	16
14031	Wahyu Pradana Setyabudi	78.200	5	18

Gambar 4.75. Sample Rangking Kelas VIII 6

Laporan Rangking Angkatan Tahun 2016

Semester	:	Ganjil			
Tingkat	:	VIII			
Lihat Data					
No	Rangking Angkatan	Jumlah Nilai Akhir	No Induk	Nama Siswa	Nama Kelas
1	1	90.800	14010	Fita Nur Indah Sari	VIII 2
2	2	89.100	14015	Mega Ayu Puspitasari	VIII 3
3	3	87.000	14003	Bayu Yudistira	VIII 1
4	4	86.300	14004	Fisca Ayu Dzulkhy	VIII 1
5	4	86.300	14001	Staniatul Masruroh	VIII 1
6	4	86.300	14006	Khuzaima	VIII 2
7	5	84.900	14002	Hanina Nur Affifah	VIII 1
8	6	84.600	14027	Adi Pratama	VIII 4
9	7	83.500	14007	Intan Dewi Sartika Candra	VIII 2
10	8	82.900	14005	Dwi Nelly Zulfiah	VIII 1
11	9	82.200	14028	Siti Alfiah	VIII 6
12	9	82.200	14032	Fanny Kolondam	VIII 4
13	10	81.700	14030	Yunita Rachmawati	VIII 6
14	11	81.600	14021	Nur Yusi Yusniawati	VIII 5
15	12	81.500	14023	Emil Imadaniar Maulana	VIII 5
16	13	81.000	14012	Hani'am Maria	VIII 3
17	13	81.000	14016	Maydita Ayu Nursaskiawati	VIII 3
18	14	80.800	14013	Franzky Rizky Sandy	VIII 3
19	14	80.800	14026	Yuke Sheila May Wanda	VIII 6
20	15	80.500	14025	Haikal Asiandi	VIII 5
21	15	80.500	14022	Nyoman Riwayat Anggriawan	VIII 5
22	16	80.400	14029	Corrynanda Yehanita	VIII 6
23	17	80.000	14019	M. Sihabudin	VIII 4
24	18	78.200	14031	Wahyu Pradana Setyabudi	VIII 6
25	19	78.100	14024	Putra Prima Andriarachman	VIII 5
26	20	75.100	14020	Riski Fathul Ulum	VIII 4
27	21	74.800	14014	Ony Novia	VIII 3
28	22	73.700	14009	Eko Allukmanul	VIII 2
29	23	72.700	14018	Ayu Novelia Dewi Purnomo	VIII 4
30	24	68.800	14008	Imroatus Solihah	VIII 2

Gambar 4.76. Sample Rangking Angkatan Kelas VIII