

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Implementasi

#### 4.1.1. Batasan Implementasi

Dalam implementasi Sistem Informasi An-Najah ini mempunyai batasan sistem yaitu implementasi penambahan data baru, perubahan data, penghapusan data, dan penampilan data.

#### 4.1.2. Bahasa Pemrograman

Selama pembuatan Sistem Informasi An-Najah ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Untuk Browser menggunakan Mozilla Firefox, dan untuk perancangan script menggunakan Macromedia Dreamweaver 8.

#### 4.1.3. Implementasi Perancangan Antarmuka

Pada implementasi perancangan antarmuka ini tidak semua halaman akan ditampilkan dan dijelaskan, melainkan hanya halaman yang sering diakses oleh *User* saja. Adapun halaman tersebut diantaranya adalah sebagai berikut:

##### 1. Laporan Gaji Bulanan

Adalah laporan yang berisi perincian gaji yang diterima oleh semua karyawan tiap bulannya. Gambar 4.1 di bawah ini merupakan gambar laporan gaji bulanan yang ditampilkan oleh sistem.

Gaji/Tunjangan dalam satuan rupiah												
No	ID	Nama Karyawan	Gol.	Bulan	Gaji Pokok	Tunjangan					Total Gaji	Action
						Suami/ Istri	Anak	Jabatan	per tahun	Masa kerja		
1	6	Khamim, S. Ag.	III A	June 09	564.829	56.482	22.592	300.000	5.000	20.000	963.903	Ganti    Hapus
2	7	Herry Novis D. S. Si.	III A	June 09	564.829	56.482	11.296	120.000	5.000	20.000	772.607	Ganti    Hapus
3	8	Ambiyati, S. Pd.	III A	June 09	564.829	56.482	0	120.000	5.000	20.000	761.311	Ganti    Hapus
4	9	Kelil. Edy Nurcahyo, S. Pd.	III A	June 09	564.829	56.482	11.296	60.000	5.000	20.000	712.607	Ganti    Hapus
5	10	Siti Al Faqihah, S. Pdt.	III A	June 09	564.829	56.482	11.296	60.000	5.000	20.000	712.607	Ganti    Hapus

Gambar 4. 1. Laporan Gaji Bulanan

Untuk memperoleh hasil tersebut dibutuhkan *query* sebagai berikut:

```
select * from gaji, karyawan where
gaji.User_id=karyawan.id_karyawan order by id_gaji
limit 1,5
```

## 2. Rapor Santri

Adalah Laporan Hasil Belajar yang diperoleh santri setelah menjalani proses Kegiatan Belajar Mengajar pada semester dan tahun ajaran tertentu. Gambar 4.2 di bawah ini merupakan gambar laporan hasil belajar (Rapor) santri yang ditampilkan oleh sistem.

Rapor Rigga Riagara				
Nama Santri	Rigga Riagara	Belajar		
NIS	05.003.00.001	Semester		
Nama Sekolah	Sekolah Dasar Islam Terpadu (SDIT) An-Najah	Tahun Ajaran	2015/2016	
No	Mata Pelajaran	Nilai	Uraian	Uraian
1	Pendidikan Agama Islam (Diknas)	85,00		100
No	Aspek	Nilai	Uraian	Uraian
1	Sikap	A	izin	10
KEGIATAN BELAJAR PEMBIASAAN				
No	Mata Pelajaran	Nilai	Uraian	Uraian
1	Sholat Waktu Beribadah	A	A	

Gambar 4. 2. Rapor Santri

Untuk memperoleh hasil tersebut dibutuhkan beberapa *query* sebagai berikut:

### a. *Query* untuk menampilkan identitas santri

```
select * from biosiswa, tingkatan, proFile
where
tingkatan.id_tingkatan=biosiswa.jenjang
and
tingkatan.id_tingkatan=proFile.tingkatan_id
and
id_biosiswa=$id order by id_biosiswa
```

b. *Query* untuk menampilkan nilai mata pelajaran

```
select * from nkuantitatif, studi, kelas
where
nkuantitatif.studi_id=studi.id_studi
and
nkuantitatif.kelas_id=kelas.id_kelas
and
kelas.nama_kelas='$nama_kelas'
and
kelas.nama_ekstensi='$nama_ekstensi'
and
nkuantitatif.semester='$semester'
and
nkuantitatif.th_ajaran='$th_ajaran'
and
nkuantitatif.siswa_id='$sid'
order by id_nkuantitatif
```

c. *Query* untuk menampilkan nilai kepribadian

```
select * from nkepribadian, kelas
where
nkepribadian.kelas_id=kelas.id_kelas
and
kelas.nama_kelas='$nama_kelas'
and
kelas.nama_ekstensi='$nama_ekstensi'
and
nkepribadian.semester='$semester'
and
nkepribadian.th_ajaran='$th_ajaran'
and
nkepribadian.siswa_id=$id
order by id_nkepribadian
```

