

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisa Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisa

Sistem pada SMK Industri Teknologi Nasional (ITENAS) Karawang dibuat menjadi sistem informasi Akademik *online* yang diakses melalui media *browser*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*System requirement*) dari sistem informasi akademik pada SMK Industri Teknologi Nasional (ITENAS) Karawang :

1. Halaman Pengunjung

- A.1. Pengunjung dapat melihat home
- A.2. Pengunjung dapat melihat profile
- A.3. Pengunjung dapat melihat berita
- A.4. Pengunjung dapat melihat artikel
- A.5. Pengunjung dapat melihat informasi akademik
- A.6. Pengunjung dapat melihat galeri photo
- A.7. Pengunjung dapat melihat fasilitas
- A.8. Pengunjung dapat mengisi buku tamu

2. Halaman Ruang Admin

- B.1. Admin dapat mengelola data Siswa
- B.2. Admin dapat mengelola data Guru
- B.3. Admin dapat mengelola data mata pelajaran
- B.4. Admin dapat mengelola data kelas
- B.5. Admin dapat mengelola data pembagian kelas

- B.6. Admin dapat mengelola data nilai
- B.7. Admin dapat mengelola data jadwal pelajaran
- B.8. Admin dapat mengelola data kalender akademik
- B.9. Admin dapat mengelola data content
- B.10. Admin dapat mengelola data artikel
- B.11. Admin dapat mengelola data berita
- B.12. Admin dapat mengelola data buku tamu

3. Halaman Ruang Guru

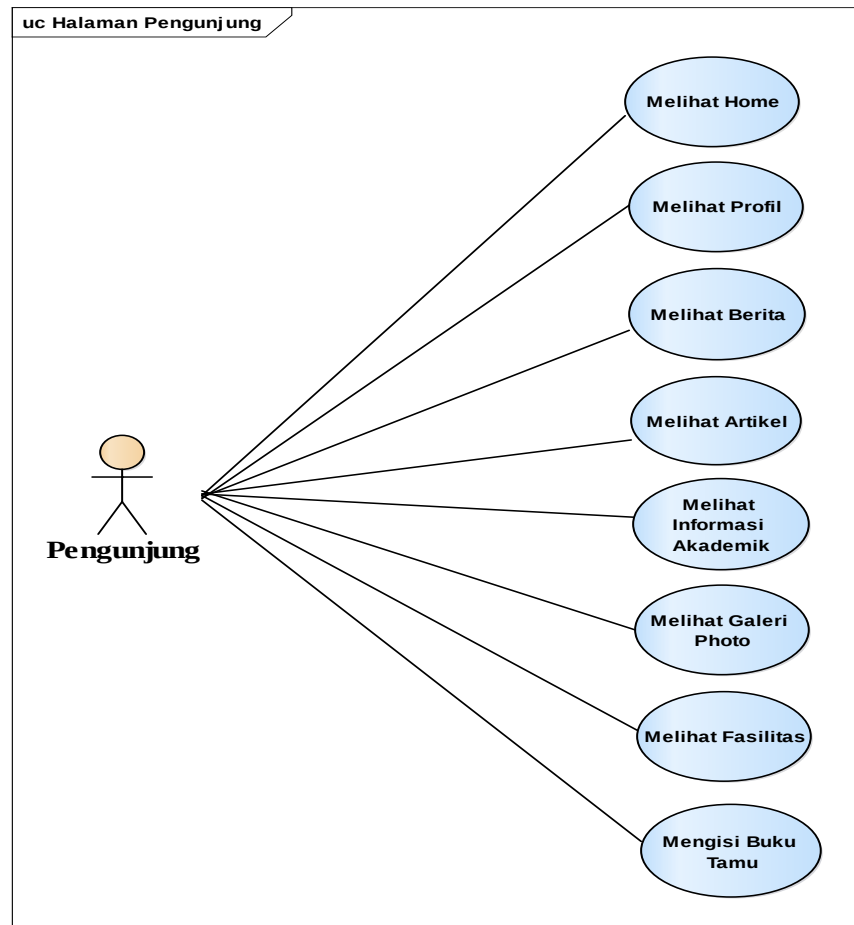
- C.1. Guru dapat melihat data pribadi
- C.2. Guru dapat melihat jadwal mengajar
- C.3. Guru dapat menginput nilai
- C.4. Guru dapat melihat data siswa
- C.5. Guru dapat melihat data jadwal mengajar guru
- C.6. Guru dapat melihat data kalender akademik

4. Halaman Ruang Siswa

- D.1. Siswa dapat melihat data pribadi siswa
- D.2. Siswa dapat melihat nilai raport
- D.3. Siswa dapat melihat jadwal pelajaran
- D.4. Siswa dapat melihat data jadwal mengajar guru
- D.5. Siswa dapat melihat kalender akademik

B. Use case Diagram

1. Use case diagram Sisfo Akademik Sekolah online Halaman Pengunjung



Gambar IV.1

Use case Diagram Sisfo Akademik Sekolah online Halaman Pengunjung

a. Deskripsi Use case Melihat Home

Tabel IV.1

Deskripsi Use case Melihat Home

Use case Name	Melihat Home
Requirement	A1
Goal	Pengunjung dapat melihat tampilan Home
Primary action	Pengunjung
Main flow / basic path	Pengunjung Melihat Home

b. Deskripsi *Use case* Melihat profile sekolah

Tabel IV.2
Deskripsi *Use case* Melihat profile sekolah

<i>Use case Name</i>	Melihat Profile
<i>Requirement</i>	A2
<i>Goal</i>	Pengunjung dapat melihat Profile Sekolah
<i>Primary action</i>	Pengunjung
<i>Main flow / basic path</i>	Pengunjung Melihat Profile Sekolah

c. Deskripsi *Use case* Melihat Berita

Tabel IV.3
Deskripsi *Use case* Melihat Berita

<i>Use case Name</i>	Melihat Berita
<i>Requirement</i>	A3
<i>Goal</i>	Pengunjung dapat melihat Berita
<i>Primary action</i>	Pengunjung
<i>Main flow / basic path</i>	Pengunjung Melihat Berita

d. Deskripsi *Use case* Melihat Artikel

Tabel IV.4
Deskripsi *Use case* Melihat Artikel

<i>Use case Name</i>	Melihat Artikel
<i>Requirement</i>	A4
<i>Goal</i>	Pengunjung dapat melihat Artikel
<i>Primary action</i>	Pengunjung
<i>Main flow / basic path</i>	Pengunjung Melihat Artikel

e. Deskripsi *Use case* Melihat Informasi akademik

Tabel IV.5
Deskripsi *Use case* Melihat Informasi Akademik

<i>Use case Name</i>	Melihat Informasi Akademik
<i>Requirement</i>	A5
<i>Goal</i>	Pengunjung dapat melihat Informasi Akademik
<i>Primary action</i>	Pengunjung
<i>Main flow / basic path</i>	Pengunjung Melihat Informasi Akademik

f. Deskripsi *Use case* Melihat Galeri Photo

Tabel IV.6

Deskripsi *Use case* Melihat Galeri Photo

<i>Use case Name</i>	Melihat Galeri Photo
<i>Requirement</i>	A6
<i>Goal</i>	Pengunjung dapat melihat Galeri Photo
<i>Primary action</i>	Pengunjung
<i>Main flow / basic path</i>	Pengunjung Melihat Galeri Photo

g. Deskripsi *Use case* Melihat Fasilitas

Tabel IV.7

Deskripsi *Use case* Melihat Fasilitas

<i>Use case Name</i>	Melihat Fasilitas
<i>Requirement</i>	A7
<i>Goal</i>	Pengunjung dapat melihat Fasilitas
<i>Primary action</i>	Pengunjung
<i>Main flow / basic path</i>	Pengunjung Melihat Fasilitas

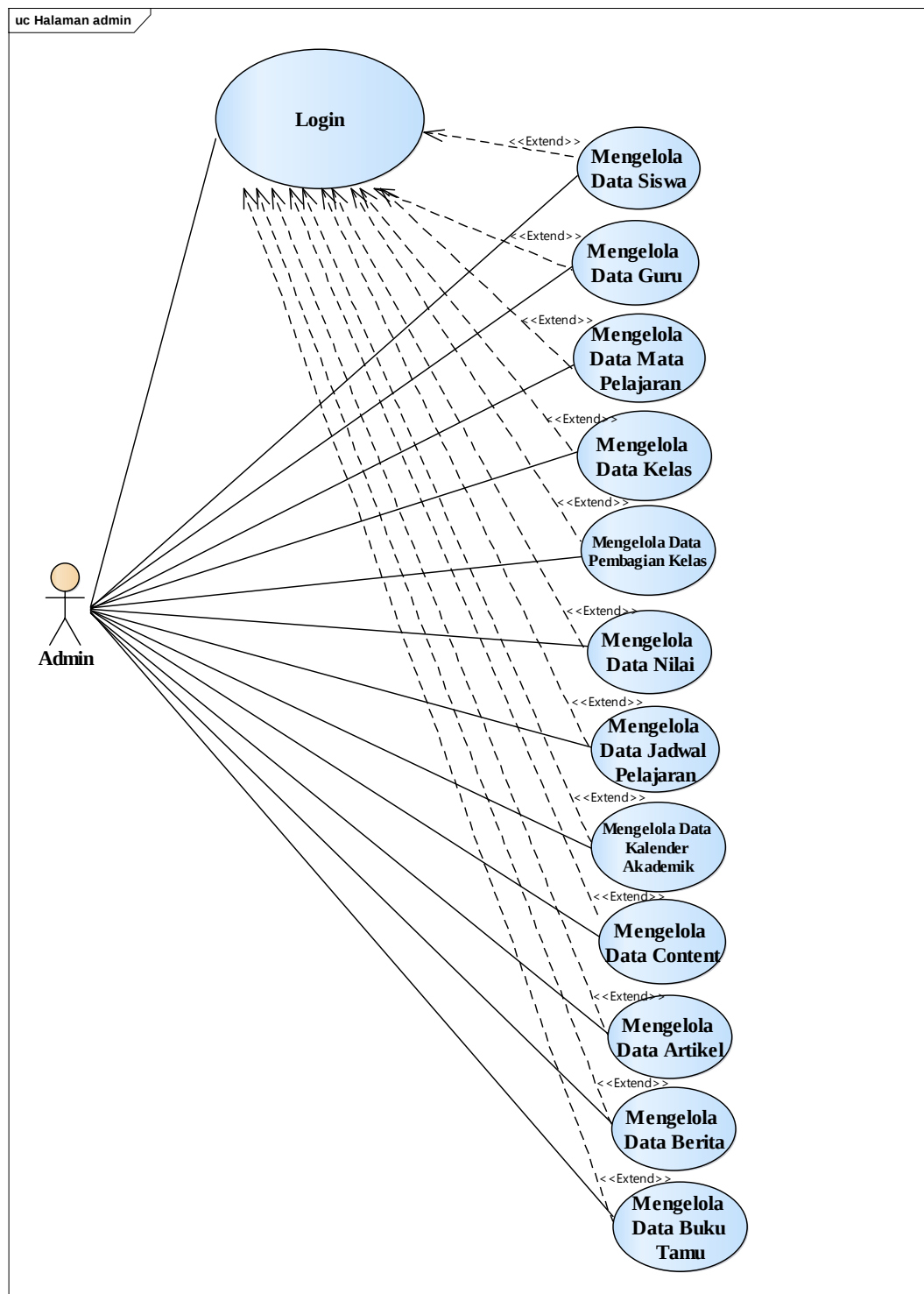
h. Deskripsi *Use case* Mengisi Buku Tamu

Tabel IV.8

Deskripsi *Use case* Mengisi Buku Tamu

<i>Use case Name</i>	Mengisi Buku Tamu
<i>Requirement</i>	A8
<i>Goal</i>	Pengunjung dapat Mengisi Buku Tamu
<i>Primary action</i>	Pengunjung
<i>Main flow / basic path</i>	Pengunjung Mengisi Buku Tamu

2. Use case diagram Sisfo Akademik Sekolah online Halaman Admin



Gambar IV.2

Use case Diagram Sisfo Akademik Sekolah online Halaman Ruang Admin

a. Deskripsi *Use case* Mengelola data Siswa

Tabel IV.9

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Siswa

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Siswa
<i>Requirement</i>	B1
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan melihat detail data siswa
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Siswa tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data siswa 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data siswa 4. Admin menginput data siswa baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data siswa dan kemudian menutup form data siswa
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	- A2. Admin Mengetikkan nama siswa atau nipd - A1. Admin memilih tombol <i>go</i> - A2. <i>System</i> menampilkan data yang dicari - A3. Admin memilih tombol <i>edit</i> - A4. <i>System</i> menampilkan form data edit siswa - A5. Admin mengedit data siswa
<i>Invariant 2</i>	- B1. Admin memilih data siswa - B2. Admin memilih tombol hapus - B3. <i>System</i> menghapus data siswa
<i>Invariant 3</i>	- C1. Admin memilih data siswa - C2. Admin memilih tombol Detail - C3. <i>System</i> menampilkan Detail data siswa

b. Deskripsi *Use case* Mengelola data Guru

Tabel IV.10

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Guru

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Guru
<i>Requirement</i>	B2
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit menghapus dan melihat detail data siswa
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Guru tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data guru 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data guru 4. Admin menginput data guru baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data guru dan kemudian menutup form data guru
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	- A1. Admin Mengetikkan nama guru atau nik - A2. Admin memilih tombol <i>go</i> - A3. <i>System</i> menampilkan data yang dicari - A4. Admin memilih tombol <i>edit</i> - A5. <i>System</i> menampilkan form data edit guru - A6. Admin mengedit data guru
<i>Invariant 2</i>	- B1. Admin memilih data guru - B2. Admin memilih tombol hapus - B3. <i>System</i> menghapus data guru
<i>Invariant 3</i>	- C1. Admin memilih data guru - C2. Admin memilih tombol Detail - C3. <i>System</i> menampilkan Detail data guru

c. Deskripsi *Use case* Mengelola data Mata Pelajaran

Tabel IV.11

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Mata Pelajaran

<i>Use case Name</i>	Mengelola data mata Pelajaran
<i>Requirement</i>	B3
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah dan menghapus data mata pelajaran
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Mata pelajaran tersimpan, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data mata pelajaran 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data mata pelajaran 4. Admin menginput data mata pelajaran baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data mata pelajaran dan kemudian menutup form data mata pelajaran
<i>Invariant</i>	B1. Admin memilih data mata pelajaran B2. Admin memilih tombol hapus B3. <i>System</i> menghapus data mata pelajaran

