BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap penerapan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembang sistem.

4.2.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

1. *Processor* Intel Pentium II atau yang setingkat
2. *RAM* minimal *64 MB*
3. *Hard Disk* 20 GB
4. *Lan Card Realtek RTL 8139 Family PCI Past Ethernet NIC*
5. *VGA Card minimal 64 MB*
6. *Monitor,Mouse, Keyboard, dan CD ROM Drive*

4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

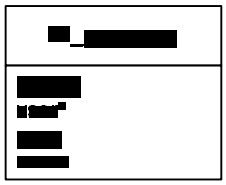
1. Sistem Operasi *Windows 98/ME/2000/Xp*

2. Bahasa Pemrograman *Borland Delphi 7.0*
3. *MySQL4.0.21*
4. *Navicat 8.0 For MySQL*

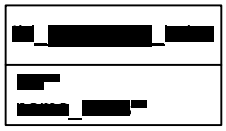
4.2.3 Implementasi *Database*

Database yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari adalah *MySQL4.0.21* dan *tools* yang digunakan untuk merancang *database* adalah *Navicat 8.0 For MySQL*. Berikut implementasi database dan tabel-tabel yang dibuat untuk membangun Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari :

Tabel 4.1 *Generate* tbl_pengguna

	CREATE TABLE `tbl_pengguna` (`bagian` varchar(15) NOT NULL, `username` varchar(25) NOT NULL, `password` varchar(15) NOT NULL, `nama_lengkap` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`))

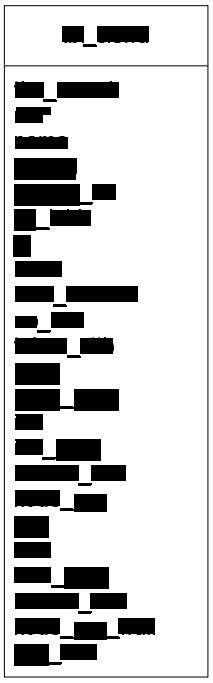
Tabel 4.2 *Generate* tbl_pembagian_kelas

	CREATE TABLE `tbl_pembagian_kelas` (`nama_kelas` varchar(10) default NULL, `nis` varchar(20) default NULL, PRIMARY KEY (`nourut`))

Tabel 4.3 *Generate* tbl_kelas

	CREATE TABLE `tbl_kelas` (`kelas` char(5) NOT NULL default '', PRIMARY KEY (`kelas`))

Tabel 4.4 *Generate* tbl_siswa



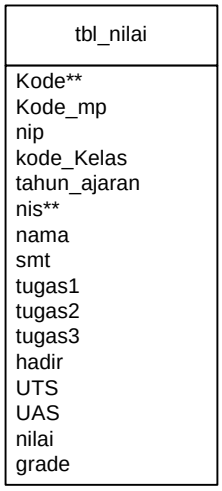
```
CREATE TABLE `tbl_siswa`
( `thn_masuk` varchar(9) NOT NULL default '',
  `nis` varchar(9) NOT NULL default '',
  `nama` varchar(50) NOT NULL default '',
  `tinggal` varchar(30) NOT NULL default '',
  `tempat_lhr` varchar(25) NOT NULL default '',
  `tgl_lahir` date NOT NULL default '0000-00-00',
  `agama` varchar(25) NOT NULL default '',
  `jk` varchar(20) NOT NULL default '',
  `anak` int(4) NOT NULL default '0',
  `asal_sekolah` varchar(30) NOT NULL default '',
  `no_sttb` varchar(25) NOT NULL default '',
  `tahun_sttb` varchar(4) NOT NULL default '',
  `ayah` varchar(50) NOT NULL default '',
  `ayah_kerja` varchar(30) NOT NULL default '',
  `ibu` varchar(50) NOT NULL default '',
  `ibu_kerja` varchar(30) NOT NULL default '',
  `alamat_ortu` varchar(50) NOT NULL default '',
  `kode_pos` varchar(5) NOT NULL default '',
  `telp` varchar(15) default NULL,
  `wali` varchar(50) default NULL,
  `wali_kerja` varchar(30) default NULL,
  `alamat_wali` varchar(50) default NULL,
  `kode_pos_wali` varchar(5) default NULL,
  `telp_wali` varchar(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`nis`) )
```

Tabel 4.5 *Generate* tbl_iuran

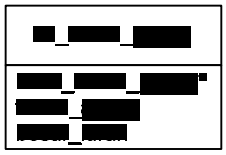



```
CREATE TABLE `tbl_iuran`
( `kode_tahun_ajaran` varchar(9) default NULL,
  `no_transaksi` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `nis` varchar(9) default NULL,
  `user` varchar(25) default NULL,
  `tgl` date default NULL,
  `bln` varchar(10) default NULL,
  `besar` float(8,0) default NULL,
  `ket` varchar(20) NOT NULL default '',
  `nama_kelas` varchar(5) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_transaksi`) )
```

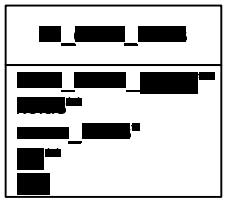
Tabel 4.6 *Generate* tbl_nilai

	CREATE TABLE `tbl_nilai` (`kode` varchar(30) NOT NULL default '', `kode_mp` varchar(10) default NULL, `nip` varchar(20) default NULL, `kode_kelas` varchar(5) default NULL, `tahun_ajaran` varchar(9) default NULL, `nis` varchar(9) default NULL, `nama` varchar(30) default NULL, `smt` char(3) default NULL, `tugas1` float default NULL, `tugas2` float default NULL, `tugas3` float default NULL, `hadir` float default NULL, `uas` float default NULL, `uts` float default NULL, `nilai` float default NULL, `grade` char(2) default NULL, PRIMARY KEY (`kode`))

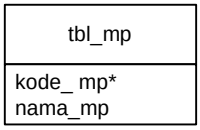
Tabel 4.7 *Generate* tbl_tahun_ajaran

	CREATE TABLE `tbl_tahun_ajaran` (`kode_tahun_ajaran` char(5) NOT NULL default '', `tahun_ajaran` char(25) default NULL, `besar_iuran` float default NULL, PRIMARY KEY (`kode_tahun_ajaran`))

