

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

#### 4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap implementasi sistem adalah tahap penerapan dari hasil analisis dan perancangan ke dalam bahasa pemrograman yang dimengerti oleh komputer sehingga menghasilkan aplikasi. Adapun beberapa kebutuhan sistem terhadap perangkat keras dan perangkat lunak supaya aplikasi berjalan dengan baik adalah sebagai berikut:

##### 4.1.1 Kebutuhan *Software* (Perangkat Lunak)

Kebutuhan perangkat lunak atau *software* berikut adalah suatu program yang diperlukan untuk membangun aplikasi pelaporan Guru Pendamping Khusus Inklusif. Tentunya *software* ini memiliki fungsi masing-masing, mulai dari *tools* untuk perancangan *document* dan *system flow* sampai dengan *tools* untuk pembuatan sistem itu sendiri. Adapun *software* tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Sistem operasi menggunakan Microsoft® Windows® Seven
- b. Postgresql untuk membuat *database* sistem
- c. XAMPP untuk membuat *web server localhost*
- d. Google chrome untuk mengakses *localhost website*

##### 4.1.2 Kebutuhan *Hardware* (Perangkat Keras)

Kebutuhan perangkat keras merupakan komponen peralatan fisik yang membentuk suatu sistem komputer terstruktur, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan fungsinya. *Hardware* yang digunakan harus memiliki spesifikasi dan kinerja yang baik, sehingga sistem yang akan


dijalankan oleh komputer bisa berjalan tanpa ada suatu masalah. Kebutuhan *hardware* adalah sebagai berikut :

- a. *Dual Core Processor 2.60 GHz, 512K Cache, 400 MHz FSB*
- b. *2 Gygabytes RAM*
- c. *Kapasitas bebas (free space) pada harddisk 15 Gb*
- d. *Keyboard dan Mouse*

## **4.2 Implementasi Sistem**

Setelah semua komponen komputer yang mendukung proses sistem selesai diinstal, maka proses selanjutnya adalah implementasi atau penerapan sistem. Implementasi sistem ini merupakan aplikasi pelaporan Guru penamping khusus inklusif. Form awal yang akan tampil dalam sistem ketika dijalankan adalah form *login*, sebagai form keamanan bagi pengguna yang berhak untuk mengaksesnya.

### **4.2.1 Form Login**

Form *login* digunakan pengguna untuk masuk kedalam sistem dan berguna sebagai proses keamanan sistem bagi pengguna yang berhak mengakses. Dalam form ini pengguna harus memasukkan *username* dan *password* pada *field* yang telah disediakan, kemudian tekan tombol *Login*  . Sistem akan mengecek *account* tersebut kedalam *database*, apabila *account* telah terdaftar, maka sistem akan melanjutkan proses menuju beranda, namun apabila belum terdaftar maka sistem akan menolaknya.