d. *Query* untuk menampilkan presensi

```
select * from presensi, kelas
where
presensi.kelas_id=kelas.id_kelas
and
kelas.nama_kelas='$nama_kelas'
and
kelas.nama_ekstensi='$nama_ekstensi'
and
presensi.semester='$semester'
and
presensi.th_ajaran='$th_ajaran'
and
presensi.siswa_id=$id order by id_presensi
```

e. *Query* untuk menampilkan nilai kegiatan belajar pembiasaan

```
select * from nkualitatif, aktivitas, kelas
where
nkualitatif.aktivitas_id=aktivitas.id_aktivitas
and
nkualitatif.kelas_id=kelas.id_kelas
and
kelas.nama_kelas='$nama_kelas'
and
kelas.nama_ekstensi='$nama_ekstensi'
and
nkualitatif.semester='$semester'
and
nkualitatif.th_ajaran='$th_ajaran'
and
nkualitatif.siswa_id=$id
order by id_nkualitatif
```

### 3. Pencarian Buku

Adalah *Form* pencarian koleksi buku perpustakaan yang terdapat pada sistem ini. Gambar 4.3 di bawah ini merupakan gambar pencarian koleksi buku yang ditampilkan oleh sistem.

**Pencarian Koleksi Buku**

Judul Buku: a

Nama Penerbit: Yudhistira

Nama Kategori: tampil semua

Klik pada Cover untuk melihat detail

Cover	Judul Buku	Penerbit	Kategori
X		Pelajaran	Yudhistira
X	Cerdas Matematika untuk kelas 1 SD 1B		
X		Pelajaran	Yudhistira

Gambar 4. 3. Pencarian Koleksi Buku

Untuk memperoleh hasil tersebut dibutuhkan *query* sebagai berikut:

```
select * from buku, kategori, penerbit
WHERE
buku.penerbit_id=penerbit.id_penerbit
and
buku.kategori_id=kategori.id_kategori
and
judul_buku like '%$judul_buku%'
and
kategori_id like '%$id_kategori%'
and
penerbit_id like '%$id_penerbit%'
order by id_buku asc
```

#### 4. Sejarah Peminjaman Buku

Adalah laporan yang berisi perincian sejarah peminjaman buku perpustakaan. Gambar 4.4 di bawah ini merupakan gambar sejarah peminjaman buku yang ditampilkan oleh sistem.

No	Nama Peminjam	Kode Buku	Judul Buku	Di Pinjam	Dititipkan	Status Peminjam	ACTION
1	Enka Ayu Nur Kusumawati	1	The Macter '09	2009-05-17 01:15:07	2009-05-24 01:15:07	kembali	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Update Denda</a>   <a href="#">Kembali</a>   <a href="#">Ganti</a>   <a href="#">Hapus</a>
2	Naurin Zarin Aqeela	4	Cerdas Matematika 1A	2009-05-28 19:30:45	2009-06-04 19:30:45	pinjam	<a href="#">Detail</a>   <a href="#">Update Denda</a>   <a href="#">Kembali</a>   <a href="#">Ganti</a>   <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. 4. Sejarah Peminjaman Buku

Untuk memperoleh hasil tersebut dibutuhkan *query* sebagai berikut:

```
select * from peminjaman, biosiswa, operator, buku, penerbit,
kategori
where
peminjaman.User_id=biosiswa.id_biosiswa
and
peminjaman.petugas_id=operator.Username
and
peminjaman.buku_id=buku.id_buku
and
buku.kategori_id=kategori.id_kategori
and
buku.penerbit_id=penerbit.id_penerbit
order by id_peminjaman
limit $aw1,$limit
```

#### 4.2. Analisis dan Pengujian

Terdapat 2 macam analisis dan pengujian yang akan dibahas pada penelitian ini, yaitu penanganan kesalahan dan konfirmasi.

#### 4.2.1. Penanganan Kesalahan

Adalah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh sistem ketika terjadi kesalahan pada saat melakukan input data. Ada 3 penanganan kesalahan pada sistem ini, yaitu sebagai berikut:

##### 1. Input nilai tidak boleh kosong

Adalah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh sistem ketika terjadi kesalahan berupa input nilai yang masih kosong. Contoh:

Gambar 4.5 berikut menunjukkan pesan kesalahan yang ditampilkan oleh sistem ketika admin meng-klik tombol  dalam keadaan nama operator yang masih kosong.

The screenshot shows a web form titled "Operator" with the following elements:

- A red exclamation mark icon and the text "Nama operator masih kosong" indicating an error.
- Input fields for "004.843", ".....", and "-".
- Input fields for "085643846544" and "test@yahoo.co.id".
- A dropdown menu with "SD" selected.
- A dropdown menu with "Kesantrian" selected.
- Buttons for "Simpan", "Reset", and "OK".

Gambar 4. 5. Peringatan oleh sistem ketika salah satu input masih kosong

##### 2. Tipe nilai input yang tidak cocok

Adalah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh sistem ketika terjadi kesalahan berupa tipe nilai input yang tidak cocok. Contoh:

Gambar 4.6 berikut menunjukkan pesan kesalahan yang ditampilkan oleh sistem ketika admin meng-klik tombol  dalam keadaan no. telp. yang diisi dengan string.