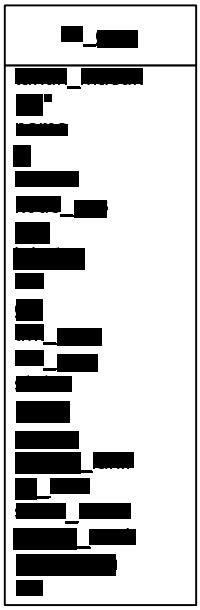
Tabel 4.8 *Generate* tbl_detail_kelas

	CREATE TABLE `tbl_detail_kelas` (`tahun_ajaran` varchar(9) NOT NULL default '', `kelas` varchar(5) NOT NULL default '', `nama_kelas` varchar(10) NOT NULL default '', `nip` varchar(20) default NULL, `kap` int(11) default NULL, PRIMARY KEY (`nourut`))

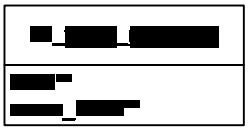
Tabel 4.9 *Generate* tbl_mp

	CREATE TABLE `tbl_mp` (`kode_mp` char(10) NOT NULL default '', `nama_mp` char(25) default NULL, PRIMARY KEY (`kode_mp`))

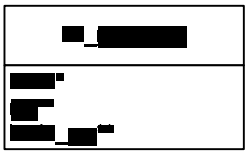
Tabel 4.10 *Generate* tbl_guru

	CREATE TABLE `tbl_guru` (`tahun_masuk` varchar(9) default NULL, `nip` varchar(9) NOT NULL default '', `nama` varchar(50) default NULL, `jk` varchar(15) default NULL, `alamat` varchar(50) default NULL, `kode_pos` varchar(5) default NULL, `telp` varchar(15) default NULL, `jabatan` varchar(25) default NULL, `tmt` date default NULL, `gol` varchar(10) default NULL, `tmt_cpns` date default NULL, `tmt_guru` date default NULL, `status` varchar(25) default NULL, `ijazah` varchar(25) default NULL, `agama` varchar(15) default NULL, `tempat_lahir` varchar(30) default NULL, `tgl_lahir` date default NULL, `satus_kawin` varchar(10) default NULL, `jumlah_anak` int(4) default NULL, `pendidikan` varchar(10) default NULL, `ket` varchar(50) default NULL, `tugas` varchar(25) default NULL, PRIMARY KEY (`nip`))

Tabel 4.11 *Generate* tbl_tugas_mengajar

	CREATE TABLE `tbl_tugas_mengajar` (`kode_mengajar` varchar(30) NOT NULL default '', `nip` varchar(9) default NULL, `Kode_mp` varchar(10) default NULL, `nama_kelas` varchar(5) default NULL, PRIMARY KEY (`kode_mengajar`))

Tabel 4.12 *Generate* tbl_mengajar

	CREATE TABLE `tbl_tugas_mengajar` (`kode_mengajar` varchar(30) NOT NULL default '', `nip` varchar(9) default NULL, `Kode_mp` varchar(10) default NULL, PRIMARY KEY (`kode_mengajar`))

4.2.4 Implementasi Antarmuka

Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unti SMP Negeri 2 Kertasari ini menggunakan antarmuka berbasis grafis, sehingga pengguna mengoperasikannya menggunakan *keyboard* dan *mouse*. Masing-masing pengguna mempunyai hak akses berbeda. Antarmuka yang paling awal muncul adalah permintaan *login* pengguna. Antarmuka menu menggunakan menu *icon* yang sering digunakan di sistem operasi *windows* karena kebanyakan pengguna telah akrab dengan antarmuka seperti ini. Dan untuk tampilan *form* menggunakan *form*-induk dan *form*- anak.

1. Antarmuka Tata Usaha

Tabel 4.13 Antarmuka Tata Usaha

Menu	Deskripsi	Nama File
Koneksi	Koneksi ke *database server (MySQL Server)*	- UConnection
- *Login*	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh tata usaha untuk masuk ke dalam sistem yang akan digunakan yaitu menu utama tata usaha.	- ULogin
- *Logout*	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh tata usaha untuk kembali ke menu utama atau menu *login*.	
- Keluar	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh tata usaha untuk menutup atau keluar dari aplikasi	

- Pengolahan data pengguna	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh tata usaha untuk mengelola data pengguna, dimana tata usaha memiliki hak akses untuk tambah, ubah, cari dan hapus data pengguna sistem	- UOperator
- Pengolahan data iuran	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh tata usaha untuk mengelola data iuran, dimana tata usaha memiliki hak akses untuk tambah,ubah, cari dan cetak data iuran	- UPembayaran Iuran
- Cetak data nilai	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh tata usaha, dimana tata usaha hanya memiliki hak akses untuk mencetak data nilai	- UNilai

2. Antarmuka Kesiswaan

Tabel 4.14 Antarmuka Kesiswaan

Menu	Deskripsi	Nama File
Koneksi	Koneksi ke *database server (MySQL Server)*	- UConnection
- *Login*	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh kesiswaan untuk masuk ke dalam sistem yang akan digunakan yaitu menu utama kesiswaan.	- ULogin
- *Logout*	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh kesiswaan untuk kembali ke menu utama atau menu *login*.	
- Keluar	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh kesiswaan untuk menutup atau keluar dari aplikasi	
- Pengolahan data siswa	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kesiswaan untuk mengelola data siswa, dimana kesiswaan memiliki hak akses untuk tambah,ubah, cari, hapus dan cetak data siswa	- UDataMaster

- Pengolahan data kelas	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kesiswaan untuk mengelola data kelas, dimana kesiswaan memiliki hak akses untuk tambah,ubah dan cari data kelas	- UDataMaster
- Pengolahan data detail kelas	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kesiswaan untuk mengelola data detail kelas, dimana kesiswaan memiliki hak akses untuk tambah,ubah dan cari data detail kelas	- UDataMaster
- Pembagian Kelas	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kesiswaan untuk mengelola data pembagian kelas, dimana kesiswaan memiliki hak akses untuk tambah,ubah, cari dan hapus data pembagian kelas serta cetak data siswa per-kelas	- Upembagian Kelas