d. Deskripsi *Use case* Mengelola data Kelas

Tabel IV.12

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Kelas

<i>Use case Name</i>	Mengelola data kelas
<i>Requirement</i>	B4
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah dan menghapus data kelas
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-conditions</i>	Data Kelas tersimpan, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data kelas 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data kelas 4. Admin menginput data kelas baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data kelas dan kemudian menutup form data kelas
<i>Alternate flow / Invariant 2</i>	1. Admin memilih data kelas 2. Admin memilih tombol hapus 3. <i>System</i> menghapus data kelas

e. Deskripsi *Use case* Mengelola data Pembagian Kelas

Tabel IV.13

Deskripsi *Use case* Mengelola Pembagian Kelas

<i>Use case Name</i>	Mengelola data pembagian kelas
<i>Requirement</i>	B5
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan melihat detail data pembagian kelas
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Pembagian kelas tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data pembagian kelas 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data pembagian kelas 4. Admin menginput data pembagian kelas baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data pembagian kelas dan kemudian menutup form data pembagian kelas
<i>Alternate flow / Invariant</i>	B1. Admin memilih data pembagian kelas B2. Admin memilih tombol hapus B3. <i>System</i> menghapus data pembagian kelas
<i>Invariant 3</i>	C1. Admin memilih data pembagian kelas C2. Admin memilih tombol Detail C3. <i>System</i> menampilkan Detail data pembagian kelas

f. Deskripsi *Use case* Mengelola data Nilai

Tabel IV.14

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Nilai

<i>Use case Name</i>	Mengelola data nilai
<i>Requirement</i>	B6
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan melihat detail data nilai
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah login
<i>Post- conditions</i>	Data Nilai tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data nilai 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data nilai 4. Admin menginput data nilai baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data nilai dan kemudian menutup form data nilai
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	- A1. Admin memilih data nilai - A2. Admin memilih tombol <i>edit</i> - A3. <i>System</i> menampilkan form data edit nilai - A4. Admin mengedit data nilai
<i>Invariant 2</i>	- B1. Admin memilih data nilai - B2. Admin memilih tombol hapus - B3. <i>System</i> menghapus data nilai
<i>Invariant 3</i>	- C1. Admin memilih data nilai - C2. Admin memilih tombol Detail - C3. <i>System</i> menampilkan Detail data nilai - C4. Admin mengedit data nilai

g. Deskripsi *Use case* Mengelola data Jadwal Pelajaran

Tabel IV.15

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Jadwal Pelajaran

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Jadwal Pelajaran
<i>Requirement</i>	B7
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan melihat detail data Jadwal Pelajaran
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Jadwal Pelajaran tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data Jadwal Pelajaran 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data Jadwal Pelajaran 4. Admin menginput data Jadwal Pelajaran baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data Jadwal Pelajaran dan kemudian menutup form data Jadwal Pelajaran
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	- A1. Admin Mengetikkan nama guru atau nik - A2. Admin memilih tombol <i>go</i> - A3. <i>System</i> menampilkan data yang dicari - A4. Admin memilih tombol <i>edit</i> - A5. <i>System</i> menampilkan form data edit guru - A6. Admin mengedit data guru
<i>Invariant 2</i>	- B1. Admin memilih data Jadwal Pelajaran - B2. Admin memilih tombol hapus - B3. <i>System</i> menghapus data Jadwal Pelajaran
<i>Invariant 3</i>	- C1. Admin memilih data Jadwal Pelajaran - C2. Admin memilih tombol Detail - C3. <i>System</i> menampilkan Detail data Jadwal Pelajaran - C4. Admin mengedit data Jadwal Pelajaran

h. Deskripsi *Use case* Mengelola data Kalender Akademik

Tabel IV.16

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Kalender Akademik

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Kalender Akademik
<i>Requirement</i>	B8
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data Kalender Akdemik
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Kalender Akdemik tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data Kalender Akdemik 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data Kalender Akdemik 4. Admin menginput data Kalender Akdemik baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data Kalender Akdemik dan kemudian menutup form data Kalender Akdemik
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A1. Admin memilih data Kalender Akdemik A2. Admin memilih tombol <i>edit</i> A3. <i>System</i> menampilkan form data <i>edit</i> Kalender Akdemik A4. Admin mengedit data Kalender Akdemik
<i>Invariant 2</i>	B1. Admin memilih data Kalender Akdemik B2. Admin memilih tombol hapus B3. <i>System</i> menghapus data Kalender Akdemik

i. Deskripsi *Use case* Mengelola data Content

Tabel IV.17

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Content

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Artikel
<i>Requirement</i>	B9
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data Content
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Artikel tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data Content 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data Content 4. Admin menginput data Content baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data Content dan kemudian menutup form data Content
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A1. Admin memilih data Content A2. Admin memilih tombol <i>edit</i> A3. <i>System</i> menampilkan form data <i>edit</i> Content A4. Admin mengedit data Content
<i>Invariant 2</i>	B1. Admin memilih data Content B2. Admin memilih tombol hapus B3. <i>System</i> menghapus data Content

j. Deskripsi *Use case* Mengelola data Artikel

Tabel IV.18

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Artikel

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Artikel
<i>Requirement</i>	B9
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data Artikel
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Artikel tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	7. Admin Melihat Data Artikel 8. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 9. <i>System</i> menampilkan form data Artikel 10. Admin menginput data Artikel baru 11. Admin memilih tombol “simpan” 12. <i>System</i> menyimpan data Artikel dan kemudian menutup form data Artikel
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A5. Admin memilih data Artikel A6. Admin memilih tombol <i>edit</i> A7. <i>System</i> menampilkan form data <i>edit</i> Artikel A8. Admin mengedit data Artikel
<i>Invariant 2</i>	B4. Admin memilih data Artikel B5. Admin memilih tombol hapus B6. <i>System</i> menghapus data Artikel

k. Deskripsi *Use case* Mengelola data Berita

Tabel IV.19

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Berita

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Berita
<i>Requirement</i>	B10
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data Berita
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Berita tersimpan, terupdate, terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data Berita 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data Berita 4. Admin menginput data Berita baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data Berita dan kemudian menutup form data Berita
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A1. Admin memilih data Berita A2. Admin memilih tombol <i>edit</i> A3. <i>System</i> menampilkan form data <i>edit</i> Berita A4. Admin mengedit data Berita
<i>Invariant 2</i>	B1. Admin memilih data Berita B2. Admin memilih tombol hapus B3. <i>System</i> menghapus data Berita

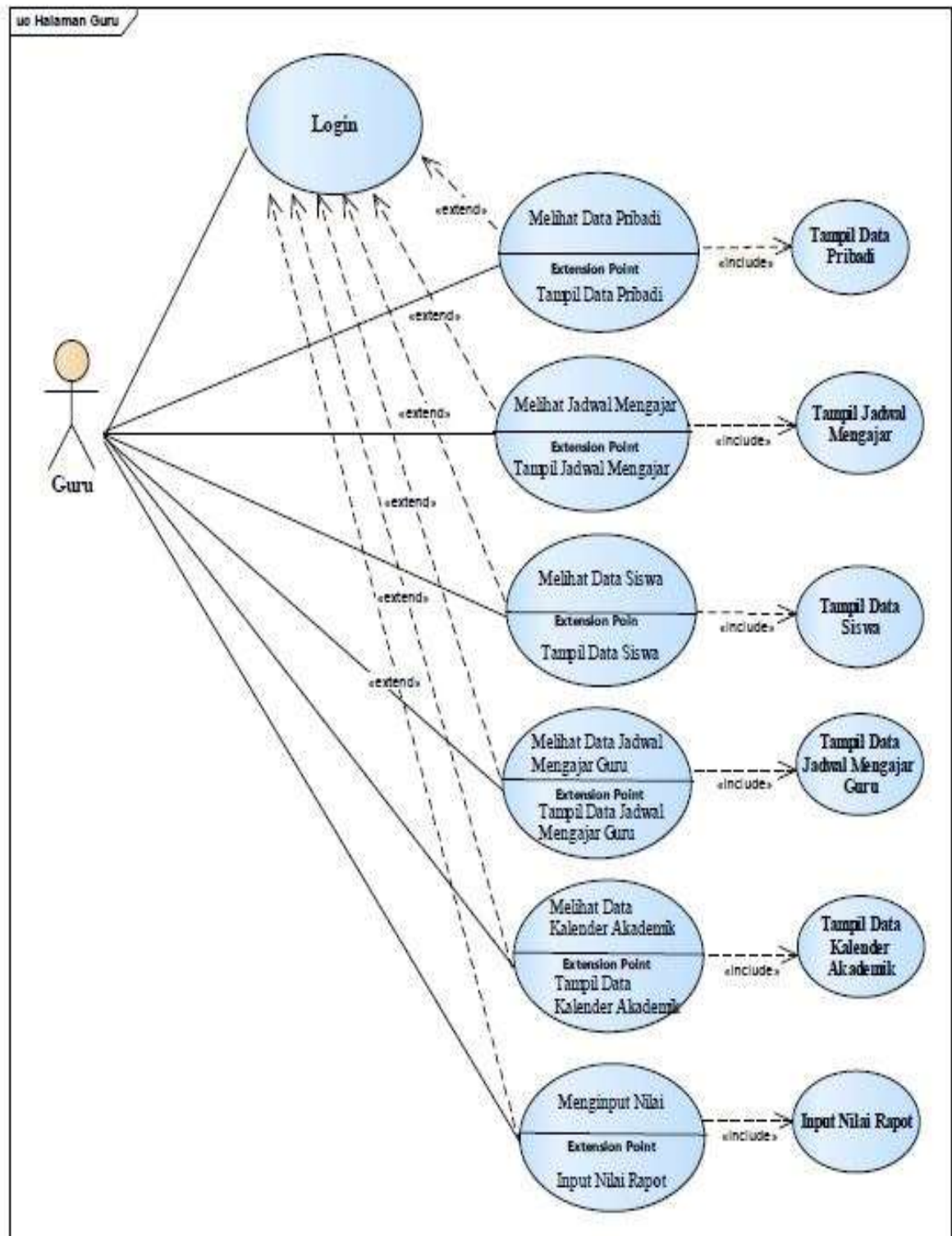
1. Deskripsi *Use case* Mengelola data Buku Tamu

Tabel IV.20

Deskripsi *Use case* Mengelola Data Buku Tamu

<i>Use case Name</i>	Mengelola data Buku Tamu
<i>Requirement</i>	B11
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat dan menghapus data Buku Tamu
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Buku Tamu terhapus.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menghapus.
<i>Primary action</i>	Administrator
<i>Main flow / basic path</i>	1. Admin Melihat Data Buku Tamu 2. Admin Memilih tombol Tambah untuk menambah 3. <i>System</i> menampilkan form data Buku Tamu 4. Admin menginput data Buku Tamu baru 5. Admin memilih tombol “simpan” 6. <i>System</i> menyimpan data Buku Tamu dan kemudian menutup form data Buku Tamu
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	- A1. Admin memilih data Buku Tamu - A2. Admin memilih tombol hapus - A3. <i>System</i> menghapus data Buku Tamu
<i>Invariant 2</i>	-

3. Use case diagram Sisfo Akademik Sekolah online Halaman Guru



Gambar IV.3

Use case Diagram Sisfo Akademik Sekolah online Halaman Guru

a. Deskripsi *use case* Melihat Data Pribadi

Tabel IV.20

Deskripsi *Use case* Melihat Data Pribadi

<i>Use case Name</i>	Melihat Data Pribadi
<i>Requirement</i>	C1
<i>Goal</i>	Guru dapat melihat Data Pribadi
<i>Pre-conditions</i>	guru telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Pribadi dapat terlihat.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menampilkan data pribadi
<i>Primary action</i>	Guru
<i>Main flow / basic path</i>	1. Guru memilih menu data pribadi 2. <i>System</i> menampilkan data pribadi

b. Deskripsi *use case* Melihat Jadwal Mengajar

Tabel IV.21

Deskripsi *Use case* Melihat Jadwal Mengajar

<i>Use case Name</i>	Melihat Jadwal Mengajar
<i>Requirement</i>	C2
<i>Goal</i>	Guru dapat melihat Jadwal Mengajar
<i>Pre-conditions</i>	guru telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Jadwal Mengajar dapat terlihat.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menampilkan jadwal mengajar
<i>Primary action</i>	Guru
<i>Main flow / basic path</i>	1. Guru memilih menu Jadwal Mengajar 2. <i>System</i> menampilkan Jadwal mengajar
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A1.Pilih “cetak” untuk mencetak A2. <i>System</i> akan mencetak daftar jadwal mengajar

c. Deskripsi *use case* Melihat Data Siswa

Tabel IV.22

Deskripsi *Use case* Melihat Data Siswa

Use case Name	Melihat data Siswa
Requirement	C3
Goal	Guru dapat melihat Data Siswa
Pre-conditions	guru telah <i>login</i>
Post- conditions	Data siswa dapat terlihat.
Failed.end conditions	Gagal menampilkan Data Siswa
Primary action	Guru
Main flow / basic path	1. Guru memilih menu Data Siswa 2. <i>System</i> menampilkan Data Siswa
Alternate flow / Variant 1	A1. Masukkan nama siswa untuk pencarian A2. Pilih “Go” untuk proses pencarian A3. <i>System</i> akan menampilkan Data hasil Pencarian

d. Deskripsi *use case* Melihat Jadwal Mengajar Guru

Tabel IV.23

Deskripsi *Use case* Melihat Jadwal Mengajar Guru

Use case Name	Melihat Jadwal Mengajar Guru
Requirement	C4
Goal	Guru dapat melihat Jadwal Mengajar Guru
Pre-conditions	guru telah <i>login</i>
Post- conditions	Jadwal Mengajar Guru dapat terlihat.
Failed.end conditions	Gagal menampilkan Jadwal Mengajar Guru
Primary action	Guru
Main flow / basic path	1. Guru memilih menu Jadwal Mengajar Guru 2. <i>System</i> menampilkan Jadwal Mengajar Guru
Alternate flow / Variant 1	A1. Masukkan nama guru untuk pencarian A2. Pilih “Go” untuk proses pencarian A3. <i>System</i> akan menampilkan Data hasil Pencarian

e. Deskripsi *use case* Melihat Data Kalender Akademik

Tabel IV.24

Deskripsi *Use case* Melihat Kalender Akademik

Use case Name	Melihat Data Kalender Akademik
Requirement	C5
Goal	Guru dapat melihat Data Kalender Akademik
Pre-conditions	guru telah <i>login</i>
Post- conditions	Data Kalender Akademik dapat terlihat.
Failed.end conditions	Gagal menampilkan Data Kalender Akademik
Primary action	Guru
Main flow / basic path	1. Guru memilih menu Kalender Akademik 2. <i>System</i> menampilkan Kalender Akademik
Alternate flow / Variant 1	-