PEMERINTAH KOTA SURABAYA  
DINAS PENDIDIKAN

User Login

NIP

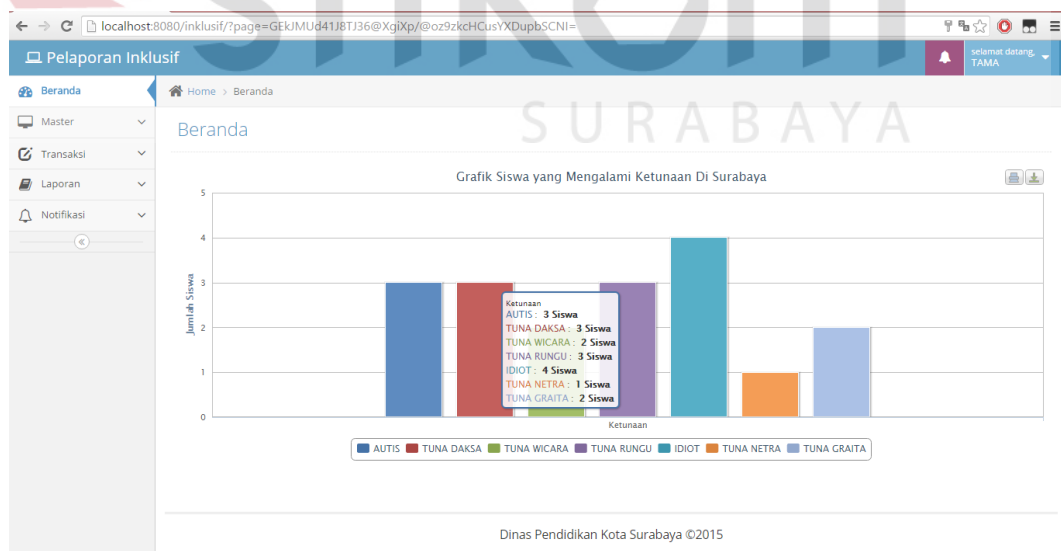
Password

Login

Gambar 4.1 Form *Login*






#### 4.2.2 Form Beranda

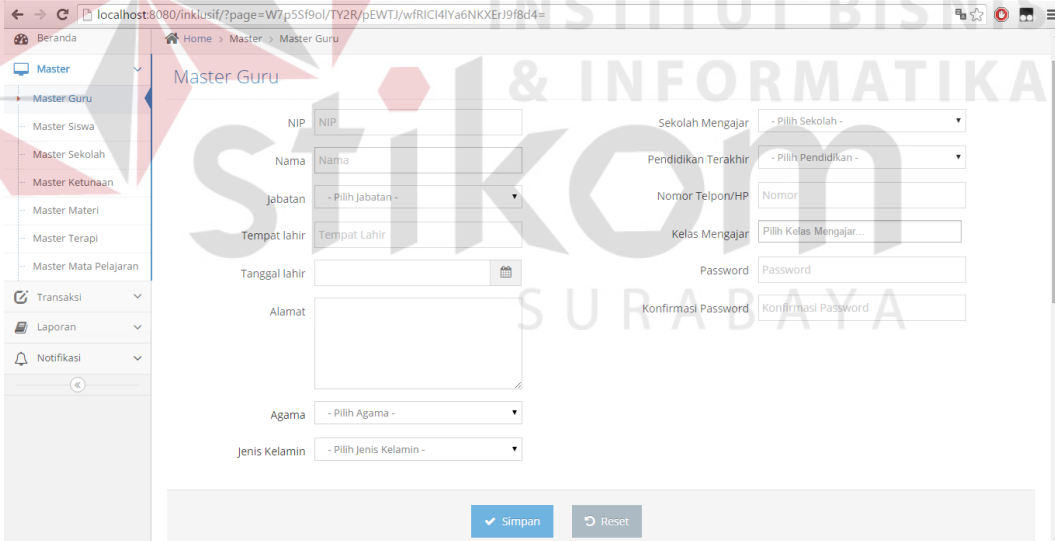
Form Beranda ini berisi informasi mengenai siswa yang mengalami ketunaan dan jenis ketunaannya dengan tampilan berupa grafik. Pengguna yang sudah masuk dapat melihat informasi dari berapa banyak siswa yang mengalami ketunaan melalui grafik batang.



Gambar 4.2 Form Menu Utama

### 4.2.3 Form Master Guru

Form master guru digunakan untuk memasukkan data guru. Tampilan form master guru dapat dilihat pada Gambar 4.3. Untuk dapat memasukkan data guru, pengguna harus memasukkan NIP, nama, jabatan, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, agama, jenis kelamin, sekolah mengajar, pendidikan terakhir, nomor telpon, kelas mengajar, kemudian tekan tombol Simpan . Pengguna dapat melakukan hapus dan *update* pada data guru. Untuk menghapus data pengguna harus menekan tombol . Untuk memperbarui data, pengguna harus menekan tombol  data yang akan diupdate. Maka akan tampil Modal edit seperti Gambar 4.4, setelah itu pengguna dapat mengganti data guru kemudian tekan tombol ubah . Jika batal *update* maka tekan tombol .