3. Antarmuka Kurikulum

Tabel 4.15 Antarmuka Kurikulum

Menu	Deskripsi	Nama File
Koneksi	Koneksi ke *database server (MySQL Server)*	- UConnection
- *Login*	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh kurikulum untuk masuk ke dalam sistem yang akan digunakan yaitu menu utama kurikulum.	- Ulogin
- *Logout*	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh kurikulum untuk kembali ke menu utama atau menu *login*.	
- Keluar	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh kurikulum untuk menutup atau keluar dari aplikasi	
- Pengolahan data tahun ajaran	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kurikulum untuk mengelola data tahun ajaran, dimana kurikulum memiliki hak	- UDataMaster

	akses untuk tambah,ubah dan cari data tahun ajaran	
- Pengolahan data guru	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kurikulum untuk mengelola data guru, dimana kurikulum memiliki hak akses untuk tambah,ubah, cari dan hapus data guru serta cetak daftar keadaan guru	- UDataMaster
- Pengolahan data mengajar	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kurikulum untuk mengelola data mengajar, yaitu mengelola data mengajar sesuai dengan bidang keahlian guru. Kurikulum memiliki hak akses untuk tambah,ubah, cari dan hapus data mengajar	- UDataMaster
- Pengolahan data mata pelajaran	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kurikulum untuk mengelola data mata pelajaran, dimana kurikulum memiliki hak akses untuk tambah,ubah, cari dan hapus data mata pelajaran	- UDataMaster
- Pembagian tugas mengajar	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh kurikulum untuk mengelola data tugas mengajar, dimana kurikulum memiliki hak akses untuk tambah,ubah, cari, hapus dan cetak data tugas mengajar	- UTugas Mengajar

4. Antarmuka Guru

Tabel 4.16 Antarmuka Guru

Menu	Deskripsi	Nama File
Koneksi	Koneksi ke *database server (MySQL Server)*	-UConnection
- *Login*	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh guru untuk masuk ke dalam sistem yang akan digunakan yaitu menu utama guru.	- Ulogin

- *Logout* - Keluar	- Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh guru untuk kembali ke menu utama atau menu *login*. - Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh guru untuk menutup atau keluar dari aplikasi	
- Pengolahan data nilai	- Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh guru untuk mengelola data nilai, dimana guru memiliki hak akses untuk tambah,ubah, cari dan hapusdata nilai	- Unilai

4.2 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari adalah dengan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *betha*. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.17 Rencana Pengujian Koneksi *Database*

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Koneksi *database*	Koneksi ke *database server*	*Black box*

Tabel 4.18 Rencana Pengujian Bagian Tata Usaha

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login tata usaha	verifikasi data *login* tata usaha	*Black box*
Pengolahan data pengguna	Tambah data pengguna	*Black box*
	Ubah data pengguna	*Black box*
	Cari data pengguna	*Black box*

	Hapus data pengguna	*Black box*
Pengolahan data iuran	Tambah data iuran	*Black box*
	Cari data iuran	*Black box*
	Cetak data iuran	*Black box*
Cetak data nilai	Cetak data nilai	*Black box*

Tabel 4.19 Rencana Pengujian Bagian Kesiswaan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login kesiswaan	Verifikasi data *login* kesiswaan	*Black box*
Pengolahan data siswa	Tambah data siswa	*Black box*
	Ubah data siswa	*Black box*
	Cari data siswa	*Black box*
	Hapus data siswa	*Black box*
	Cetak data siswa	*Black box*
Pengolahan data kelas	Tambah data kelas	*Black box*
	Ubah data kelas	*Black box*
	Cari data kelas	*Black box*
Pengolahan data detail kelas	Tambah data detail kelas	*Black box*
	Ubah data detail kelas	*Black box*
	Cari data detail kelas	*Black box*
Pembagian kelas	Tambah data pembagian kelas	*Black box*
	Ubah data pembagian kelas	*Black box*
	Cari data pembagian kelas	*Black box*
	Hapus data pembagian kelas	*Black box*
	Cetak data siswa per-kelas	*Black box*

Tabel 4.20 Rencana Pengujian Bagian Kurikulum

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login kurikulum	verifikasi data *login* kurikulum	*Black box*
Pengolahan data tahun ajaran	Tambah data kelas	*Black box*
	Ubah data kelas	*Black box*
	Cari data kelas	*Black box*
Pengolahan data guru	Tambah data guru	*Black box*
	Ubah data guru	*Black box*

	Cari data guru	*Black box*
	Hapus data guru	*Black box*
	Cetak data guru	*Black box*
Pengolahan data wali kelas	Tambah data wali kelas	*Black box*
	Ubah data wali kelas	*Black box*
	Cari data wali kelas	*Black box*
Pengolahan data mengajar	Tambah data mengajar	*Black box*
	Ubah data mengajar	*Black box*
	Cari data mengajar	*Black box*
	Hapus data mengajar	*Black box*
Pengolahan data mata pelajaran	Tambah data mata pelajaran	*Black box*
	Ubah data mata pelajaran	*Black box*
	Cari data mata pelajaran	*Black box*
	Hapus data mata pelajaran	*Black box*
Pembagian tugas mengajar	Tambah data tugas mengajar	*Black box*
	Ubah data tugas mengajar	*Black box*
	Cari data tugas mengajar	*Black box*
	Hapus data tugas mengajar	*Black box*
	Cetak data tugas mengajar	*Black box*

Tabel 4.21 Rencana Pengujian Guru

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login guru	verifikasi data *login* guru	*Black box*
Pengolahan data nilai	Tambah data nilai	*Black box*
	Ubah data nilai	*Black box*
	Cari data nilai	*Black box*
	Hapus data nilai	*Black box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, diperoleh hasil pengujian sebagai berikut :

4.2.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian Koneksi *Database*

1. Pengujian Koneksi Database

Tabel 4.22 Pengujian Koneksi *Database*

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	HostName : localhost; User : root; Password : (kosong);
Yang Diharapkan	Mengisi data koneksi. Apabila data koneksi benar maka *user* akan masuk ke menu *login*
Pengamatan	Dapat mengisi data koneksi *database*. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	HostName : (kosong); User : (kosong); Password : (kosong);
Yang Diharapkan	Mengisi data koneksi. Dapat menampilkan pesan ”koneksi Gagal”
Pengamatan	Muncul pesan ”Koneksi Gagal” . Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.2.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Bagian Tata Usaha