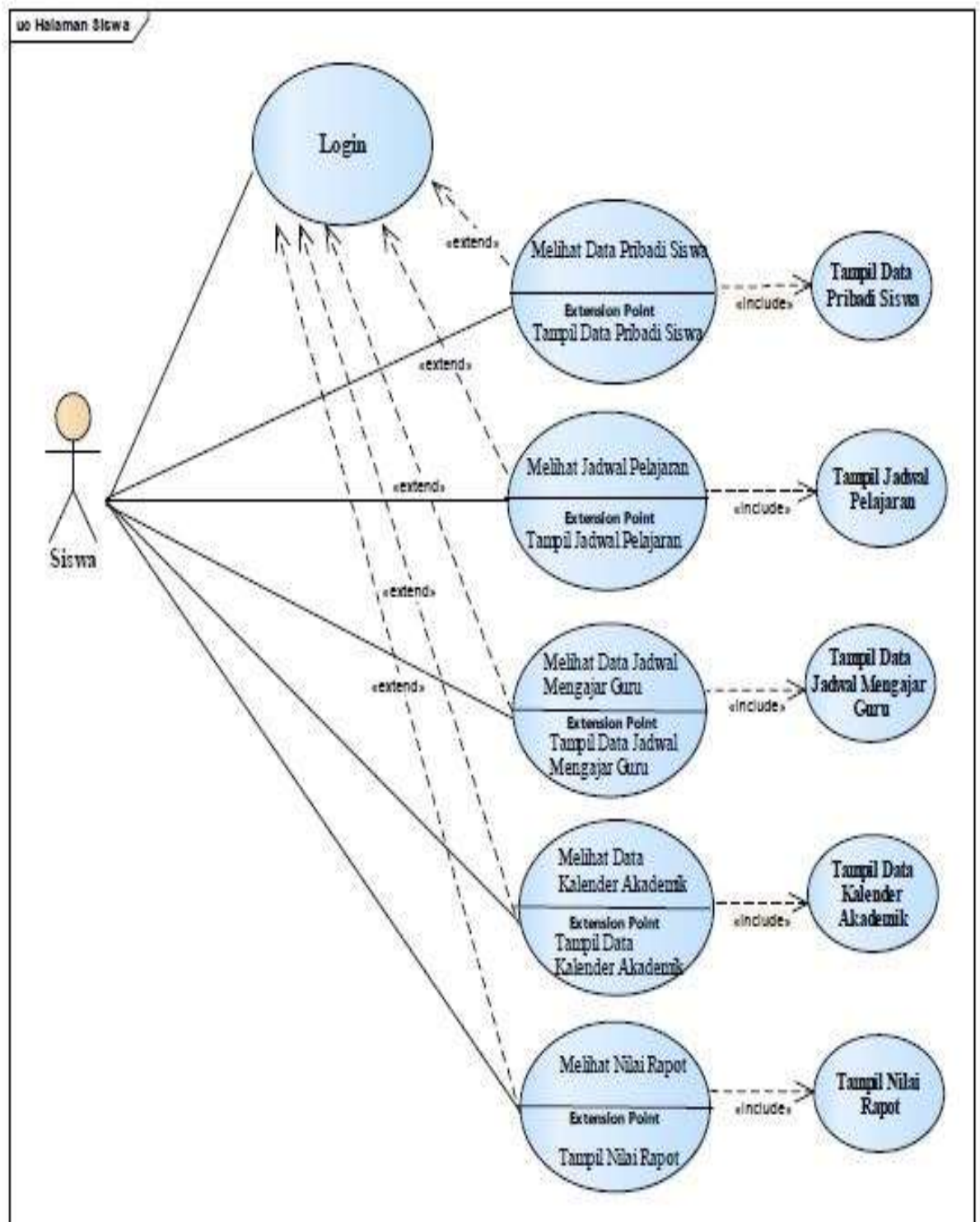
f. Deskripsi *use case* input Nilai

Tabel IV.25

Deskripsi *Use case* Input Nilai

Use case Name	Input Nilai
Requirement	C6
Goal	Guru dapat <i>Input</i> Nilai Rapot
Pre-conditions	guru telah <i>login</i>
Post- conditions	Nilai dapat tersimpan.
Failed.end conditions	Gagal Simpan nilai
Primary action	Guru
Main flow / basic path	1. Guru memilih menu <i>Input</i> Nilai 2. <i>System</i> menampilkan Data pilihan penginputan nilai 3. Pilih “klik” pada nilai Rapot untuk input nilai rapot 4. <i>System</i> menampilkan Daftar input Nilai Rapot
Alternate flow / Variant 1	A1.Pilih tombol “tambah” untuk menginput nilai UTS pada Masing-masing Mata Pelajaran A2. <i>System</i> menampilkan form <i>input</i> nilai (UTS, UAS, Absen ataupun Tugas) A3.Pilih “Simpan” untuk menyimpan Nilai yang sudah di <i>input</i> A4. <i>System</i> menyimpan data nilai kemudian menutup form input nilai.

3. Use case diagram Sisfo Akademik Sekolah online Halaman Siswa



Gambar IV.4

Use case Diagram Sisfo Akademik Sekolah online Halaman Siswa

a. Deskripsi *use case* Melihat Data Pribadi

Tabel IV.26

Deskripsi *Use case* Melihat Data Pribadi

<i>Use case Name</i>	Melihat Data Pribadi
<i>Requirement</i>	D1
<i>Goal</i>	Siswa dapat melihat Data Pribadi
<i>Pre-conditions</i>	Siswa telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Data Pribadi dapat terlihat.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menampilkan data pribadi
<i>Primary action</i>	Siswa
<i>Main flow / basic path</i>	1. Siswa memilih menu data pribadi 2. <i>System</i> menampilkan data pribadi
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	-

b. Deskripsi *use case* Melihat Nilai *Raport*

Tabel IV.27

Deskripsi *Use case* Melihat Nilai *Raport*

<i>Use case Name</i>	Melihat Nilai <i>Raport</i>
<i>Requirement</i>	D2
<i>Goal</i>	Siswa dapat melihat Nilai <i>Raport</i>
<i>Pre-conditions</i>	Siswa telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Nilai <i>Raportt</i> dapat terlihat.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menampilkan Nilai <i>Raport</i>
<i>Primary action</i>	Siswa
<i>Main flow / basic path</i>	1. Siswa memilih menu Nilai <i>Raport</i> 2. <i>System</i> menampilkan Nilai <i>Raport</i>
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A1. Pilih “cetak” untuk mencetak A2. <i>System</i> akan mencetak Nilai <i>Raport</i>

c. Deskripsi *use case* Melihat Jadwal Pelajaran

Tabel IV.28

Deskripsi *Use case* Melihat Jadwal Pelajaran

<i>Use case Name</i>	Melihat Jadwal Pelajaran
<i>Requirement</i>	D3
<i>Goal</i>	Siswa dapat melihat Jadwal Pelajaran
<i>Pre-conditions</i>	Siswa telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Jadwal Pelajaran dapat terlihat.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menampilkan Jadwal Pelajaran
<i>Primary action</i>	Siswa
<i>Main flow / basic path</i>	1. Siswa memilih menu Jadwal Pelajaran 2. <i>System</i> menampilkan Jadwal Pelajaran
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	-

d. Deskripsi *use case* Melihat Jadwal Mengajar Guru

Tabel IV.29

Deskripsi *Use case* Melihat Jadwal Mengajar Guru

<i>Use case Name</i>	Melihat Jadwal Mengajar Guru
<i>Requirement</i>	D4
<i>Goal</i>	Siswa dapat melihat Jadwal Mengajar Guru
<i>Pre-conditions</i>	Siswa telah <i>login</i>
<i>Post- conditions</i>	Jadwal Mengajar Guru dapat terlihat.
<i>Failed.end conditions</i>	Gagal menampilkan Jadwal Mengajar Guru
<i>Primary action</i>	Siswa
<i>Main flow / basic path</i>	1. siswa memilih menu Jadwal Mengajar Guru 2. <i>System</i> menampilkan Jadwal Mengajar Guru
<i>Alternate flow / Variant 1</i>	A1. Masukkan nama guru untuk pencarian A2. Pilih “Go” untuk proses pencarian A3. <i>System</i> akan menampilkan Data hasil Pencarian

d. Deskripsi *use case* Melihat Data Kalender Akademik

Tabel IV.30

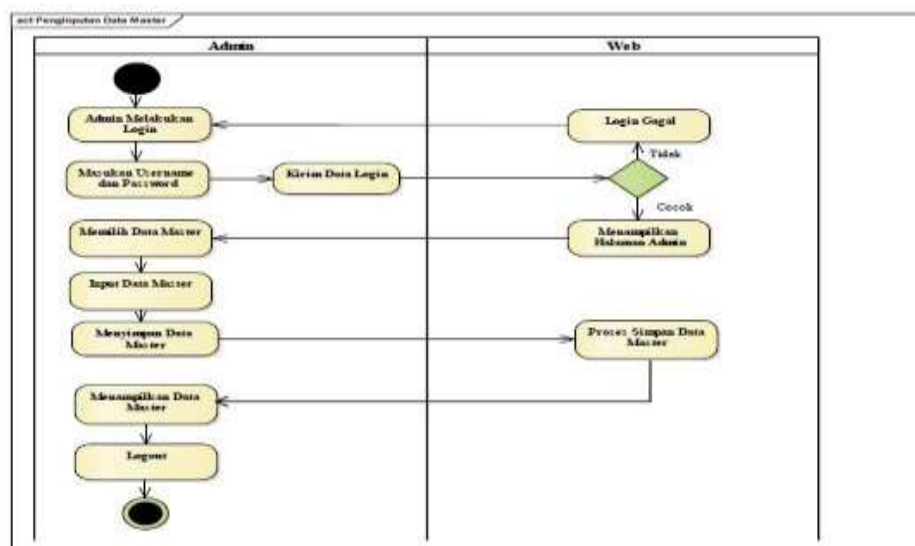
Deskripsi *Use case* Melihat Kalender Akademik

Use case Name	Melihat Data Kalender Akademik
Requirement	D5
Goal	Siswa dapat melihat Data Kalender Akademik
Pre-conditions	Siswa telah <i>login</i>
Post- conditions	Data Kalender Akademik dapat terlihat.
Failed.end conditions	Gagal menampilkan Data Kalender Akademik
Primary action	Siswa
Main flow / basic path	1. Siswa memilih menu Kalender Akademik 2. <i>System</i> menampilkan Kalender Akademik
Alternate flow / Variant 1	-

C. Activity Diagram

Activity Diagram yang digunakan dalam rancangan *web* usulan adalah sebagai berikut :

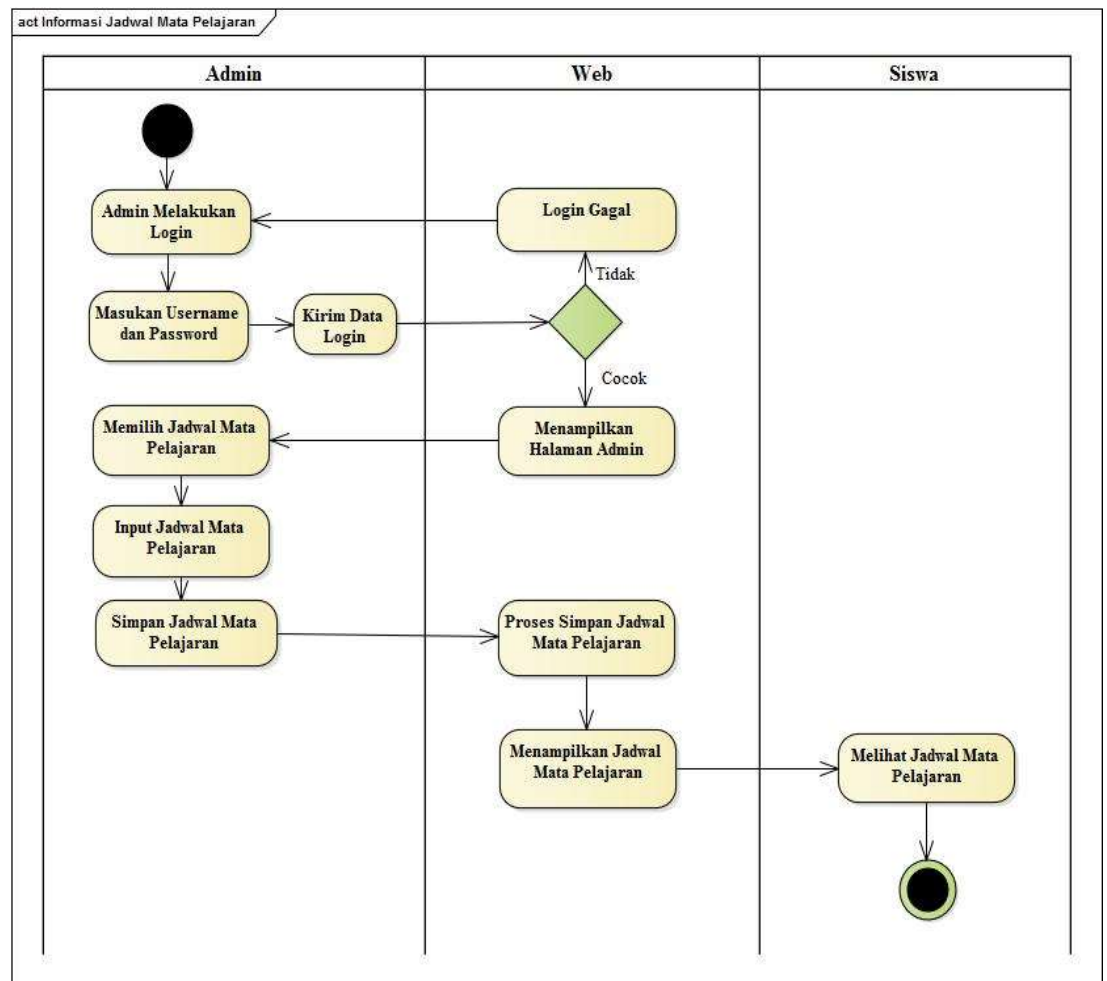
1. Activity Diagram Usulan Penginputan Data Master