Gambar 4.3 Form Master Guru

Nama: SUSANTO  
 Jabatan: KEPALA SEKOLAH  
 Tempat lahir: JOMBANG  
 Tanggal lahir: 1988-03-14  
 Alamat: JLLAMA  
 Agama: ISLAM  
 Jenis Kelamin: Pria  
 Sekolah Mengajar: SMP N 1 BANGIL  
 Pendidikan Terakhir: S1  
 Nomor Telpon/HP: 087655433004

Ubah

Gambar 4.4 Form Edit Data Guru

#### 4.2.4 Form Master Siswa

Form master Siswa digunakan untuk memasukkan data siswa. Tampilan form master siswa dapat dilihat pada Gambar 4.5. Untuk dapat memasukkan data siswa, pengguna harus memilih sekolah, kelas, status pendidikan, agama, status siswa, jenis kelamin, ketunaan siswa dan memasukkan NISN, nama siswa, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nama orang tua, pekerjaan orang tua, alamat orang tua, kemudian tekan tombol Simpan . Pengguna juga dapat melakukan hapus dan *update* pada data siswa. Untuk menghapus data siswa harus menekan tombol . Untuk memperbarui data, pengguna harus menekan tombol  data yang akan diupdate. Maka akan tampil Modal edit seperti Gambar 4.6, setelah itu pengguna dapat mengganti data siswa kemudian tekan tombol ubah . Jika batal *update* maka tekan tombol .

Gambar 4.5 Form Master Siswa


Gambar 4.6 Form Edit Data Siswa

#### 4.2.5 Form Master Sekolah

Form master sekolah digunakan untuk memasukkan data sekolah.

Tampilan form master sekolah dapat dilihat pada Gambar 4.7. Untuk dapat

memasukkan data sekolah, pengguna harus memilih jenjang dan memasukan NPSN, NSS, nama sekolah, alamat sekolah, kemudian tekan tombol Simpan

. Pengguna juga dapat melakukan hapus dan *update* pada data Sekolah.

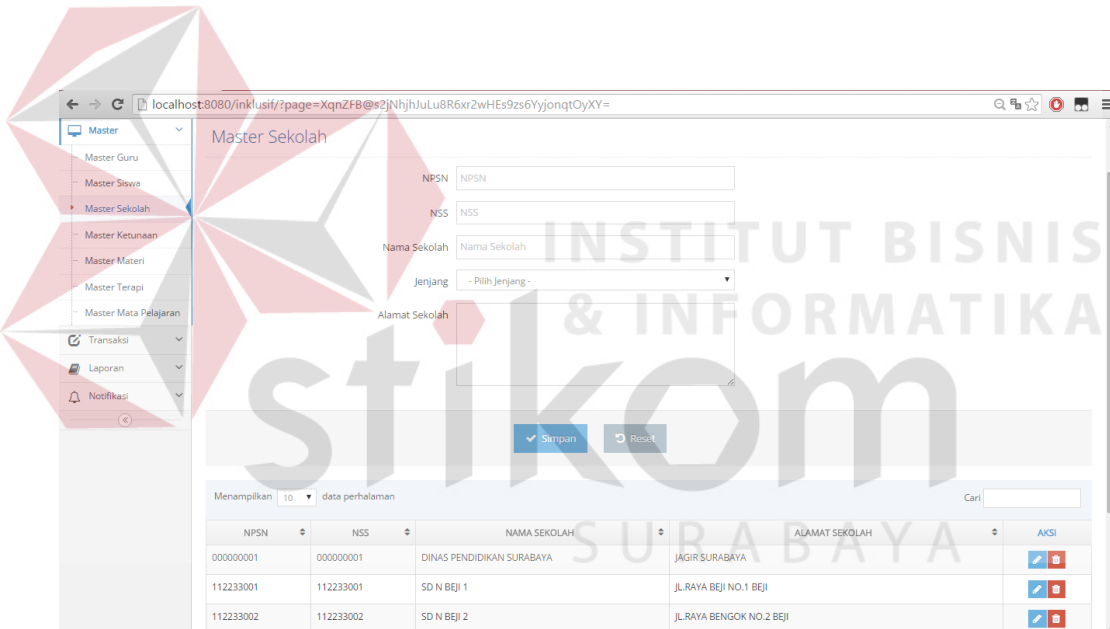
Untuk menghapus data sekolah harus menekan tombol . Untuk memperbarui