**Operator**

! No. Telp. harus angka!!!

004.843  
 ●●●●●●

Joko Prawiro  
 Jatinom, Klaten

tiga satu dua lima empa  
 test@yahoo.co.id

Play Group ▾  
 Kebersihan ▾

Gambar 4. 6. Peringatan oleh sistem ketika tipe nilai input tidak cocok

### 3. *Format* penulisan yang salah

Adalah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh sistem ketika terjadi kesalahan berupa *Format* nilai input yang salah. Contoh:

Beberapa gambar di bawah ini menunjukkan pesan kesalahan yang ditampilkan oleh sistem ketika admin meng-klik tombol  dalam keadaan email yang diisi dengan *Format* yang salah, yaitu sebagai berikut:

**Operator**

004.843  
 ●●●●●●

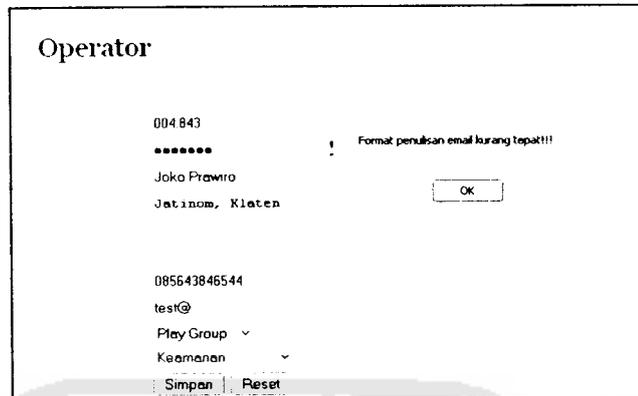
Joko Prawiro  
 Jatinom, Klaten

085643846544  
 test

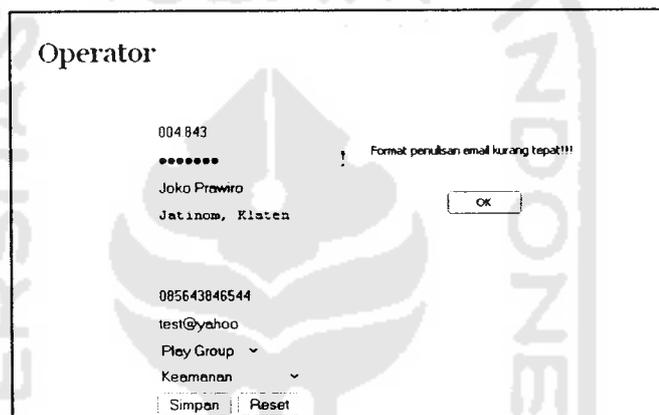
Play Group ▾  
 Keamanan ▾

! Format penulisan email kurang tepat!!!

Gambar 4. 7. Peringatan kesalahan penulisan email yang kurang tepat



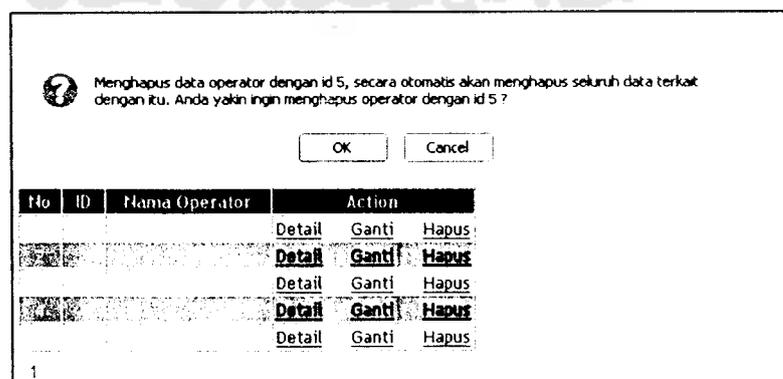
Gambar 4. 8. Peringatan kesalahan penulisan email yang kurang tepat



Gambar 4. 9. Peringatan kesalahan penulisan email yang kurang tepat

#### 4.2.2. Konfirmasi

Adalah pesan konfirmasi yang ditampilkan oleh sistem ketika *User* akan melakukan suatu aksi penghapusan data. Gambar 4.10 di bawah ini merupakan pesan yang ditampilkan oleh sistem ketika *User* akan menghapus data. Yang muncul pada gambar 4.10 ini ketika *User* akan menghapus data operator.



Gambar 4. 10. Konfirmasi kepada *User* ketika akan menghapus data operator

#### 4.3. Pengujian Program

Sistem Informasi An-Najah ini telah diujikan/dijalankan di An-Najah dan mendapat tanggapan dari pihak An-Najah, yaitu Sistem Informasi An-Najah ini dapat membantu dalam urusan administrasi, baik itu pada bagian akademik, nilai, perpustakaan, kepegawaian, dan penggajian.