Gambar IV.5

Activity Diagram Admin Penginputan Data Master

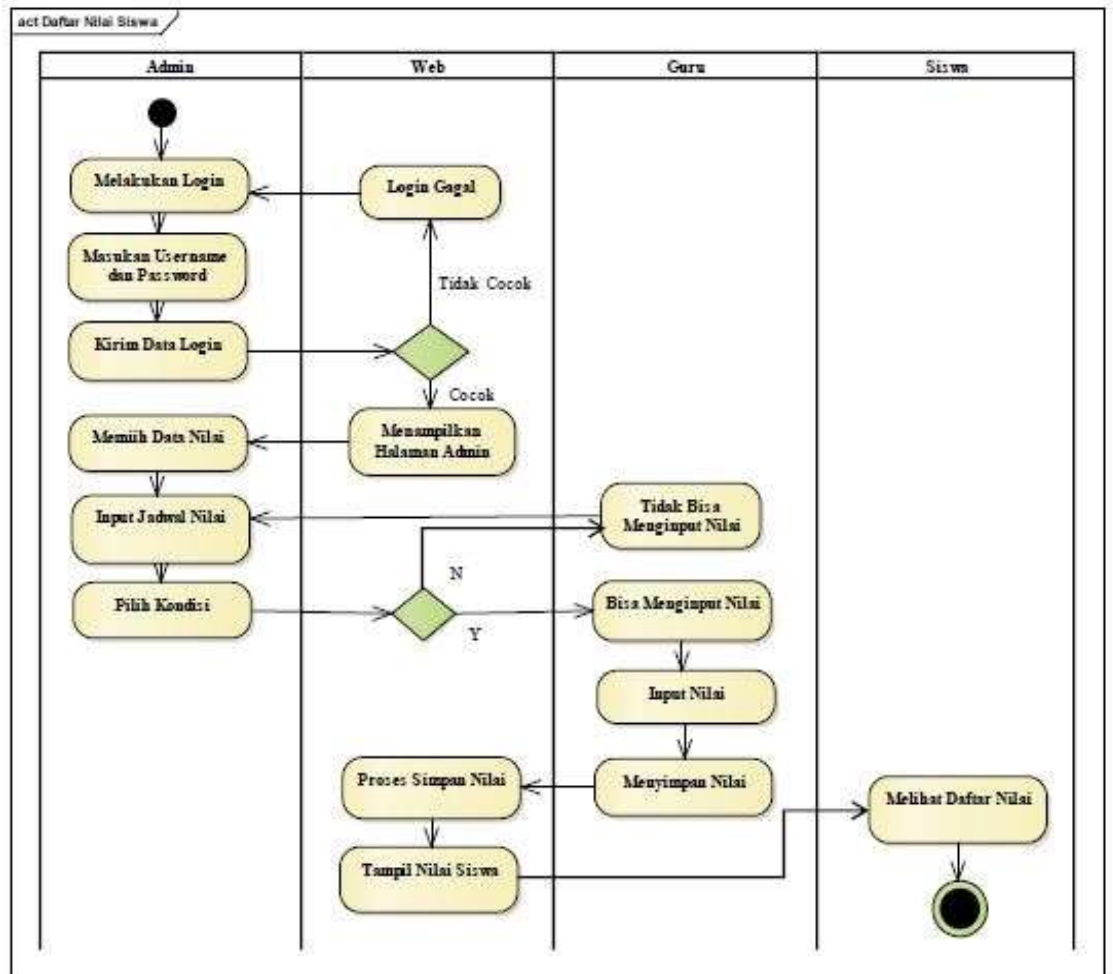
2. Activity Diagram Usulan Informasi Jadwal Mata Pelajaran



Gambar IV.6

Activity Diagram susulan informasi Jadwal Mata Pelajaran

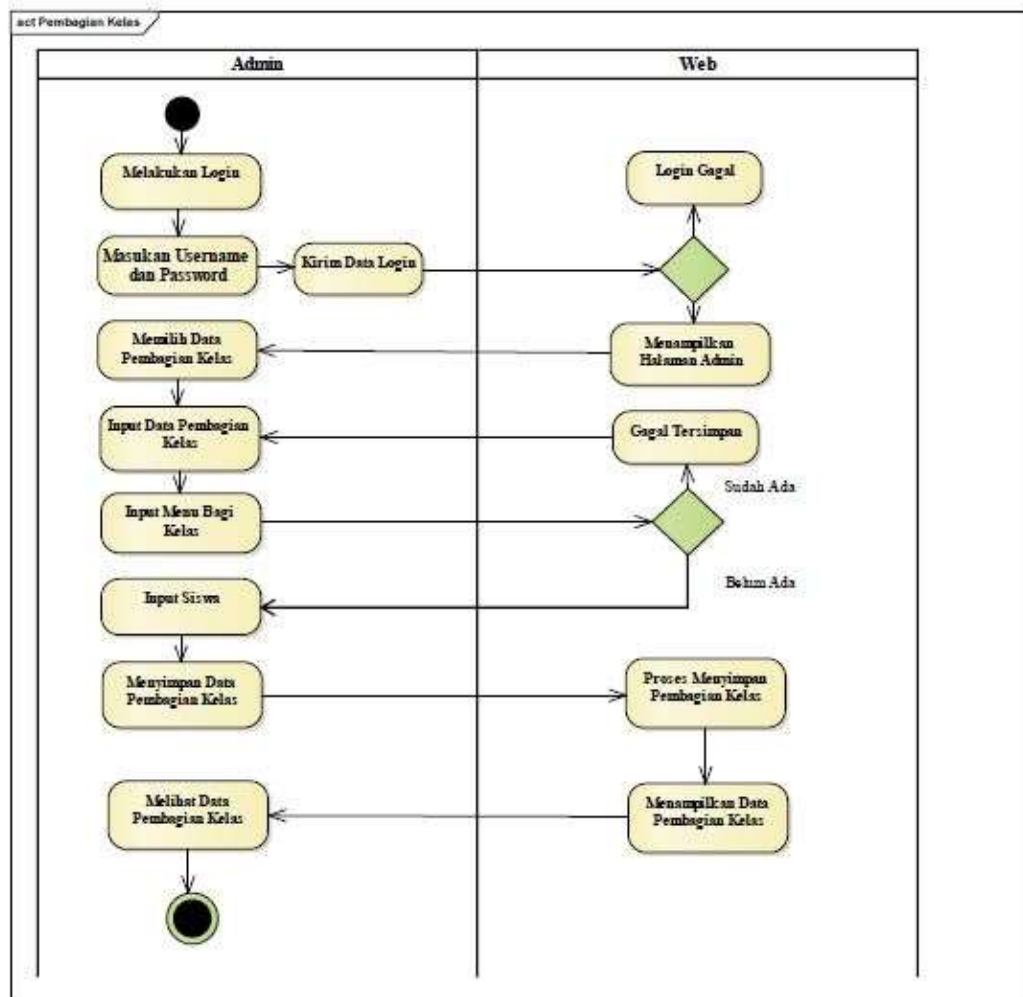
3. Activity Diagram Usulan Informasi Daftar Nilai Siswa



Gambar IV.7

Activity Diagram Usulan Informasi Daftar Nilai Siswa

4. Activity Diagram Usulan Pembagian Kelas



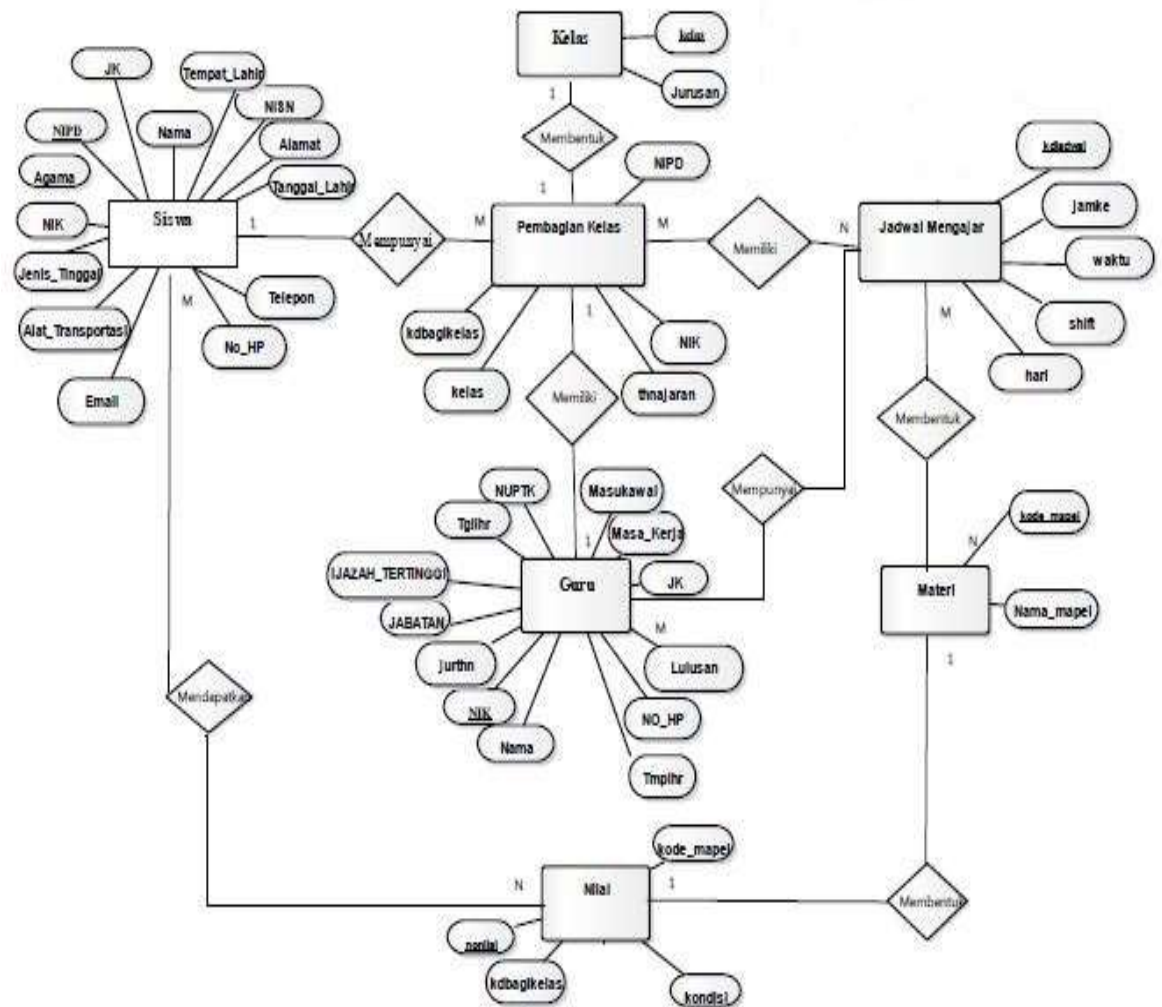
Gambar IV.8

Activity Diagram Usulan Pembagian Kelas

4.2. Desain

4.2.1 Database

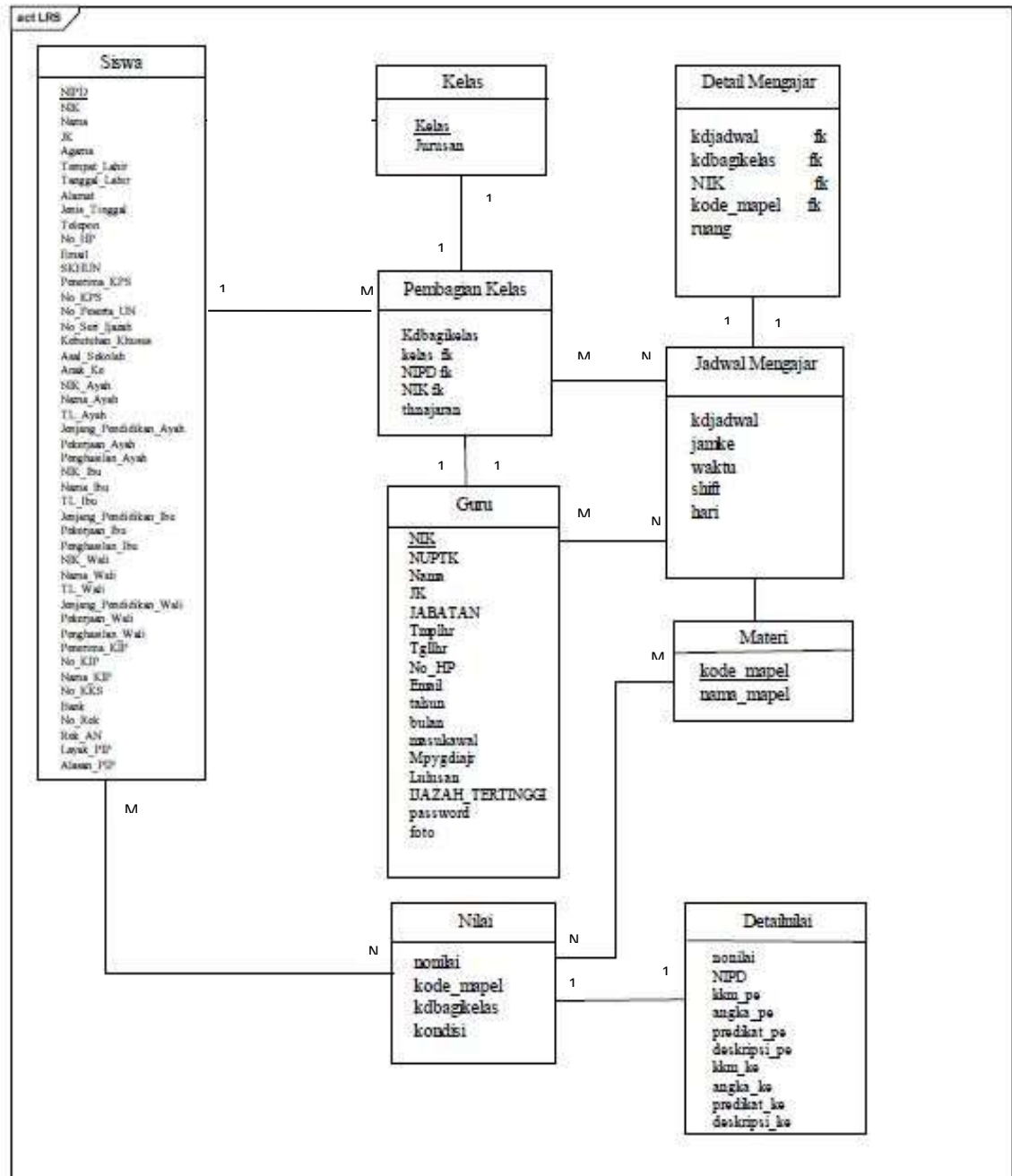
1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.9

Entity Relationship Diagram

2. Logical Record Structure



Gambar IV.10

Logical Record Structure Sistem Informasi Akademik

1. Spesifikasi *File*

a. Tabel siswa

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data siswa. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