data, pengguna harus menekan tombol  data yang akan diupdate. Maka akan

tampil Modal edit seperti Gambar 4.8, setelah itu pengguna dapat mengganti data

sekolah kemudian tekan tombol ubah . Jika batal *update* maka tekan tombol







.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/inklusif/?page=XqnZFB@s2jNjhJLu8R6xr2wHEs9zs6VjjonqtOyXY=`. The page title is "Master Sekolah". On the left, there is a sidebar menu with options: Master Guru, Master Siswa, Master Sekolah (selected), Master Ketunaan, Master Materi, Master Terapi, and Master Mata Pelajaran. Below the menu are icons for Transaksi, Laporan, and Notifikasi. The main content area contains a form with the following fields:

- NPSN:
- NSS:
- Nama Sekolah:
- Jenjang:
- Alamat Sekolah:

Below the form are two buttons: "Simpan" (with a checkmark icon) and "Reset". At the bottom, there is a table with the following data:

NPSN	NSS	NAMA SEKOLAH	ALAMAT SEKOLAH	AKSI
000000001	000000001	DINAS PENDIDIKAN SURABAYA	JAGIR SURABAYA	 
112233001	112233001	SD N BEJI 1	JL.RAYA BEJI NO.1 BEJI	 
112233002	112233002	SD N BEJI 2	JL.RAYA BENGOK NO.2 BEJI	 

Gambar 4.7 Form Master Sekolah






The image shows a web form titled "Edit Master Sekolah" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- NPSN: 112233001
- NSS: 112233001
- Nama Sekolah: SD N UJUNG XII
- Jenjang: SD SEDERAJAT (with a dropdown arrow)
- Alamat Sekolah: JL.RAYA UJUNG NO.1

Below the fields is a blue button labeled "Ubah" with a pencil icon. At the bottom right of the form is a red button labeled "Close" with an X icon.

Gambar 4.8 Form Edit Data Sekolah

#### 4.2.6 Form Master Ketunaan

Form master ketunaan digunakan untuk memasukkan data ketunaan. Tampilan form master ketunaan dapat dilihat pada Gambar 4.9. Untuk dapat memasukkan data ketunaan, pengguna harus memasukkan nama ketunaan dan keterangan ketunaan. kemudian tekan tombol Simpan . Pengguna juga dapat melakukan hapus dan *update* pada data ketunaan. Untuk menghapus data ketunaan harus menekan tombol . Untuk memperbarui data, pengguna harus menekan tombol  data yang akan diupdate. Maka akan tampil Modal edit seperti Gambar 4.10, setelah itu pengguna dapat mengganti data ketunaan kemudian tekan tombol ubah . Jika batal *update* maka tekan tombol .