1. Pengujian Login Tata Usaha

Tabel 4.23 Pengujian Login Tata Usaha

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Bagian : Tata Usaha; Username : TU; Password : TU.
Yang Diharapkan	Pengguna mengisi data *login* . Apabila data *login* benar maka akan masuk ke menu utama Tata Usaha dan mendapatkan haknya sesuai dengan hak akses yang dimiliki oleh Tata Usaha.
Pengamatan	Dapat mengisi data *login*. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Bagian : Tata Usaha; Username : (kosong); Password : (kosong)
Yang Diharapkan	Tata Usaha gagal login. Menampilkan pesan “Login Gagal!”
Pengamatan	Tata Usaha gagal login. Menampilkan pesan “Login Gagal!”. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

2. Pengolahan Data Pengguna

Tabel 4.24 Pengujian Tambah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Bagian : TATA USAHA; ID User : admin; Nama User : admin; Password : 12345; Re-Password : 12345.
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data pengguna berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data pengguna baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Bagian : (kosong); ID User : (kosong); Nama User : (kosong); Password : (kosong); Re-Password : (kosong).
Yang Diharapkan	Proses tambah data pengguna gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Data pengguna gagal ditambah. Menampilkan pesan “Pilih Bagian Terlebih Dahulu!”. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.25 Pengujian Ubah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Bagian : TATA USAHA; ID User : tata usaha; Nama User : tata usaha; Password : tata usaha; Re-Password : tata usaha.

Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data pengguna berhasil diubah.
Pengamatan	Data pengguna berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Bagian : (kosong); Username : (kosong); Password : (kosong); Nama Lengkap : (kosong).
Yang Diharapkan	Proses ubah data pengguna gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Data Pengguna gagal diubah. Menampilkan pesan "Pilih Bagian Terlebih Dahulu!". Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.26 Pengujian Cari Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kategori : ID User; Kata Kunci : Tata Usaha;
Yang Diharapkan	Proses cari data pengguna dilakukan dengan mengisi field – field yang ada lalu klik tombol cari. Menampilkan data pengguna yang dicari sesuai dengan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan.
Pengamatan	Data pengguna tampil berdasarkan kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kategori : (kosong); Kata Kunci : TU;
Yang Diharapkan	Proses pencarian data pengguna gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Proses pencarian data pengguna gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Pilih Bagian Terlebih Dahulu!". Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.27 Pengujian Hapus Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Pilih data pengguna yang akan dihapus
Yang Diharapkan	Proses hapus data pengguna dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Data pengguna berhasil dihapus.
Pengamatan	Data pengguna berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengolahan Data Iuran

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Data Iuran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Tahun Ajaran : 2007-2008;No Pembayaran : 1 ; Tanggal Pembayaran : 27/01/2009 ; Nama User : Tata Usaha ; NIS : 07087001 ; Nama Siswa : Acep Ahmad ; Untuk Iuran (SPP) Bulan : Januari ; Besar : 15000 ; Keterangan : Lunas ;
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data transaksi iuran berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data transaksi iuran berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tahun Ajaran : 2007-2008;No Pembayaran : 1 ; Tanggal Pembayaran : 27/01/2009 ; Nama User : Tata Usaha ; NIS : 07087001 ; Nama Siswa : Acep Ahmad ; Untuk Iuran (SPP) Bulan : April ; Besar : 15000 ; Keterangan : Lunas ;
Yang Diharapkan	Transaksi iuran gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Proses transaksi iuran gagal dilakukan. Menapilkan pesan ”Untuk Bulan Februari Siswa Belum Membayar!”. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.29 Pengujian Cari Data Iuran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kategori : NIS; Kata Kunci : 07087001;
Yang Diharapkan	Proses cari data transaksi iuran dilakukan dengan mengisi field – field yang ada lalu klik tombol cari. Menampilkan data transaksi iuran yang dicari sesuai dengan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan.
Pengamatan	Data transaksi iuran tampil berdasarkan kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.30 Pengujian Cetak Data Iuran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Cetak Berdasarkan : Per-Siswa; Pilih Siswa : 07087001;
Yang Diharapkan	Menampilkan preview laporan data iuran per-siswa sesuai dengan data siswa yang dipilih untuk dicetak laporannya
Pengamatan	Menampilkan preview laporan data iuran sesuai dengan data siswa yang dipilih. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4. Cetak Data Nilai

Tabel 4.31 Pengujian Cetak Data Nilai

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Cetak Berdasarkan : Mata Pelajaran; Kode Mata Pelajaran : Fis7002;
Yang Diharapkan	Menampilkan preview laporan data nilai per-mata pelajaran sesuai dengan data mata pelajaran yang dipilih untuk dicetak laporannya
Pengamatan	Menampilkan preview laporan data nilai berdasarkan mata pelajaran sesuai dengan data mata pelajaran yang dipilih. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4.2.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Bagian Kesiswaan

1. Pengolahan Data Siswa

Tabel 4.32 Pengujian Tambah Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Tahun Masuk : 2007-2008; NIS : 07087001; Nama Lengkap : Acep Ahmad Kostaman; Siswa Tinggal dengan : Orang Tua; Tempat lahir : Bandung; Tanggal lahir : 27 Juli 1994; Agama : Islam; Jenis kelamin : Laki – Laki; Siswa anak Ke : 2; Asal Sekolah : SDN Manggahang 2; No. STTB : DN.02.Dd; Tahun STTB : 2007; Nama Bapak : Asep Suherman; Pekerjaan Bapak : Tani; Nama Ibu : Roswati; Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga; Alamat orang tua : Negla Rt. 01 Rw 14 Desa Sukapura Kec. Kertasari; Kota : Kab. Bandung; Kode Pos : 57546; Telepon : 0224584547; Nama wali : (kosong); Pekerjaan Wali : (kosong); Alamat wali : (kosong); Kota : (kosong); Kode Pos : (kosong); Telepon : (kosong);
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan
Pengamatan	Data siswa berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tahun Masuk : (kosong); NIS : (kosong); Nama Lengkap : (kosong); Siswa Tinggal dengan : (kosong); Tempat lahir : (kosong); Tanggal lahir (kosong); Agama : (kosong); Jenis kelamin : (kosong); Siswa anak Ke : (kosong); Asal Sekolah : (kosong); No. STTB : (kosong); Tahun STTB : (kosong); Nama Bapak : (kosong); Pekerjaan Bapak : (kosong); Nama Ibu : (kosong); Pekerjaan Ibu : (kosong); Alamat orang tua : (kosong); Kota : (kosong); Kode Pos : (kosong); Telepon : (kosong); Nama wali : (kosong); Pekerjaan Wali : (kosong); Alamat wali : (kosong); Kota : (kosong); Kode Pos : (kosong); Telepon : (kosong);
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan

Pengamatan	Data siswa gagal disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Tahun Masuk : 2007-2008; NIS : 07087001; Nama Lengkap : Acep Ahmad Kostaman; Siswa Tinggal dengan : Orang Tua; Tempat lahir : Bandung; Tanggal lahir : 27 Juli 1994; Agama : Islam; Jenis kelamin : Laki – Laki; Siswa anak Ke : 2; Asal Sekolah : SDN Manggahang 2; No. STTB : DN.02.Dd; Tahun STTB : 2007; Nama Bapak : Asep Suherman; Pekerjaan Bapak : Tani; Nama Ibu : Roswati; Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga; Alamat orang tua : Negla Rt. 01 Rw 14 Desa Sukapura Kec. Kertasari; Kota : Kab. Bandung; Kode Pos : 57546; Telepon : 0224584547; Nama wali : (kosong); Pekerjaan Wali : (kosong); Alamat wali : (kosong); Kota : (kosong); Kode Pos : (kosong); Telepon : (kosong);
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan
Pengamatan	Data Siswa berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tahun Masuk : (kosong); NIS : (kosong); Nama Lengkap : (kosong); Siswa Tinggal dengan : (kosong); Tempat lahir : (kosong); Tanggal lahir (kosong); Agama : (kosong); Jenis kelamin : (kosong); Siswa anak Ke : (kosong); Asal Sekolah : (kosong); No. STTB : (kosong); Tahun STTB : (kosong); Nama Bapak : (kosong); Pekerjaan Bapak : (kosong); Nama Ibu : (kosong); Pekerjaan Ibu : (kosong); Alamat orang tua : (kosong); Kota : (kosong); Kode Pos : (kosong); Telepon : (kosong); Nama wali : (kosong); Pekerjaan Wali : (kosong); Alamat wali : (kosong); Kota : (kosong); Kode Pos : (kosong); Telepon : (kosong);
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan

Pengamatan	Data Siswa gagal diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.34 Pengujian Cari Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Berdasarkan : Nama Lengkap; Kata Kunci : Ahmad;
Yang Diharapkan	Proses cari data Siswa dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data Siswa tampil berdasarkan bagian yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Berdasarkan : Nama Lengkap; Kata Kunci : (kosong);
Yang Diharapkan	Proses cari data Siswa dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data Siswa tidak ditemukan. Menampilkan pesan data tidak ditemukan Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.35 Pengujian Hapus Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Pilih data Siswa yang akan dihapus
Yang Diharapkan	Proses hapus data Siswa selesai dilakukan. Setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus
Pengamatan	Data Siswa berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Data siswa kosong
Yang Diharapkan	Data siswa tidak ada yang dipilih untuk dihapus. Klik tombol hapus
Pengamatan	Proses hapus data gagal dilakukan. Menampilkan pesan

	“Tidak Ada Data Untuk Dihapus!”
Kesimpulan	Diterima

2. Pengolahan Data Kelas

Tabel 4.36 Pengujian Tambah Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Kelas : K001; Kelas : Kelas 7
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data kelas berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data Kelas berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kode Kelas : K004; Kelas : (Kosong);
Yang Diharapkan	Proses tambah data pengguna gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Data kelas gagal ditambah. Menampilkan pesan “Nama Kelas Masih Kosong!”. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.37 Pengujian Ubah Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Kelas : K001; Kelas : Kelas 8
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data kelas berhasil diubah.
Pengamatan	Data Kelas berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kode Kelas : K001; Kelas : Kelas 9
Yang Diharapkan	Proses ubah data kelas gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan

Pengamatan	Data kelas gagal diubah. Menampilkan pesan “Data Kelas Sudah Ada!”. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.38 Pengujian Cari Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kategori : Nama Kelas; Kata Kunci : 7;
Yang Diharapkan	Proses cari data kelas dilakukan dengan mengisi field – field yang ada lalu klik tombol cari. Menampilkan data kelas yang dicari sesuai dengan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan.
Pengamatan	Data Kelas tampil berdasarkan kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kategori : Nama Kelas; Kata Kunci : 1;
Yang Diharapkan	Proses pencarian data kelas gagal dilakukan. Tidak ada data kelas yang tampil.
Pengamatan	Proses pencarian data kelas gagal dilakukan. Tabel kelas kosong karena tidak ada data yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukan
Kesimpulan	Diterima

3. Pengolahan Data Detail Kelas

Tabel 4.39 Pengujian Tambah Data Detail Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 7A; Kapasitas : 45; NIP Wali Kelas : 131834747;
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Detail Kelas berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data detail kelas berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kode Kelas : K001; Nama Kelas : (Kosong); Kapasitas : (Kosong); NIP Wali Kelas : (Kosong);
Yang Diharapkan	Proses tambah data Detail Kelas gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Data Detail Kelas gagal ditambah. Menampilkan pesan "Nama Kelas Masih Kosong!". Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.40 Pengujian Ubah Data Detail Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 7A; Kapasitas : 45; NIP Wali Kelas : 132089444;
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Detail Kelas berhasil diubah.
Pengamatan	Data detail kelas berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 9A; Kapasitas : 45; NIP Wali Kelas : 132089444;
Yang Diharapkan	Proses ubah data Detail Kelas gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Data Deatil Kelas gagal diubah. Menampilkan pesan "Guru Sudah Menjadi Wali Kelas!". Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4. Pembagian Kelas

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Data Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	NIS : 07087008; Nama : Agus Handa; Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 7A;

Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Pembagian Kelas berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data pembagian kelas berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	NIS : 07087008; Nama : Agus Handa; Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 7C;
Yang Diharapkan	Proses tambah data Pembagian Kelas gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Data Pembagian Kelas gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Siswa Sudah Memiliki Kelas!". Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.42 Pengujian Ubah Data Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	NIS : 07087008; Nama : Agus Handa; Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 7B;
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Pembagian Kelas berhasil diubah.
Pengamatan	Data pembagian kelas berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	NIS : 07087001; Nama : Acep Ahmad; Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 7B;
Yang Diharapkan	Proses ubah data Pembagian Kelas gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Data Pembagian Kelas gagal diubah. Menampilkan pesan "Data Kelas Sudah Penuh!". Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.43 Pengujian Cari Data Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kategori : Nama Kelas; Kata Kunci : 7A;
Yang Diharapkan	Proses cari data Pembagian Kelas dilakukan dengan mengisi field – field yang ada lalu klik tombol cari. Menampilkan data Pembagian Kelas yang dicari sesuai dengan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan.
Pengamatan	Data Pembagian Kelas tampil berdasarkan kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.44 Pengujian Hapus Data Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Pilih data Pembagian Kelas yang akan dihapus
Yang Diharapkan	Proses hapus data Pembagian Kelas dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Data Pembagian Kelas berhasil dihapus.
Pengamatan	Data Pembagian Kelas berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tidak ada data yang dapat dihapus
Yang Diharapkan	Tidak ada data yang bisa dipilih untuk dihapus. Klik tombol hapus. Menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Proses hapus data Pembagian Kelas gagal dilakukan. Menampilkan pesan “ Data Kosong!”.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.45 Pengujian Cetak Data Pembagian Kelas Data Normal

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Cetak Berdasarkan : Kelas; Kelas : 7A;
Yang Diharapkan	Menampilkan preview data pembagian kelas berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak
Pengamatan	Menampilkan preview data pembagian kelas

	berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4.2.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Bagian Kurikulum

1. Pengolahan Data Tahun Ajaran

Tabel 4.46 Pengujian Tambah Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Tahun Ajaran : TA 0809; Tahun Ajaran : 2008-2009; Besar Iuran : 20000;
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Tahun Ajaran berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data tahun ajaran berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kode Tahun Ajaran : TA0910; Tahun Ajaran : (kosong); Besar Iuran : (Kosong)
Yang Diharapkan	Proses tambah data Tahun Ajaran gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Data tahun ajaran gagal disimpan. Muncul pesan "Tahun Ajaran Tidak Boleh Kosong!". Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.47 Pengujian Ubah Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Tahun Ajaran : TA 0809; Tahun Ajaran : 2008-2009; Besar Iuran : 25000;
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Tahun Ajaran berhasil diubah.
Pengamatan	Data tahun ajaran berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kode Tahun Ajaran : TA 0809; Tahun Ajaran : 2007-2008; Besar Iuran : 25000;
Yang Diharapkan	Proses ubah data Tahun Ajaran gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Data tahun ajaran gagal diubah. Muncul pesan “Tahun Ajaran Sudah Ada!”. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.48 Pengujian Cari Data Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kategori : Kode Tahun Ajaran; Kata Kunci : 2008;
Yang Diharapkan	Proses cari data Tahun Ajaran dilakukan dengan mengisi field – field yang ada lalu klik tombol cari. Menampilkan data Tahun Ajaran yang dicari sesuai dengan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan.
Pengamatan	Data tahun ajaran tampil berdasarkan kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

2. Pengolahan Data Guru

Tabel 4.49 Pengujian Tambah Data Guru

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Tahun Masuk :2007-2008; NIP : 132117896; Nama Lengkap : Ruspandi; Jenis Kelamin : Laki-Laki; Alamat : Jl. Manggahang 2 No. 121; Kota : Kabupaten Bandung; Kode Pos : 45632; Telepon : 022595667; Jabatan : Pembina; Menjabat Terhitung Mulai Tanggal : 1-4-2005; golongan : Iva; CPNS Terhitung Mulai Tanggal : 1-10-1984; Guru Terhitung Mulai Tanggal : 1-4-2006; Status : Guru Tetap Yayasan; Ijazah : Manajemen Pendidikan; Agama : Islam; Tempat Lahir : Bandung; Tanggal Lahir :10-03-1969; Status Kawin : ya; Jumlah Anak :3; Pendidikan : S1; Keterangan : Kesiswaan;

Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Guru berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data guru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tahun Masuk :2007-2008; NIP : :(kosong); Nama Lengkap : :(kosong); Jenis Kelamin : Laki-Laki; Alamat : Jl. Manggahang 2 No. 121; Kota : Kabupaten :(kosong); Kode Pos : :(kosong); Telepon : :(kosong); Jabatan : Pembina; Menjabat Terhitung Mulai Tanggal : 1-4-2005; golongan : Iva; CPNS Terhitung Mulai Tanggal : 1-10-1984; Guru Terhitung Mulai Tanggal : 1-4-2006; Status : Guru Tetap Yayasan; Ijazah : Manajemen Pendidikan; Agama : Islam; Tempat Lahir : Bandung; Tanggal Lahir :10-03-1969; Status Kawin : ya; Jumlah Anak :3; Pendidikan : S1; Keterangan : Kesiswaan;
Yang Diharapkan	Proses tambah data Guru gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan..
Pengamatan	Data guru gagal ditambah. Menampilkan pesan “NIP Tidak Boleh Kosong!”. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.50 Pengujian Ubah Data Guru

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Tahun Masuk :2007-2008; NIP : 131315364; Nama Lengkap : Cyeztrie; Jenis Kelamin : Laki-Laki; Alamat : Jl. Manggahang 2 No. 121; Kota : Kabupaten Bandung; Kode Pos : 45632; Telepon : 022595667; Jabatan : Pembina; Menjabat Terhitung Mulai Tanggal : 1-4-2005; golongan : Iva; CPNS Terhitung Mulai Tanggal : 1-10-1984; Guru Terhitung Mulai Tanggal : 1-4-2006; Status : Guru Tetap Yayasan; Ijazah : Manajemen Pendidikan; Agama : Islam; Tempat Lahir : Bandung; Tanggal Lahir :10-03-1969; Status Kawin : ya; Jumlah Anak :3; Pendidikan : S1; Keterangan : Kesiswaan;

Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Guru berhasil diubah.
Pengamatan	Data guru berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tahun Masuk :2007-2008; NIP : 132117896; Nama Lengkap : Cyeztrie; Jenis Kelamin : Laki-Laki; Alamat : Jl. Manggahang 2 No. 121; Kota : Kabupaten :(kosong); Kode Pos : :(kosong); Telepon : :(kosong); Jabatan : Pembina; Menjabat Terhitung Mulai Tanggal : 1-4-2005; golongan : Iva; CPNS Terhitung Mulai Tanggal : 1-10-1984; Guru Terhitung Mulai Tanggal : 1-4-2006; Status : Guru Tetap Yayasan; Ijazah : Manajemen Pendidikan; Agama : Islam; Tempat Lahir : Bandung; Tanggal Lahir :10-03-1969; Status Kawin : ya; Jumlah Anak :3; Pendidikan : S1; Keterangan : Kesiswaan;
Yang Diharapkan	Proses ubah data Guru gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Data Pengguna gagal diubah. Menampilkan pesan “NIP Sudah Ada!”. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.51 Pengujian Cari Data Guru

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Berdasarkan : Nama Lengkap; Kata Kunci : Ahmad;
Yang Diharapkan	Proses cari data Guru dilakukan dengan mengisi field – field yang ada lalu klik tombol cari. Menampilkan data Guru yang dicari sesuai dengan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan.
Pengamatan	Data guru tampil berdasarkan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Berdasarkan : Nama Lengkap; Kata Kunci : Cepy;
Yang Diharapkan	Proses pencarian data Guru gagal dilakukan. Tidak Ada data guru yang tampil di tabel guru karena tidak ada data guru di *database* yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukan
Pengamatan	Proses pencarian data Guru gagal dilakukan. Tabel guru kosong atau data guru tidak ditemukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.52 Pengujian Hapus Data Guru

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Pilih data guru yang akan dihapus
Yang Diharapkan	Proses hapus data Guru dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Data Guru berhasil dihapus.
Pengamatan	Data guru berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tidak ada data guru yang dihapus.
Yang Diharapkan	Data guru gagal dihapus karena tidak ada data guru di tabel guru. Muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data guru gagal dihapus. Muncul pesan “ Tidak ada data Untuk Dihapus”. Sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.53 Pengujian Cetak Data Guru

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Klik Laporan untuk mencetak laporan data guru
Yang Diharapkan	Menampilkan Preveiew untuk mencetak data guru
Pengamatan	Menampilkan Preview cetak data guru. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

3. Pengolahan Data Tugas Mengajar

Tabel 4.54 Pengujian Tambah Data Tugas Mengajar

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Data Guru : 132089444; Data Mata Pelajaran : Fis7002; Data Kelas : 7A;
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Tugas Mengajar berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data tugas mengajar berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Data Guru : (Kosong); Data Mata Pelajaran : (Kosong); Data Kelas : (Kosong);
Yang Diharapkan	Proses tambah data Tugas Mengajar gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Data Tugas Mengajar gagal ditambah. Menampilkan pesan “Silahakan Pilih Data Guru!”. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.55 Pengujian Ubah Data Tugas Mengajar

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Data Guru : 132164520; Data Mata Pelajaran : Fis7002; Data Kelas : 7B;
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Tugas Mengajar berhasil diubah.
Pengamatan	Data tugas mengajar berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Data Guru : 132164520; Data Mata Pelajaran : Fis7002; Data Kelas : 7A;
Yang Diharapkan	Proses ubah data Tugas Mengajar gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan

Pengamatan	Data Tugas Mengajar gagal diubah. Menampilkan pesan "Data - Nama Mata Pelajaran : Fisika - Kelas : 7A Sudah Ada! Silahkan Memilih data Mata Pelajaran Yang Lainnya!". Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.56 Pengujian Cari Data Tugas Mengajar

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kategori : NIP; Kata Kunci : 132089444;
Yang Diharapkan	Proses cari data Tugas Mengajar dilakukan dengan mengisi field – field yang ada lalu klik tombol cari. Menampilkan data Tugas Mengajar yang dicari sesuai dengan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan.
Pengamatan	Data Tugas Mengajar tampil berdasarkan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kategori : NIP; Kata Kunci : 123456789;
Yang Diharapkan	Proses pencarian data Tugas Mengajar gagal dilakukan. Tidak Ada data Tugas Mengajar yang tampil di tabel Tugas Mengajar karena tidak ada data guru di *database* yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukan
Pengamatan	Proses pencarian data Tugas Mengajar gagal dilakukan. Tabel Tugas Mengajar kosong atau data Tugas Mengajar tidak ditemukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.57 Pengujian Hapus Data Tugas Mengajar

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Pilih data tugas mengajar yang akan dihapus

Yang Diharapkan	Proses hapus data Tugas Mengajar dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Data Tugas Mengajar berhasil dihapus.
Pengamatan	Data tugas mengajar berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tidak ada data Tugas Mengajar yang dihapus.
Yang Diharapkan	Data Tugas Mengajar gagal dihapus karena tidak ada data guru di tabel Tugas Mengajar. Muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data Tugas Mengajar gagal dihapus. Muncul pesan " Tidak ada data Untuk Dihapus". Sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.58 Pengujian Cetak Data Tugas Mengajar

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Klik Laporan untuk mencetak laporan data Tugas Mengajar
Yang Diharapkan	Menampilkan Preveiew untuk mencetak data Tugas Mengajar
Pengamatan	Menampilkan Preview cetak data Tugas Mengajar. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4. Pengolahan Data Mata Pelajaran