Tabel IV.31

Spesifikasi tabel siswa

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	NIPD	NIPD	Varchar	7	Primary Key
2	NISN	NISN	Varchar	10	
3	Nama	Nama	Varchar	25	
4	Tempat_Lahir	Tempat Lahir	Varchar	10	
5	Tanggal_Lahir	Tanggal Lahir	Date	8	
6	JK	Jenis Kelamin	Varchar	1	
7	Agama	Agama	Varchar	10	
8	Alamat	Alamat	Varchar	50	
9	Jenis_Tinggal	Jenis Tinggal	Varchar	17	
10	Alat_Transportasi	Alat Transportasi	Varchar	20	
11	Telepon	Telepon	Varchar	10	
12	No_HP	No_HP	Varchar	13	
13	Email	Email	Varchar	10	
14	SKHUN	SKHUN	Varchar	20	
15	Penerima_KPS	Penerima_KPS	Varchar	5	
16	No_KPS	No KPS	Varchar	19	
17	No_Peserta_UN	No Peserta Ujian Nasional	Varchar	20	
18	No_Seri_Ijazah	No Seri Ijazah	Varchar	19	
19	Kebutuhan_Khusus	Kebutuhan Khusus	Varchar	9	
20	Asal_Sekolah	Asal Sekolah	Varchar	10	
21	Anak_Ke	Anak Ke	Varchar	2	
22	NIK_Ayah	NIK Ayah	Varchar	16	
23	Nama_Ayah	Nama Ayah	Varchar	26	
24	TL_Ayah	Tahun Lahir	Integer	4	

		Ayah			
25	Jenjang_Pendidikan_Ayah	Jenjang Pendidikan Ayah	Varchar	15	
26	Pekerjaan_Ayah	Pekerjaan Ayah	Varchar	15	
27	Penghasilan_Ayah	Penghasilan Ayah	Varchar	29	
28	NIK_Ibu	NIK Ibu	Varchar	16	
29	Nama_Ibu	Nama Ibu	Varchar	17	
30	TL_Ibu	Tahun Lahir Ibu	Varchar	4	
31	Jenjang_Pendidikan_Ibu	Jenjang Pendidikan Ibu	Varchar	15	
32	Pekerjaan_Ibu	Pekerjaan Ibu	Varchar	15	
33	Penghasilan_Ibu	Penghasilan Ibu	Varchar	29	
34	NIK_Wali	NIK Wali	Varchar	10	
35	Nama_Wali	Nama Wali	Varchar	16	
36	TL_Wali	Tahun Lahir Wali	Integer	4	
37	Jenjang_Pendidikan_Wali	Jenjang Pendidikan Wali	Varchar	15	
38	Pekerjaan_Wali	Pekerjaan Wali	Varchar	15	
39	Penghasilan_Wali	Penghasilan Wali	Varchar	29	
40	Penerima_KIP	Penerima KIP	Varchar	5	
41	No_KIP	No KIP	Varchar	6	
42	Nama_KIP	Nama KIP	Varchar	23	
43	No_KKS	No KKS	Varchar	6	
44	Bank	Nama Bank	Varchar	8	
45	No_Rek	No Rekening	Varchar	19	
46	Rek_AN	RekeningAN	Varchar	25	
47	Layak_PIP	Layak_PIP	Varchar	30	
48	Alasan_PIP	Alasan_Layak	Varchar	37	

b. Tabel guru

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data guru. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

Tabel IV.32
Spesifikasi tabel guru

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	NIK	Nik	<i>Integer</i>	30	<i>Primary Key</i>
2	NUPTK	NUPTK	<i>varchar</i>	16	
3	Nama_Lengkap	Nama_Lengkap	<i>varchar</i>	30	
4	Jenis_Kelamin	Jenis Kelamin	<i>Varchar</i>	15	
5	Jabatan	Jabatan	<i>varchar</i>	17	
6	Tmplhr	Tempat Lahir	<i>varchar</i>	8	
7	Tgllhr	Tanggal Lahir	<i>varchar</i>	16	
8	No_HP	Nomor HP	<i>varchar</i>	15	
9	Email	Email	<i>varchar</i>	30	
10	Tahun	thnmasukkar	<i>varchar</i>	5	
11	Bulan	Bulan	<i>varchar</i>	5	
12	Masukawal	Mulai Bekerja	<i>varchar</i>	20	
13	Mpygdiajr	Mata Pelajaran yang Diajarkan	<i>varchar</i>	25	
14	IJAZAH_TERTINGGI	Ijazah Tertinggi	<i>Varchar</i>	4	
15	LULUSAN	Lulusan	<i>Varchar</i>	31	
16	jurthn	Jurusan dan tahun lulus	<i>Varchar</i>	31	
17	Password	Password	<i>Varchar</i>	50	
18	Foto	Foto	<i>text</i>		

c. Tabel materi

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data materi. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

Tabel IV.33
Spesifikasi tabel materi

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	Kode_mapel	Kode matapelajaran	<i>varchar</i>	20	<i>Primary Key</i>
2	Nama_mapel	Nama Matapelajaran	<i>varchar</i>	33	

d. Tabel kelas

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data kelas. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

Tabel IV.34

Spesifikasi tabel kelas

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	Kelas	Kelas	Varchar	9	Primary Key
2	Jurusan	Jurusan	Varchar	24	

e. Tabel jadwalmengajar

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data jadwal mengajar. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

Tabel IV.35

Spesifikasi tabel jadwalmengajar

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	Kdjadwal	Kdjadwal	Varchar	11	Primary Key
2	Shift	Shift	varchar	5	
3	Hari	Hari	varchar	6	
4	Jamke	Jamke	varchar	2	
5	Waktu	Waktu	varchar	25	

f. Tabel detailjadwalmengajar

Tabel ini berfungsi untuk membuat data jadwal mengajar. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

Tabel IV.36

Spesifikasi tabel detailjadwalmengajar

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	Kdjadwal	kdjadwal	varchar	11	
2	Kdkelas	kdkelas	varchar	20	
3	Kode_mapel	Kode_mapel	varchar	7	
4	Nik	Nik	varchar	15	
5	Ruang	Ruang	varchar	20	

g. Tabel pembagiankelas

Tabel ini berfungsi untuk membuat data pembagian kelas. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

Tabel IV.37

Spesifikasi tabel pembagiankelas

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	Kdbagikelas	kdbagikelas	<i>varchar</i>	15	
2	Kelas	kelas	<i>varchar</i>	15	
3	thnajaran	thnajaran	<i>varchar</i>	20	
4	NIK	NIK	<i>varchar</i>	30	
5	NIPD	NIPD	<i>varchar</i>	15	

h. Tabel nilai

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan nilai raport, sehingga akan membentuk nilai *raportt*. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

Tabel IV.38

pesifikasi tabel nilai

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	Nonilai	Nonilai	<i>varchar</i>	11	<i>Primary Key</i>
2	Kdkelas	kdkelas	<i>varchar</i>	10	
3	Kode_mapel	Kode_mapel	<i>varchar</i>	7	
4	Kondisi	kondisi	<i>Enum</i>	1	

i. Tabel detailnilai

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data detail nilai. Tabel ini terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

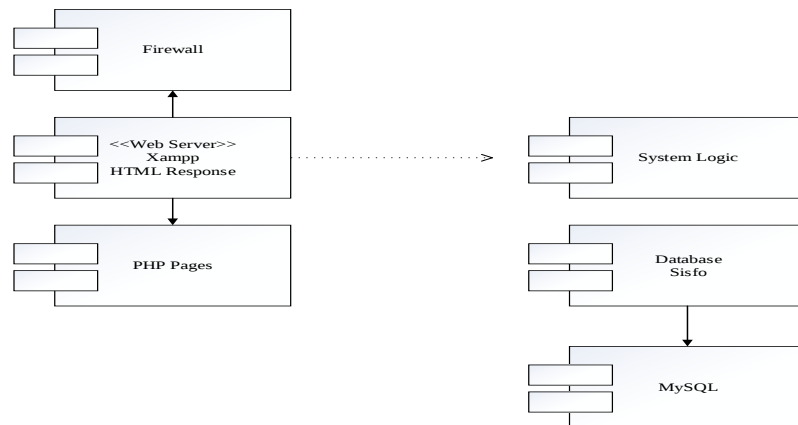
Tabel IV.39
Spesifikasi tabel detailnilai

No	Elemen Data	Akronim	Type	Size	Ket
1	nonilai	nonilai	<i>varchar</i>	15	
2	nipd	nipd	<i>varchar</i>	15	
3	Kkm_pe	Kkm_pe	<i>Int</i>	3	
4	angka_pe	angka_pe	<i>Int</i>	3	
5	predikat_pe	predikat_pe	<i>varchar</i>	2	
6	deskripsi_pe	deskripsi_pe	<i>Text</i>	50	
7	kkm_ke	kkm_ke	<i>Int</i>	3	
8	angka_ke	angka_ke	<i>Int</i>	3	
9	predikat_ke	predikat_ke	<i>varchar</i>	2	
10	peskripsi_ke	peskripsi_ke	<i>Text</i>	50	

4.2.2 Software Architecture

1. Component Diagram

Menggambarkan alokasi semua kelas dan obyek ke dalam komponen-komponen dalam desain fisik sistem *software*. *Diagram* ini memperlihatkan pengaturan dan ketergantungan antara komponen-komponen *software* seperti *source code*, *binary code* dan komponen tereksekusi.

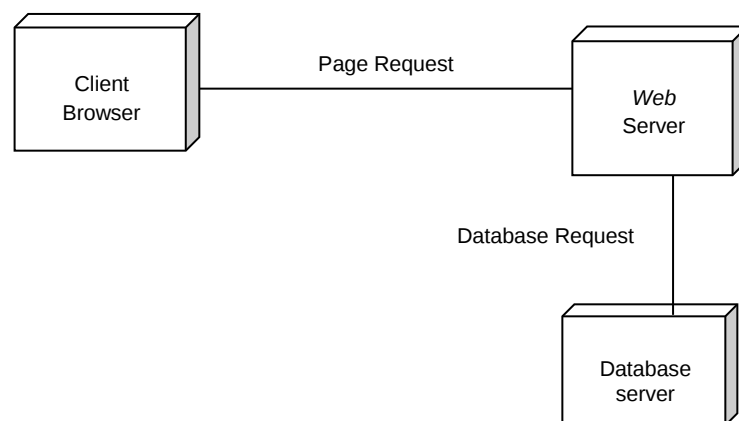


Gambar IV.11

Component Diagram Sistem informasi Akademik

2. **Deployment Diagram**

Deployment diagram menyediakan gambaran bagaimana sistem secara fisik akan terlihat. Berikut gambar *Deployment Diagram* :



Gambar IV.12

Deployment Diagram

4.2.3. **Pengunjung Interface**

Adapun tampilan *website* SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG Karawang sebagai Berikut :

1. Halaman *Home* Pengunjung

Gambar IV.13
Tampilan Halaman Home

2. Halaman Visi dan Misi (Profil) Pengunjung



Gambar IV.14

Tampilan Halaman Visi & Misi

3. Halaman Login Admin



LOGIN ADMINISTRATOR

Username :

Password :

Sistem Informasi Sekolah SMK ITENAS KARAWANG

Gambar IV.15

Tampilan Halaman Login Admin

4. Tampilan Halaman Admin



Gambar IV.16
Tampilan Halaman Admin

5. Tampilan Data Siswa Halaman Admin



SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG
Jln. Raya Pedes - Sungaibuntu Desa Payungsari Kec. Pedes Kab. Karawang 41353

Selamat Datang admin, 20 January 2018 | 00:23 WIB

Sekarang anda berada di Ruang Administrator. Di ruang ini dikhususkan bagi para guru agar bisa mengakses seluruh informasi akademik pada Sekolah ini (input nilai siswa, melihat jadwal mengajar dan informasi akademik).

DATA SISWA

[TAMBAH](#)

Cari Data : [Go](#)

No	NPM	NISN	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Agama	Waktu Masuk
1	1710001	0024297496	ABDUL AZIS	L		
2	1710110		ABDUL KOHAR	L		
3	1510171	9992866616	ABDUL MUTA ALI	L		
4	1610118	0009094619	ABDULOH	L		
5	1610206	0004613730	ABDURAHMAN WAHID	L		
6	1710037		ACAN MALILANA	L		
7	1610164	9993666038	ADE SAPUTRA	L		
8	1510003	9997093666	ADHA NURSEHA	L		
9	1510004	0007554734	ADI SUPRATMAN	L		
10	1610003	0011390475	ADIPURA	L		
11	1610078	0011390767	ADITTA ERLANGGA	L		
12	1710074		ADINAN KHOERULLOH	L		
13	1610124	0013522673	AGUNG HERMAWAN	L		
14	1610072		AGUS ARDIANSYAH	L		

Copyright © 2018 by Siti Masturich. All Rights Reserved.

Gambar IV.17

Tampilan Data Siswa Halaman Admin

6. Tampilan Data Pembagian Kelas Halaman Admin



SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG
Jln. Raya Pedes - Sungaibuntu Desa Payungsari Kec. Pedes Kab. Karawang 41353

Selamat Datang admin, 20 January 2018 | 00:26 WIB

Sekarang anda berada di Ruang Administrator. Di ruang ini dikhususkan bagi para guru agar bisa mengakses seluruh informasi akademik pada Sekolah ini (input nilai siswa, melihat jadwal mengajar dan informasi akademik).

DATA PEMBAGIAN KELAS

[TAMBAH](#)

No.	Kelas	Tahun Pelajaran	Jumlah Guru	Jumlah Siswa	Aksi
1	X-TSM-1	2017-2018	2	5	 

<< First | < Previous 1 Next > | Last >>

Copyright © 2018 by Sth Masturoh. All Rights Reserved.

Gambar IV.18

Tampilan Data Pembagian Kelas Halaman Admin

7. Tampilan Data Nilai Halaman Admin



SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG
Jln. Raya Pedes - Sungaibuntu Desa Payungsari Kec. Pedes Kab. Karawang 41353

Selamat Datang admin, 20 January 2018 | 00:27 WIB

Sekarang anda berada di Ruang Administrator. Di ruang ini dikhususkan bagi para guru agar bisa mengakses seluruh informasi akademik pada Sekolah ini (input nilai siswa, melihat jadwal mengajar dan informasi akademik).

Jadwal Input Nilai

[Tambah Data](#)

No.	No. Nilai	Kelas	Mata Pelajaran	Kondisi	Action
1	2017201801	X-TSM-1	PAdBP: Pend. Agama & Budi Pekerti	Y	  

<< First | < Previous 1 Next > | Last >>

Copyright © 2018 by Siti Masturoh. All Rights Reserved.

Gambar IV.19

Tampilan Data Nilai Halaman Admin

8. Tampilan Jadwal Pelajaran Halaman Admin

SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG
Jln. Raya Pedes - Sungaibuntu Desa Payungsari Kec. Pedes Kab. Karawang 41353

Selamat Datang admin, 20 January 2018 | 00:29 WIB
Sekarang anda berada di Ruang Administrator. Di ruang ini dikhususkan bagi para guru agar bisa mengakses seluruh informasi akademik pada Sekolah ini (input nilai siswa, melihat jadwal mengajar dan informasi akademik).

Data Jadwal

[TAMBAH](#)

Cari Data : [Go](#)

No.	Shift	Hari	Jam Ke-	Waktu	Action
1	Pagi	Senin	1	7:00:00-8:00:00	Edit Delete

<< First | < Previous 1 Next > | Last >>

Copyright © 2018 by Siti Masturoh. All Rights Reserved.

Gambar IV.20

Tampilan Jadwal Pelajaran Halaman Admin

9. Tampilan Home Guru



Gambar IV.21
Tampilan Home Guru

10. Tampilan Jadwal Mengajar Halaman Guru



The screenshot displays the teacher interface of the SMK ITENAS KARAWANG system. The header includes the school's logo and name, along with its address. A sidebar on the left provides navigation options. The main content area shows a welcome message for user JAJA ABDILAH, the current date and time, and a brief description of the teacher's role. Below this, the 'Jadwal Mengajar Guru' (Teacher Lesson Schedule) is presented in a table format. The table lists a single entry for a morning shift on a Wednesday at room 2, teaching 'Pendidikan Agama & Budi Pekerti'. A 'Versi Cetak' (Print Version) link is provided below the table.

SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG
Jln. Raya Pedes - Sungaibuntu Desa Payungsari Kec. Pedes Kab. Karawang 41353

Home
Data Pribadi
Jadwal Mengajar
Input Nilai
Data Siswa
Jadwal Mengajar Guru
Kalendar Akademik
Logout

Selamat Datang JAJA ABDILAH, S.Pd.I, 20 January 2018 | 00:32 WIB

Sekarang anda berada di Ruang Guru. Di ruang ini dikhususkan bagi para guru agar bisa mengakses seluruh informasi akademik pada Sekolah ini (input nilai siswa, melihat jadwal mengajar dan informasi akademik).

Jadwal Mengajar Guru,

No.	Shift	Hari	Jam Ke-	Waktu	Kelas	Mata Pelajaran	Ruang
1	Pagi	Senin	1	7:00:00-8:00:00	X-TSM-1	Pend. Agama & Budi Pekerti	2

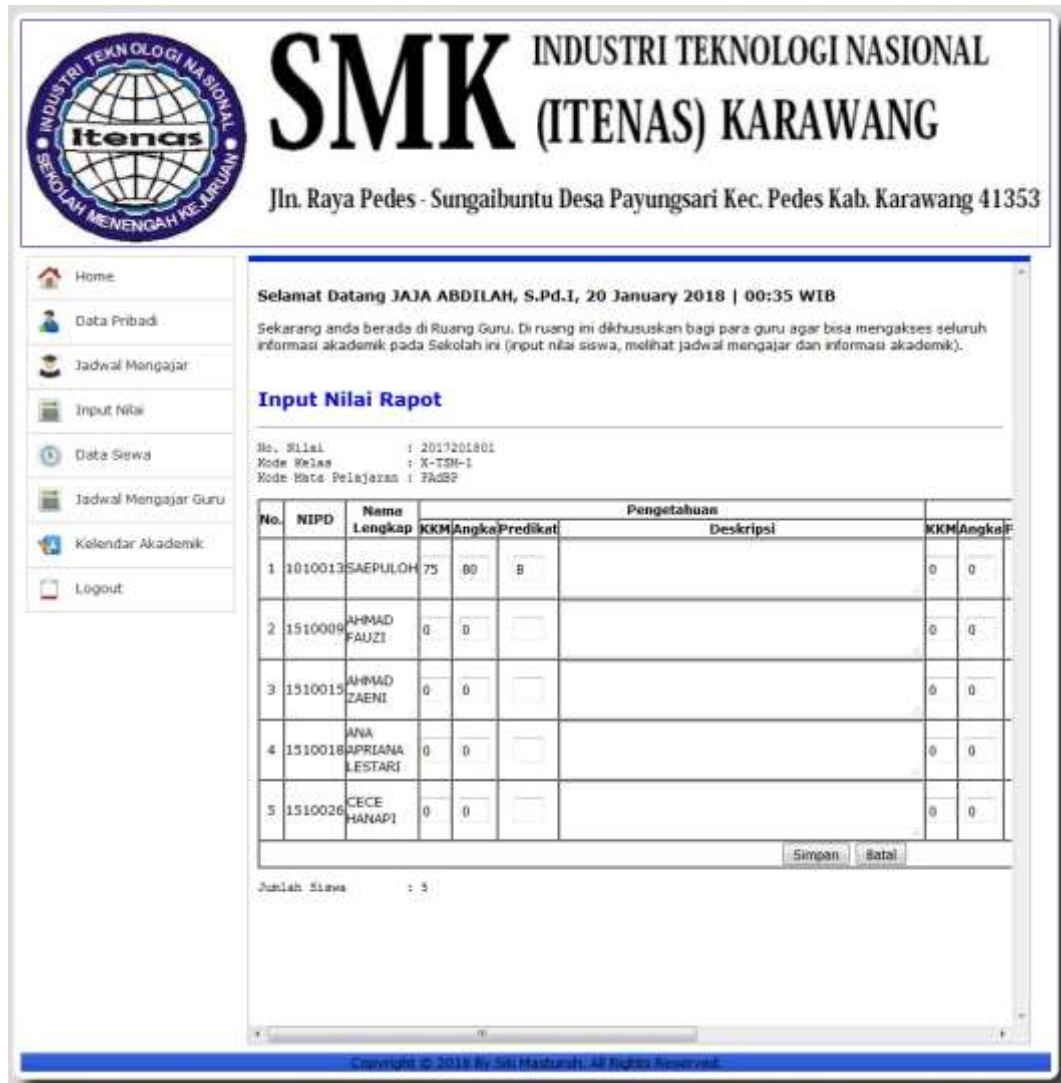
[Versi Cetak](#)

Copyright © 2018 By Siti Hastuti, All Rights Reserved.

Gambar IV.22

Tampilan Jadwal Mengajar Halaman Guru

11. Tampilan Input Nilai Rapot Halaman guru



SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG
Jln. Raya Pedes - Sungaibuntu Desa Payungsari Kec. Pedes Kab. Karawang 41353

Selamat Datang **JAJA ABDILAH, S.Pd.I**, 20 January 2018 | 00:35 WIB

Sekarang anda berada di Ruang Guru. Di ruang ini dikhususkan bagi para guru agar bisa mengakses seluruh informasi akademik pada Sekolah ini (input nilai siswa, melihat jadwal mengajar dan informasi akademik).

Input Nilai Rapot

No. Sisi : 2017201801
Kode Kelas : X-TSM-1
Kode Mata Pelajaran : PA282

No.	NIPD	Nama Lengkap	Pengetahuan			Deskripsi	KKM	
			KKM	Angka	Predikat		KKM	Angka
1	1010013	SAEPULOH	75	80	B		0	0
2	1510009	AHMAD FAUZI	0	0			0	0
3	1510015	AHMAD ZAENI	0	0			0	0
4	1510018	ANA APRIANA LESTARI	0	0			0	0
5	1510026	CECE HANAPI	0	0			0	0

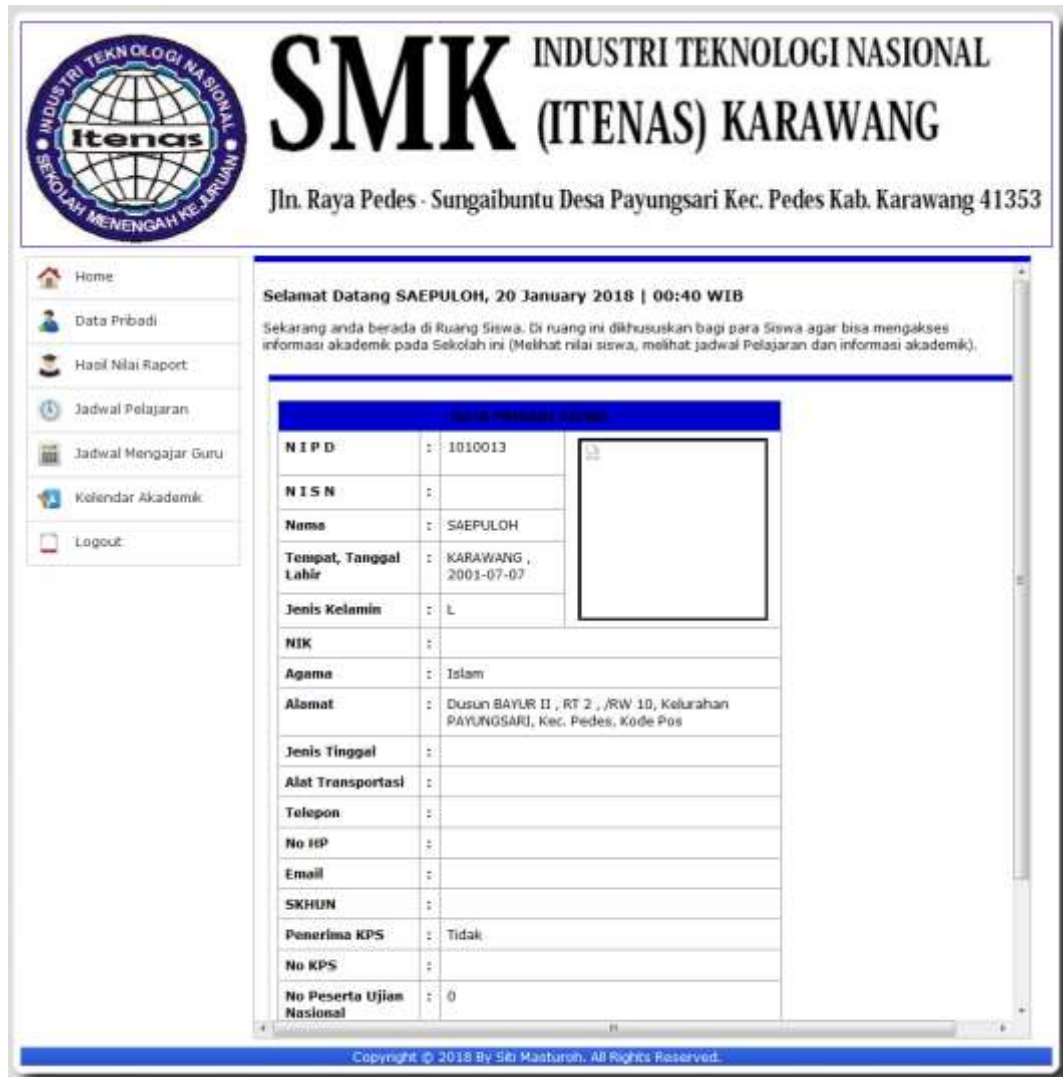
Jumlah Siswa : 5

Simpan Batal

Copyright © 2018 by Siti Hastuti, All Rights Reserved.

Gambar IV.23
Tampilan Input Nilai Rapot

12. Tampilan Home Data Pribadi Siswa Halaman Siswa



SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG
Jln. Raya Pedes - Sungaibuntu Desa Payungsari Kec. Pedes Kab. Karawang 41353

Selamat Datang SAEPULOH, 20 January 2018 | 00:40 WIB

Sekarang anda berada di Ruang Siswa. Di ruang ini dihususkan bagi para Siswa agar bisa mengakses informasi akademik pada Sekolah ini (Melihat nilai siswa, melihat jadwal Pelajaran dan informasi akademik).

N I P D	:	1010013	
N I S N	:		
Nama	:	SAEPULOH	
Tempat, Tanggal Lahir	:	KARAWANG , 2001-07-07	
Jenis Kelamin	:	L	
NIK	:		
Agama	:	Islam	
Alamat	:	Dusun BAYUR II , RT 2 , /RW 10, Kelurahan PAYUNGSARI, Kec. Pedes, Kode Pos	
Jenis Tinggal	:		
Alat Transportasi	:		
Telepon	:		
No HP	:		
Email	:		
SKHUN	:		
Penerima KPS	:	Tidak	
No KPS	:		
No Peserta Ujian Nasional	:	0	

Copyright © 2018 By Siti Masturrah. All Rights Reserved.

Gambar IV.24

Tampilan Home Data Pribadi Siswa Halaman Siswa

13. Tampilan Nilai Rapot Halaman Siswa

SMK INDUSTRI TEKNOLOGI NASIONAL (ITENAS) KARAWANG
Jln. Raya Pedes - Sungaibuntu Desa Payungsari Kec. Pedes Kab. Karawang 41353

Selamat Datang SAEPULOH, 20 January 2018 | 00:39 WIB

Sekarang anda berada di Ruang Siswa. Di ruang ini dihususkan bagi para Siswa agar bisa mengakses informasi akademik pada Sekolah ini (Melihat nilai siswa, melihat jadwal Pelajaran dan informasi akademik).

Hasil Nilai Raport

1010013 - SAEPULOH

No.	Kode	Mata Pelajaran	Pengetahuan				Keterampilan			
			KKM	Angka	Predikat	Deskripsi	KKM	Angka	Predikat	Deskripsi
1	PAdBP	Pendid. Agama & Budi Pekerti	75	80	B		0	0		

[Versi Cetak](#)

Copyright © 2018 By Siti Masturroh. All rights Reserved.