Tabel 4.59 Pengujian Tambah Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Mata Pelajaran MP001: ; Nama Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia;
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Mata Pelajaran berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data mata pelajaran berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kode Mata Pelajaran MP001: ; Nama Mata Pelajaran : (kosong);
Yang Diharapkan	Proses tambah data Mata Pelajaran gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Data Mata Pelajaran gagal ditambah. Menampilkan pesan "Nama Mata Pelajaran Masih Kosong!". Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.60 Pengujian Ubah Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Mata Pelajaran MP001: ; Nama Mata Pelajaran : Matematika;
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Mata Pelajaran berhasil diubah.
Pengamatan	Data Mata Pelajaran berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Kode Mata Pelajaran MP001; Nama Mata Pelajaran : (kosong);
Yang Diharapkan	Proses ubah data Mata Pelajaran gagal dilakukan. Menampilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Data Mata Pelajaran gagal diubah. Menampilkan pesan "Sudah Ada!". Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.61 Pengujian Cari Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Berdasarkan : Nama Mata Pelajaran; Kata Kunci : Bahasa;
Yang Diharapkan	Proses cari data Mata Pelajaran dilakukan dengan mengisi field – field yang ada lalu klik tombol cari. Menampilkan data Mata Pelajaran yang dicari sesuai dengan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang

	dimasukan.
Pengamatan	Data Mata Pelajaran tampil berdasarkan Kategori yang dipilih dan kata kunci yang dimasukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Berdasarkan : Nama Mata Pelajaran; Kata Kunci : Sistem Multimedia;
Yang Diharapkan	Proses pencarian data Mata Pelajaran gagal dilakukan. Tidak Ada data Mata Pelajaran yang tampil di tabel Mata Pelajaran karena tidak ada data guru di *database* yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukan
Pengamatan	Proses pencarian data Mata Pelajaran gagal dilakukan. Tabel Mata Pelajaran kosong atau data Mata Pelajaran tidak ditemukan. Sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.62 Pengujian Hapus Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Pilih data mata pelajaran yang akan dihapus
Yang Diharapkan	Proses hapus data Mata Pelajaran dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Data Mata Pelajaran berhasil dihapus.
Pengamatan	Data Mata Pelajaran berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Data Tidak Normal	
Data Masukan	Tidak ada data Mata Pelajaran yang dihapus.
Yang Diharapkan	Data Mata Pelajaran gagal dihapus karena tidak ada data guru di tabel Mata Pelajaran. Muncul pesan kesalahan
Pengamatan	Data Mata Pelajaran gagal dihapus. Muncul pesan “ Tidak ada data Untuk Dihapus”. Sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4.2.2.5 Kasus dan Hasil Pengujian Guru

1. Pengolahan Data Nilai

Tabel 4.63 Pengujian Tambah Data Nilai

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Mengajar : 132089444Fis7007 :Nama Guru : - Aan Ansari; KodeMataPelajaran : Fis7007; Nama Mata Pelajaran : Fisika; Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 7A; NIS : 07087001; Nama : Acep Ahmad; Tugas 1 : 76; Tugas 2 : 90; Tugas 3 : 89; Kehadiran : 100; UTS : 76; UAS : 67; Akhir : 78,35; Grade : B;
Yang Diharapkan	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol Simpan Ke dBase. Data Nilai berhasil disimpan ke *database*
Pengamatan	Data nilai berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 4.64 Pengujian Ubah Data Nilai

Kasus dan Hasil Uji Data Normal	
Data Masukan	Kode Mengajar : 132089444Fis7007 :Nama Guru : - Aan Ansari; KodeMataPelajaran : Fis7007; Nama Mata Pelajaran : Fisika; Kode Kelas : K001; Nama Kelas : 7A; NIS : 07087001; Nama : Acep Ahmad; Tugas 1 : 76; Tugas 2 : 90; Tugas 3 : 89; Kehadiran : 100; UTS : 50; UAS : 67; Akhir : 69,55; Grade : B;
Yang Diharapkan	Proses ubah data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Nilai berhasil diubah.
Pengamatan	Data nilai berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan terjadinya

kesalahan pada *sintaks* karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan *message box* belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana sistem yang dibangun diuji secara langsung ke lapangan yaitu di SMP Negeri 2 Kertasari dengan membuat kuesioner untuk mengetahui tingkat kepuasan *user* dengan kandungan point syarat *user friendly*. Dari data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari presentase jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%. Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai prosentase

Berikut hasil presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Apakah Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari ini mudah dipelajari dan digunakan?

Tabel 4.65 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No. 1

No	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	Sangat Sulit	0	0
2	Sulit	0	0
3	Cukup Sulit	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Cukup Mudah	5	50
6	Mudah	3	30
7	Sangat Mudah	2	20

2. Bagaimana tampilan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari ini?

Tabel 4.66 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No. 2

No	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	Sangat Tidak Menarik	0	0
2	Tidak Menarik	0	0
3	Kurang Menarik	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Cukup Menarik	1	10
6	Menarik	2	20
7	Sangat Menari	7	70

3. Apakah Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari dibuat sesuai dengan kebutuhan?

Tabel 4.67 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No. 3

No	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	Sangat Tidak Sesuai	0	0
2	Tidak Sesuai	0	0
3	Kurang Sesuai	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Cukup Sesuai	1	10
6	Sesuai	5	50
7	Sangat Sesuai	4	40

4. Dengan adanya Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari ini dapat membantu dan memberikan kemudahan dalam bekerja?

Tabel 4.68 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No. 4

No	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	Sangat Tidak Membantu	0	0
2	Tidak Membantu	0	0
3	Kurang Membantu	0	0

4	Biasa Saja	0	0
5	Cukup Membantu	0	0
6	Membantu	5	50
7	Sangat Membantu	5	50

5. Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari ini memberikan kemudahan dalam penyimpanan dan pencarian data?

Tabel 4.69 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No. 5

No	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	Sangat Tidak Setuju	0	0
2	Tidak Setuju	0	0
3	Kurang Setuju	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Cukup Setuju	1	10
6	Setuju	2	20
7	Sangat Setuju	7	70

6. Apakah Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari ini layak untuk digunakan atau dioperasikan di SMP Negeri 2 Kertasari?

Tabel 4.70 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No. 6

No	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	Sangat Tidak Layak	0	0
2	Tidak Layak	0	0
3	Kurang Layak	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Cukup Layak	0	0
6	Layak	6	60
7	Sangat Layak	4	40

4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, dapat disimpulkan bahwa pembangunan Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari dapat memberikan alternatif solusi permasalaan yang selama ini dihadapi oleh bagian tata usaha, kesiswaan dan kurikulum dalam mengolah data administrasi ataupun data akademik serta guru dalam mengolah data nilai siswa. Selain itu, dengan adanya Sistem Informasi Administrasi Sekolah Unit SMP Negeri 2 Kertasari dapat menjadi alternatif kemudahan dalam proses cetak laporan, pencatatan data serta memudahkan memperoleh kembali data tersebut secara keseluruhan.