14. Gambar IV.24

Tampilan Home Data Pribadi Siswa Halaman Siswa

4.3. Code generation

A. Form Home Awal

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>SMK ITENAS KARAWANG</title>

<link rel="stylesheet" href="css/style.css" />

<link rel="icon" href="fotosekolah/logo_terbaru.jpg" />

<script type="text/javascript" src="config/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="config/ddaccordion.js">

</script>

<script type="text/javascript">

    ddaccordion.init({

        headerclass: "submenuheader",

        contentclass: "submenu",

        revealtype: "click",

        mouseoverdelay: 300,

        collapseprev: true,

        defaultexpanded: [],

```

```

        onemustopen: false,

        animatedefault: false,

        persiststate: true,

        toggleclass: ["", ""],

        togglehtml:      ["suffix",      "<img      src='image/plus.gif'

class='statusicon' />", "<img src='image/minus.gif' class='statusicon' />"],

        animatespeed: "fast",

        oninit:function(headers, expandedindices){},

        onopenclose:function(header, index, state, isuseractivated){ }

    })

</script>

<style type="text/css">

    body,td,th {

        font-size: 12px;

        color: #000;

        text-align: left;

    }

</style>

</head>

<body>

    <div id="wrapper">

        <table width="977" border="0"><tr>

            <td width="181" bgcolor=""><input type="image" name="imageField"

id="imageField" src="image/tampilanatas.JPG" /></td> </tr></table>

```

```

<div id="">

<div align="center"></div></div>

<div id="menubar">

<marquee><font color="white">Selamat Datang di Website Resmi SMK Industri
Teknologi Nasional (ITENAS) Karawang | Terimakasih
Kunjunganya</font></marquee></div>

<div id="kiri">

<div class="glossymenu"> <a class="menuitem" href="?page=home"
style="border-bottom-width: 0; text-align: left;">Home</a>

<a class="menuitem submenuheader" href="">Profil</a>

<div class="submenu">

    <ul>

    <li><a href="?page=sejarah">Sejarah SMK ITENAS Karawang</a></li>

    <li><a href="?page=visimisi">Visi dan Misi</a></li>

    <li><a href="?page=organisasi">Struktur Organisasi</a></li>

    </ul></div>

    <a class="menuitem" href="?page=berita" style="border-bottom-width:
    0">Berita</a><a class="menuitem" href="?page=artikel" style="border-
    bottom-width: 0">Artikel</a>

    <a class="menuitem" href="?page=tampilkalender">Informasi Akademik</a>

    <a class="menuitem" href="?page=gallery" style="border-bottom-width:
    0">Galeri Photo</a>

    <a class="menuitem" href="?page=fasilitas" style="border-bottom-width:
    0">Fasilitas</a>

```

```
<a class="menuitem" href="?page=tambahtamu" style="border-bottom-width:
0">Buku Tamu</a><br /> </div></div>
```

```
<div id="isi">
```

```
<h3>Selamat Datang,</h3>
```

```
<p>Di ruang ini dikhususkan bagi pengunjung agar bisa mengakses informasi
pada SMK ITENAS arawang (sejarah sekolah, kepala sekolah, visi&amp;misi,
struktur organisasi, berita sekolah, pengumuman sekolah, gallery dll).
```

```
<?php
```

```
$page = @$_GET['page'];
```

```
$page = str_replace(".html","", $page); //menghilangkan ekstensi .html
```

```
$file = "$page.php";
```

```
if (!file_exists($file))
```

```
{ include ("home.php"); }
```

```
else if ($page==" " || $page=="home")
```

```
{ include ("home.php"); } //memanggil file yang di-include
```

```
else // jika file tidak ada
```

```
{ include (" $page.php"); }
```

```
?>
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="kanan">
```

```
<div class="glossymenu">
```

```
<center>
```

```

        <p><a          href="guru/index.php"          target="_blank"></a>&nbsp;<a
href="siswa/index.php"          target="_blank"></a><br /> <br />

<?php
    echo"<hr>";

    include"config/kalender.php";

?>

</p>

<table width="200" cellspacing="0" cellpadding="0">

    <tr>        </tr> </table><p><br /> </p>

</center>

</div>

</div>

<div id="clearer"></div>

    <div id="bawah"></div>

</div>

</body>

</html>

```

B. Proses Jadwal Pelajaran

```

<?php

include"../config/koneksi.php";

```

```
switch(@$_GET['act']){
```

```
    default:
```

```
?>
```

```
<h2 align="center"><font color="#FF6600">Data Jadwal</font></h2>
```

```
<?php      echo      "<input      type='button'      value='TAMBAH'
```

```
onclick="\window.location.href='?page=data-jadwal&act=tambah-
```

```
pelajaran';\">"; ?>
```

```
    <table width='100%' class='tabelku'>
```

```
    <tr>
```

```
        <td colspan="8" align="right"><form id="form1" name="form1"
method="post"      action="home-admin.php?page=data-jadwal&act=cari-
jadwal">
```

```
        <strong>Cari Data&nbsp;&::</strong>
```

```
        <input type="text" name="cari" id="cari" />
```

```
        <input type="submit" name="button" id="button" value="Go" />
```

```
    </form>
```

```
    </td>
```

```
</tr>
```

```
<?php
```

```
$batas = 10;
```

```
    $halaman = @$_GET['halaman'];
```

```
    if (empty ($halaman)){
```

```
        $posisi = 0;
```

```

$halaman = 1;

} else {

    $posisi = ($halaman - 1) * $batas;

}

    $stampil="select * from jadwalmengajar order by kdjadwal asc
limit $posisi, $batas";

    $hasil=mysql_query($stampil);

    $no=$posisi+1;

?>

<tr>

    <td width="45" align="center"><strong>No.</strong></td>

    <td width="50" align="center"><strong>Shift</strong></td>

    <td width="70" align="center"><strong>Hari</strong></td>

    <td width="60" align="center"><strong>Jam Ke-</strong></td>

    <td width="120" align="center"><strong>Waktu</strong></td>

    <td colspan="3" align="center"><strong>Action</strong></td>

</tr>

    <?php

        while ($data=mysql_fetch_array($hasil)){

            ?>

<tr>

    <td align="center"><?php echo $no++;?></td>

```

```

<td><?php echo $data['shift'];?></td>

<td><?php echo $data['hari'];?></td>

<td align="center"><?php echo $data['jamke'];?></td>

<td align="center"><?php echo $data['waktu'];?></td>


<td width="45" align="center"><a href="?page=data-
jadwal&act=tampil-jadwal&kdjadwal=<?php echo $data['kdjadwal'];
?>"></a></td>

<td width="45" align="center"><a href="<?php
echo"hapusjadwal.php?kdjadwal=$data[kdjadwal]";?>"></a></td>

</tr>

<?php }?>

<tr>

<td colspan="11" align="center">

<?php

//echo "SELECT * FROM keluarga_pegawai LIMIT $posisi, $batas,
$halaman";

// Langkah 3 hitung total data dan halaman

$stampil2 = mysql_query("SELECT * FROM jadwalmengajar order by
kdjadwal desc");

$jmldata = mysql_num_rows($stampil2);

$jmhal = ceil($jmldata/$batas);

```

```
//Link ke halaman sebelumnya (Prev)
```

```
if ($halaman > 1){
    $prev = $halaman - 1;
    echo "<a href=\"?page=tampiljadwal&halaman=1>\"> << First</a> |
<a href=\"?page=tampiljadwal&halaman=$prev>\">< Previous </a>";
} else {
    echo "<< First | < Previous ";
}
}
```

```
//Tampilkan link halaman 1,2,3,...
```

```
for($i=1;$i<=$jmlHal;$i++){
    if ($i != $halaman){
        echo "<a href=\"?page=tampiljadwal&halaman=$i\">| $i |</a>";
    } else {
        echo " $i ";
    }
}
}
```

```
//Link ke halaman berikutnya (Next)
```

```
if ($halaman < $jmlHal){
    $next = $halaman + 1;
    echo "<a href=\"?page=tampiljadwal&halaman=$next\"> Next ></a>
| <a href=\"?page=tampiljadwal&halaman=$jmlHal\">Last >> </a>";
}
```

```

    }else{

        echo " Next > | Last >> </center>";

    }

?></td>

</tr>

</table>

<?php

break;

case "cari-jadwal":

$perintah = "SELECT * FROM jadwalmengajar where (hari like

'$_POST[cari]') or (shift like '%$_POST[cari]%)';

$hasil = mysql_query($perintah);

if ($_POST['cari']== "")

{

        echo"<script>alert('Isikan Data Pencarian..!!')</script>";

        echo"<script>location='home-admin.php?page=data-

jadwal'</script>";

        //exit;

    }

    if (mysql_num_rows($hasil)) //mencari apakah ada baris di

dalamnya

```

```
{
```

```
?>
```

```
<h2 align="center"><font color="#FF6600">Data Jadwal</font></h2>
```

```
<table width='100%' class='tabelku'>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="8" align="right"><form id="form1" name="form1"
method="post" action="home-admin.php?page=data-jadwal&act=cari-
jadwal">
```

```
<strong>Cari Data&nbsp;&nbsp;&nbsp;&::</strong>
```

```
<input type="text" name="cari" id="cari" />
```

```
<input type="submit" name="button" id="button" value="Go" />
```

```
</form>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width="55" align="center"><strong>No.</strong></td>
```

```
<td width="78" align="center"><strong>Shift</strong></td>
```

```
<td width="232" align="center"><strong>Hari</strong></td>
```

```
<td width="100" align="center"><strong>Jam Ke-</strong></td>
```

```
<td width="115" align="center"><strong>Waktu</strong></td>
```

```
<td width="170" align="center"><strong>Action</strong></td>
```

```
</tr>
```

```
<?php
```

```
$no=0;
```

```
while($data=mysql_fetch_array($hasil))
```

```
{
```

```
    $no++;
```

```
    echo"<tr align='center'>
```

```
        <td>$no</td>
```

```
        <td>$data[shift]</td>
```

```
        <td>$data[hari]</td>
```

```
        <td>$data[jamke]</td>
```

```
        <td>$data[waktu]</td>";
```

```
?>
```

```
        <td width="45" align="center"><a href="?page=data-jadwal&act=edit-  
jadwal&kdjadwal=<?php    echo    $data['kdjadwal'];    ?>"></a></td>
```

```
        <td width="45" align="center"><a href="?page=data-  
jadwal&act=tampil-jadwal&kdjadwal=<?php    echo    $data['kdjadwal'];  
?>"></a></td>
```

```

        <td width="45" align="center"><a href="<?php
echo"hapusjadwal.php?kdjadwal=$data[kdjadwal]";?>"></a></td>

<?php
        }

        echo"</table>";

    }

```

```
break;
```

```
case "tambah-pelajaran":
```

```
?>
```

```
<h2><font color="#0000FF">Jadwal Mengajar,</font></h2>
```

```
<hr size="1"/>
```

```
<form action="home-admin.php?page=prosesjadwal" method="post"
```

```
enctype="multipart/form-data" name="form1" id="form1">
```

```
<table width="100%" class="tabelku">
```

```
<tr>
```

```
<td width="235">Shift</td>
```

```
<td width="3" align="center">:</td>
```

```
<td width="432"><select name="shift" id="shift">
```

```
<option value=""></option>
```

```

        <option value="Pagi">Pagi</option>

        <option value="Siang">Siang</option>

    </select></td>

</tr>

<tr>

    <td>Hari</td>

    <td align="center">:</td>

    <td><select name="hari" id="hari">

        <option value=""></option>

        <option value="Senin">Senin</option>

        <option value="Selasa">Selasa</option>

        <option value="Rabu">Rabu</option>

        <option value="Kamis">Kamis</option>

        <option value="Jumat">Jumat</option>

        <option value="Sabtu">Sabtu</option>

        <option value="Minggu">Minggu</option>

    </select></td>

</tr>

<tr>

    <td>Jam ke-</td>

    <td align="center">:</td>

    <td><select name="jamke" id="jamke">

        <option value=""></option>

        <?php for($j=1;$j<10;$j++){?>

```

```

<option value="<?=$j;?>">

    <?=$j;?>

</option>

<?php }?>

</select></td>

</tr>

<tr>

    <td>Waktu</td>

    <td align="center">:</td>

    <td><select name="jam1" id="jam1">

        <option value="00">00</option>

        <?php for($h1=1;$h1<25;$h1++){?>

            <option value="<?=$h1;?>">

                <?=$h1;?>

            </option>

        <?php }?>

    </select>

    <select name="menit1" id="menit1">

        <option value="00">00</option>

        <?php for($m1=1;$m1<61;$m1++){?>

            <option value="<?=$m1;?>">

                <?=$m1;?>

            </option>

        <?php }?>

```

```

</select>

<select name="detik1" id="detik1">

    <option value="00">00</option>

    <?php for($d1=1;$d1<61;$d1++){?>

        <option value="<?=$d1;?>">

            <?=$d1;?>

        </option>

    <?php }?>

</select>

```

 s/d

```

<select name="jam2" id="jam2">

    <option value="00">00</option>

    <?php for($h2=1;$h2<25;$h2++){?>

        <option value="<?=$h2;?>">

            <?=$h2;?>

        </option>

    <?php }?>

</select>

<select name="menit2" id="menit2">

    <option value="00">00</option>

    <?php for($m2=1;$m2<61;$m2++){?>

        <option value="<?=$m2;?>">

            <?=$m2;?>

        </option>

```

```

<?php }?>

</select>

<select name="detik2" id="detik2">

    <option value="00">00</option>

    <?php for($d2=1;$d2<61;$d2++){?>

        <option value="<?=$d2;?>">

            <?=$d2;?>

        </option>

    <?php }?>

</select>

&nbsp;(H:M:S)</td>

</tr>

<tr>

    <td>Jumlah Jadwal</td>

    <td align="center">:</td>

    <td><input name="jmljadwal" type="text" id="jmljadwal" size="5"

/></td>

</tr>

<tr>

    <td height="26" colspan="3"><input type="submit" name="button"

id="button" value="Submit" />

    <input type="reset" name="button2" id="button2" value="Batal"

/></td>

</tr>

```

```

</table>

</form>

<?php
break;

case "edit-jadwal":

    include "../config/koneksi.php";

    $kdjadwal=$_GET['kdjadwal'];

    $ubah= "SELECT * FROM jadwalmengajar WHERE
kdjadwal='$kdjadwal'";

    $hasil=mysql_query($ubah);

    $data=mysql_fetch_array($hasil);

?>

<h2><font color="#0000FF">Jadwal Mengajar,</font></h2>

<hr size="1"/>

<form action="home-admin.php?page=prosesubahjadwal" method="post"
enctype="multipart/form-data" name="form1" id="form1">

<table width="100%" class="tabelku">

<tr>

<td>Kode Jadwal Mengajar</td>

<td align="center">:</td>

```

```

        <td><input name="kdjadwal" type="hidden" id="kdjadwal" size="8"
value="<? echo $data['kdjadwal'];?>" /><? echo $data['kdjadwal'];?></td>

</tr>

<tr>

<td width="204">Shift</td>

<td width="3" align="center">:</td>

<td width="263"><input name="shift" type="hidden" id="shift"
size="8" value="<? echo $data['shift'];?>" /><? echo $data['shift'];?></td>

</tr>

<tr>

<td>Hari</td>

<td align="center">:</td>

<td><input name="hari" type="hidden" id="hari" size="8" value="<?
echo $data['hari'];?>" /><? echo $data['hari'];?></td>

</tr>

<tr>

<td>Jam ke-</td>

<td align="center">:</td>

<td><input name="jamke" type="hidden" id="jamke" size="8"
value="<? echo $data['jamke'];?>" /><? echo $data['jamke'];?></td>

</tr>

<tr>

<td>Waktu</td>

<td align="center">:</td>

```

```

        <td><input name="waktu" type="hidden" id="waktu" size="8"
value="<? echo $data['waktu'];?>" /><? echo $data['waktu'];?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Jumlah Jadwal yang ditambahkan</td>

        <td align="center">:</td>

        <td><input name="jmljadwal" type="text" id="jmljadwal" size="3"
maxlength="3" /></td>

    </tr>

    <tr>

        <td colspan="3"><input type="submit" name="button" id="button"
value="Submit" />

        <input type="reset" name="button2" id="button2" value="Batal"
/></td>

    </tr>

</table>

</form>

<?php
break;

case "tampil-jadwal":

include "../config/koneksi.php";

$kdjadwal=$_GET['kdjadwal'];

```

```

?>

<h2><font color="#0000FF">Jadwal Mengajar,</font></h2>

<hr size="1"/>

<table width="100%" class="tabelku">

    <?php

    $stampil="select

    detailjadwalmengajar.kdjadwal,detailjadwalmengajar.kdkelas,

    detailjadwalmengajar.kdmateri,detailjadwalmengajar.nik,detailjadwalmen

    gajar.ruang,tb_kelas.kdkelas,tb_kelas.nmkelas,tb_materi.kode_mapel,

    tb_materi.nama_mapel,tb_guru.NIK,tb_guru>Nama_Lengkap          from

    detailjadwalmengajar,tb_kelas,tb_materi,tb_guru                where

    detailjadwalmengajar.kdjadwal='$kdjadwal'                      and

    detailjadwalmengajar.kdkelas=tb_kelas.kdkelas                and

    detailjadwalmengajar.kdmateri=tb_materi.kode_mapel              and

    detailjadwalmengajar.nik=tb_guru.NIK                            order      by

    detailjadwalmengajar.kdkelas asc";

    $hasil=mysql_query($stampil) or die (mysql_error());

    $no=@$posisi+1;

?>

    <tr>

        <td width="61" align="center"><strong>No.</strong></td>

        <td width="155" align="center"><strong>Nama Kelas</strong></td>

        <td          width="195"          align="center"><strong>Mata

    Pelajaran</strong></td>

```

```

<td width="250" align="center"><strong>Guru Pengajar</strong></td>

<td width="100" align="center"><strong>Ruang</strong></td>

</tr>

<?php
    while ($data=mysql_fetch_array($hasil)){
        ?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['nmkelas'];?></td>

<td><?php echo $data['nama_mapel'];?></td>

<td><?php echo $data['Nama_Lengkap'];?></td>

<td align="center"><?php echo $data['ruang'];?></td>

</tr>

<?php } ?>

</table>

<?php

}

?>

```

C. Proses Nilai Rapot

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
</head>

<body>

<?php
$nik=$_SESSION['usernameguru'];
include"../config/koneksi.php";

?>

<h2><font color="#0000CC">Jadwal Mengajar Guru</font></h2>

<hr size="1"/>

<table width="106%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
class="tabelku">

    <?php
$posisi=0;
$stampil="SELECT
detailjadwalmengajar.kdjadwal,detailjadwalmengajar.kdkelas,detailjadwalmenga

```

```

jar.kdmateri,detailjadwalmengajar.nik,detailjadwalmengajar.ruang,jadwalmengajar.kdjadwal,jadwalmengajar.shift,jadwalmengajar.hari,jadwalmengajar.jamke,jadwalmengajar.waktu,nilai.nonilai,nilai.kdkelas,nilai.kdmateri,tb_kelas.kelas,tb_materi.kode_mapel,tb_materi.nama_mapel
FROM
detailjadwalmengajar,jadwalmengajar,nilai,tb_kelas,tb_materi
where
detailjadwalmengajar.kdjadwal=jadwalmengajar.kdjadwal
and
detailjadwalmengajar.kdkelas=nilai.kdkelas
and
detailjadwalmengajar.kdmateri=nilai.kdmateri
and
detailjadwalmengajar.kdkelas=tb_kelas.kelas
and
detailjadwalmengajar.kdmateri=tb_materi.kode_mapel
and
detailjadwalmengajar.nik='$nik' order by detailjadwalmengajar.kdjadwal desc";

```

```
$hasil=mysql_query($stampil);
```

```
$no=@$posisi+1;
```

```
?>
```

```
<tr>
```

```
<td width="41" align="center"><strong>No.</strong></td>
```

```
<td width="46" align="center"><strong>Shift</strong></td>
```

```
<td width="62" align="center"><strong>Hari</strong></td>
```

```
<td width="54" align="center"><strong>Jam Ke-</strong></td>
```

```
<td width="89" align="center"><strong>Waktu</strong></td>
```

```
<td width="88" align="center"><strong>Kelas</strong></td>
```

```
<td width="105" align="center"><strong>Mata Pelajaran</strong></td>
```

```
<td width="48" align="center"><strong>Ruang</strong></td>
```

```
<td width="104" align="center"><strong>Action</strong></td>
```

```

</tr>

<?php
    while ($data=mysql_fetch_array($hasil)){
        ?>

<tr>

    <td align="center"><?php echo $no++; ?></td>

    <td><?php echo $data['shift'];?></td>

    <td><?php echo $data['hari'];?></td>

    <td align="center"><?php echo $data['jamke'];?></td>

    <td align="center"><?php echo $data['waktu'];?></td>

    <td><?php echo $data['kelas'];?></td>

    <td><?php echo $data['nama_mapel'];?></td>

    <td align="center"><?php echo $data['ruang'];?></td>

    <td
                align="center"><a
                                href="<?php
echo"?page=tambahnilairapot&nonilai=".$data['nonilai']; ?>">Input</a> |

        <a      href="<?php      echo"cetaknilairapot.php?nonilai=$data[nonilai]";?>"
target="_blank">Cetak</a>

    </td>

</tr>

<?php }?>

</table>

<br />

</body>

</html>

```

4.4. Testing

1. Form Login Admin

Tabel IV.40

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Login Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data <i>login</i> pada <i>login</i> admin, lalu mengklik tombol ' <i>login</i> '	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> kemudian mengeluarkan pesan”maaf silahkan <i>Login</i> dengan cara yang benar”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2	Hanya mengisi <i>Username</i> dan <i>password</i> kosong, lalu mengklik tombol ' <i>login</i> '	<i>Username:</i> (admin) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> kemudian mengeluarkan pesan”maaf silahkan <i>Login</i> dengan cara yang benar”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3	<i>Username</i> kosong dan <i>password</i> diisi, lalu mengklik tombol ' <i>login</i> '	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (admin)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> kemudian mengeluarkan pesan”maaf silahkan <i>Login</i> dengan cara yang benar”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4	Menginput dengan salah satu data yang benar saja benar, lalu klik tombol ' <i>login</i> '	<i>Username:</i> (admin) <i>Password:</i> (2015-02-15)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> kemudian mengeluarkan pesan”anda gagal <i>login</i> ”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5	Menginput dengan data yang benar, lalu ' <i>login</i> '	<i>Username:</i> (admin) <i>Password:</i> (password)	Sistem akan menerima dan bisa <i>login</i> untuk mengakses kemudian mengeluarkan pesan”selamat datang di sistem informasi akademik”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2. Form Data Siswa

Tabel IV.42

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Data Siswa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	mengklik tombol 'tambah' lalu data tidak diisi sama sekali dan kemudian langsung mengklik tombol "simpan"	Tidak mengisi data	Sistem akan menolak akses simpan kemudian mengeluarkan pesan "Lengkapi data siswa..!!"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2	mengklik tombol 'tambah' lalu data diisi semua tetapi email diisi tidak sesuai dan kemudian mengklik tombol "simpan"	Data terisi semua dan email tidak sesuai	Sistem akan menerima menolak akses simpan kemudian mengeluarkan pesan "email ada tidak valid"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3	mengklik tombol 'tambah' lalu data diisi semua dan email diisi dengan sesuai dan kemudian mengklik tombol	Data terisi semua dan email diisi sesuai	Sistem akan menerima akses simpan kemudian mengeluarkan pesan "Data siswa tersimpan"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4	Mengklik icon hapus	Mengklik Icon hapus pada salah satu nama siswa	Sistem akan menerima akses hapus kemudian data terhapus	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

5	Mengklik icon edit	Mengklik Icon edit pada salah satu nama siswa	Sistem akan menerima akses edit kemudian muncul pesan “data berhasil terupdate”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
6	Mengklik icon detail	Mengklik Icon detail pada salah satu nama siswa	Sistem akan menerima akses detail kemudian sistem akan menampilkan data siswa yang lengkap	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
7	Mengisi data pada kolom cari data yang salah lalu mengklik tombol “go”	Cari data diisi dengan data yang salah	Sistem akan menolak akses cari data dan menampilkan pesan “data tidak ditemukan..!!”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
8	Mengisi data pada kolom cari data yang benar lalu mengklik tombol “go”	Cari data diisi dengan data yang benar	Sistem akan menerima akses cari data dan menampilkan data	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

3. Form Data Pembagian Kelas

Tabel IV.42

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Data Pembagian Kelas

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	mengklik tombol ‘tambah’ lalu data tidak diisi sama sekali dan kemudian langsung mengklik tombol “simpan”	Tidak mengisi data	Sistem akan menolak akses simpan kemudian mengeluarkan pesan”Lengkapi data pembagian kelas..!!”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2	mengklik tombol 'tambah' lalu data diisi semua kemudian mengklik tombol	Data terisi semua	Sistem akan menerima akses simpan kemudian mengeluarkan pesan "Pembagian kelas berhasil tersimpan...!!"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3	Mengklik icon hapus	Mengklik Icon hapus pada salah satu data pembagian kelas	Sistem akan menerima akses hapus kemudian data terhapus	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5	Mengklik icon edit	Mengklik Icon edit pada salah satu data pembagian kelas	Sistem akan menerima akses edit kemudian muncul pesan "data berhasil terupdate"	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
6	Mengklik icon detail	Mengklik Icon detail pada salah satu data pembagian kelas	Sistem akan menerima akses detail kemudian sistem akan menampilkan data siswa yang lengkap	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

4.5. Support

4.5.1 Publikasi Web

1. Nama Domain

Domain adalah suatu nama unik yang digunakan untuk mengganti Alamat IP (*Internet Protocol*) dan disebut juga sebagai Alamat *Website*. Nama *Domain* berfungsi untuk mempermudah pengguna di *internet* pada saat melakukan akses ke *server*. Nama *Domain* ini juga dikenal sebagai sebuah kesatuan dari sebuah *situs web*. Agar mempermudah pencarian di *nternet* SMK Industri

Teknologi Nasional (ITENAS) Karawang memilih nama domain atau URL :

<http://www.smkitenas.com>

2. *Hosting* dan Analisa Biaya

Hosting adalah layanan jasa internet yang menyediakan *server-server* untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di *internet*. Kapasitas *hosting* yang ditawarkan penyedia jasa *hosting* cukup beragam. Untuk analisa biaya, perusahaan harus membayar nama *domain* dan biaya *hosting*. Kedua biaya tersebut akan sangat tergantung pada *hosting* yang dipilih, sebagai contoh di salah satu penyedia jasa *hosting* www.domainesia.com.

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

1. Spesifikasi *Hardware*

Perangkat keras yakni suatu perangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang penulis usulkan agar berjalan dengan baik. Perangkat keras yang dibutuhkan ada dua, yakni perangkat keras untuk *web server* dan perangkat keras untuk *client*.

Adapun hardware minimal yang diperlukan untuk *web server* adalah sebagai berikut:

- | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|
| a | <i>Processor</i> | : <i>Pentium Core 2 Duo 2,8 Ghz</i> |
| b | <i>Memory size (RAM)</i> | : <i>1 GB (DDRAM)</i> |
| c | <i>Monitor</i> | : <i>SVGA colour 14'''</i> |
| d | <i>Harddisk</i> | : <i>250 GB</i> |
| e | <i>Keyboard</i> | : <i>107 Keys</i> |
| f | <i>Mouse</i> | : <i>Standard Mouse</i> |

Adapun perangkat keras minimal yang diperlukan oleh client. adalah sebagai berikut:

- a *Processor* : *Pentium Dual Core 2,0 Ghz*
- b *Memory Size (RAM)* : *512 MB (DDRAM)*
- c *Monitor* : *SVGA Colour 15"*
- d *Harddisk* : *160 GB*
- e *Keyboard* : *107 Keys*
- f *Mouse* : *Standard Mouse*
- g *Printer* : *Deskjet*

2. Spesifikasi Software

Perangkat lunak yakni suatu rangkaian atau susunan intruksi yang benar dengan urutan-urutan yang benar pula. Perangkat lunak yang dibutuhkan ada dua, yakni perangkat lunak untuk *web server* dan perangkat lunak untuk *client*.

Adapun perangkat lunak minimal yang dibutuhkan oleh *web server* adalah sebagai berikut:

- a *Sistem Operasi* : *Windows 7*
- b *Bahasa Program* : *PHP*
- c *Interpreter* : *PHP5 versi 5.3.8*
- d *Database Server* : *MySQL client version: mysqlnd 5.0.8-dev – 20102224 - \$Revision: 310735 \$*
- e *Web Server* : *Xampp for Windows 1.7.3*
- f *Database Tools* : *PhpMyadmin versi 3.4.5, versi stabil*

terakhir: 4.2.8

Adapun perangkat lunak minimal yang dibutuhkan oleh client adalah sebagai berikut:

- a. *Sistem Operasi* : *Windows 9x/ME/2000/XP/Vista/Win7*
- b. *Browser* : *Internet Explorer versi 5.5*

4.5. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Adapun dokumen-dokumen yang ada dalam sistem informasi akademik sekolah adalah:

1. Nama Dokumen : Jadwal Mata Pelajaran
 - Fungsi : sebagai *file* data mata pelajaran
 - Sumber : admin
 - Tujuan : *Database*
 - Media : *Monitor*
 - Frekuensi : Setiap tahun ajaran baru
 - Bentuk : Lampiran B.1.
2. Nama Dokumen : Jadwal Mengajar Guru
 - Fungsi : sebagai *file* data mengajar guru
 - Sumber : admin
 - Tujuan : *Database*
 - Media : *Monitor*
 - Frekuensi : Setiap tahun ajaran baru
 - Bentuk : Lampiran B.2.
3. Nama Dokumen : Nilai *Raport*

Fungsi	: sebagai <i>file</i> nilai raport siswa
Sumber	: <i>Database</i>
Tujuan	: siswa
Media	: <i>Monitor</i>
Frekuensi	: Setiap setelah melakukan ujian
Bentuk	: Lampiran B.3.