Master Ketunaan

Nama Ketunaan:

Keterangan:

No.	Nama Ketunaan	Keterangan	Aksi
1	AUTIS	KETERANGAN AUTIS	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	TUNA DAKSA	KETERANGAN TUNA DAKSA	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	TUNA WICARA	KETERANGAN TUNA WICARA	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	TUNA RUNGU	KETERANGAN TUNA RUNGU	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	IDIOT	KETERANGAN IDIOT	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.9 Form Master Ketunaan

Edit Master Ketunaan






Nama Ketunaan:

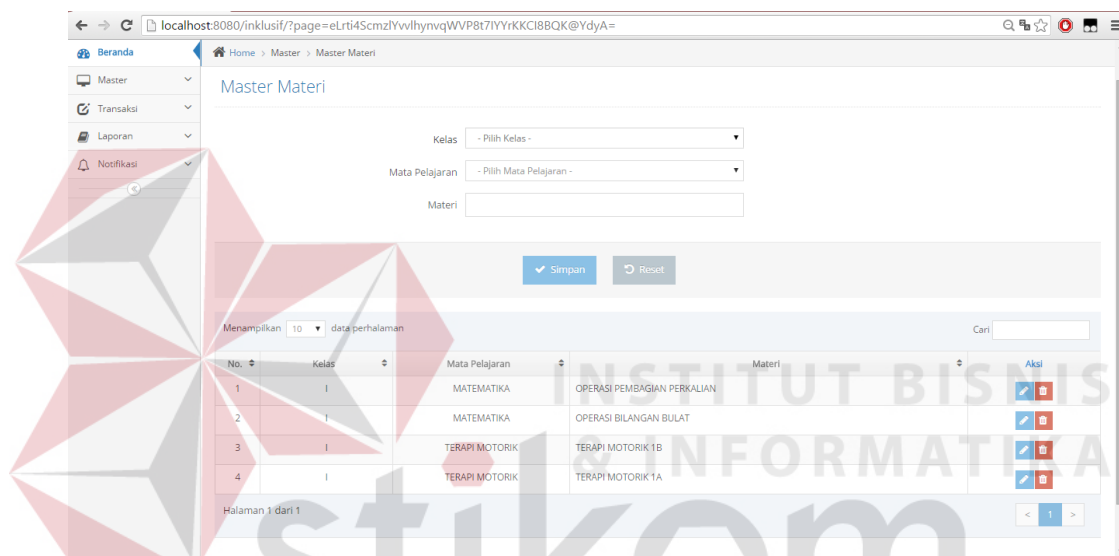
Keterangan:

Gambar 4.10 Form Edit Data Ketunaan

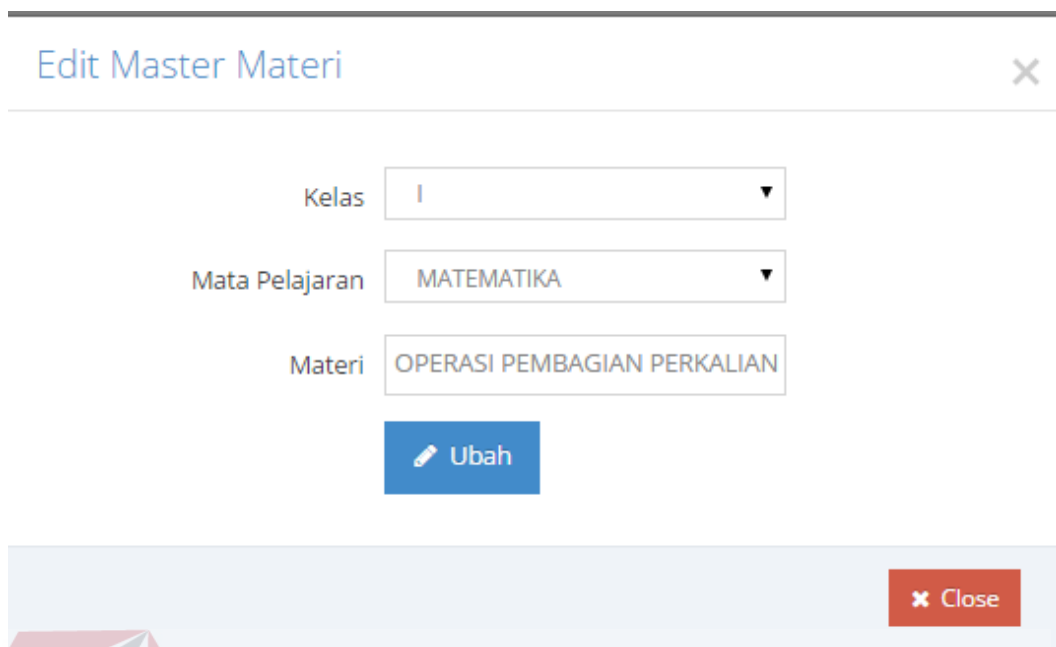
#### 4.2.7 Form Master Materi

Form master materi digunakan untuk memasukkan data materi. Tampilan form master materi dapat dilihat pada Gambar 4.11. Untuk dapat memasukkan data materi, pengguna harus memilih kelas, mata pelajaran dan materi, kemudian tekan

tombol simpan . Pengguna juga dapat melakukan hapus dan *update* pada data materi. Untuk menghapus data materi harus menekan tombol . Untuk memperbarui data, pengguna harus menekan tombol  data yang akan diupdate. Maka akan tampil Modal edit seperti Gambar 4.12, setelah itu pengguna dapat mengganti data materi kemudian tekan tombol ubah . Jika batal *update* maka tekan tombol .



Gambar 4.11 Form Master Materi



Form Edit Master Materi

Kelas: I

Mata Pelajaran: MATEMATIKA






Materi: OPERASI PEMBAGIAN PERKALIAN

Ubah

Close

Gambar 4.12 Form Edit Data Materi

#### 4.2.8 Form Master Terapi

Form master terapi digunakan untuk memasukkan data terapi. Tampilan form master terapi dapat dilihat pada Gambar 4.13. Untuk dapat memasukkan data terapi, pengguna harus memilih ketunaan dan memasukkan nama terapi, keterangan terapi, kemudian tekan tombol simpan . Pengguna juga dapat melakukan hapus dan *update* pada data terapi. Untuk menghapus data terapi harus menekan tombol . Untuk memperbarui data, pengguna harus menekan tombol  data yang akan diupdate. Maka akan tampil Modal edit seperti Gambar 4.14, setelah itu pengguna dapat mengganti data terapi kemudian tekan tombol ubah . Jika batal *update* maka tekan tombol .

Master Terapi

Nama Terapi:

Keterangan:

Ketunaan:

Menampilkan 10 data perhalaman

No.	Nama Terapi	Keterangan Terapi	Ketunaan	Aksi
1	MOTORIK	KETERANGAN TERAPI MOTORIK	AUTIS, IDIOT, TUNA GRAITA, TUNA GANDA,	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	PERILAKU	KETERANGAN TERAPI PERILAKU	AUTIS, TUNA DAKSA, IDIOT, TUNA LARAS,	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	PERKEMBANGAN	KETERANGAN TERAPI PERKEMBANGAN	TUNA WICARA, TUNA RUNGU, TUNA NETRA, TUNA LARAS,	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.13 Form Master Terapi

Edit Master Terapi






Nama Terapi:

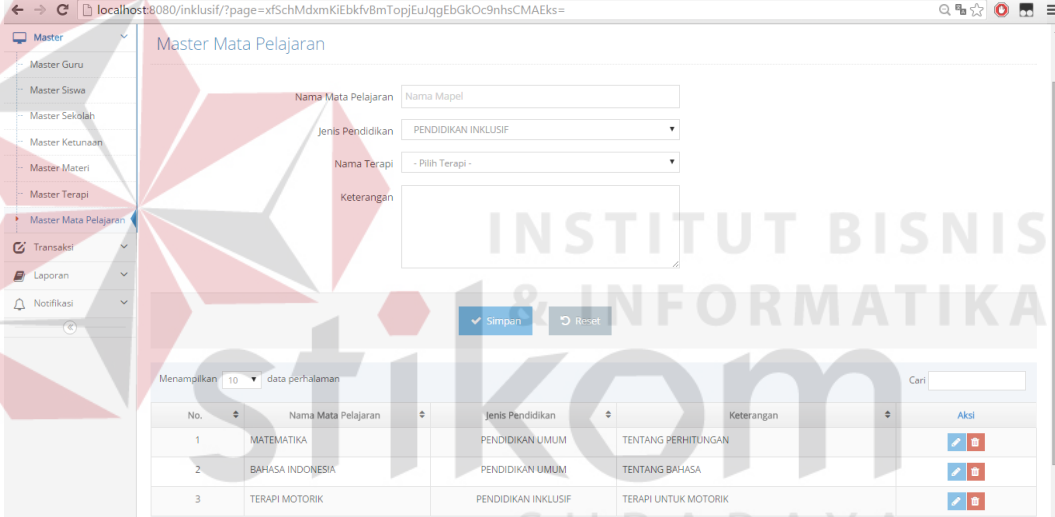
Keterangan:







Gambar 4.14 Form Edit Data Terapi

#### 4.2.9 Form Master Mata Pelajaran

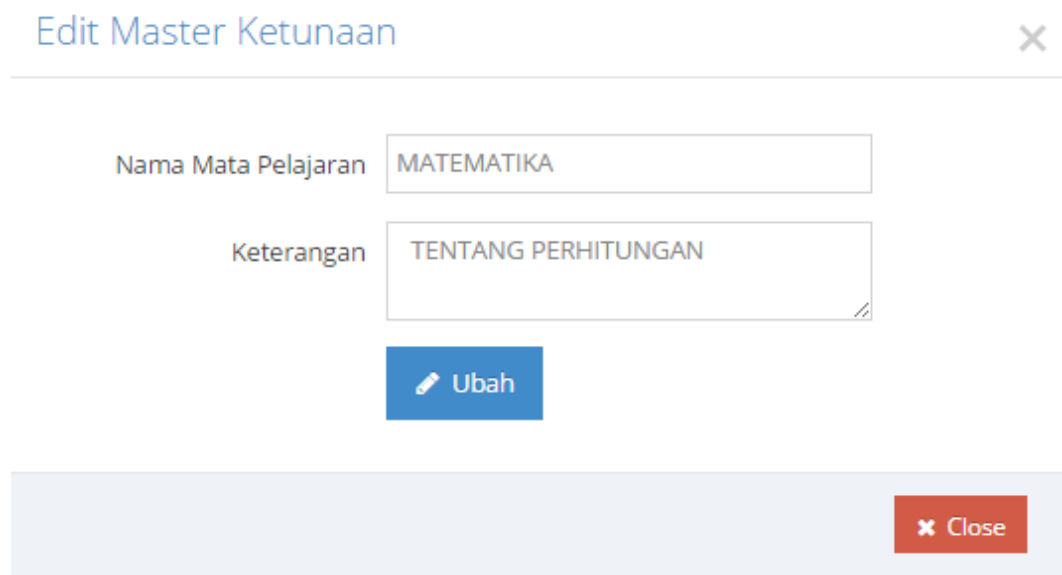
Form master Mata Pelajaran digunakan untuk memasukkan data Mata Pelajaran. Tampilan form Mata Pelajaran dapat dilihat pada Gambar 4.15. Untuk

dapat memasukkan data mata pelajaran, pengguna harus memilih jenis pendidikan dan memasukkan nama mata pelajaran, nama terapi, keterangan, kemudian tekan tombol Simpan . Pengguna juga dapat melakukan hapus dan *update* pada data mata pelajaran. Untuk menghapus data mata pelajaran harus menekan tombol . Untuk memperbaiki data, pengguna harus menekan tombol  data yang akan diupdate. Maka akan tampil Modal edit seperti Gambar 4.16, setelah itu pengguna dapat mengganti data mata pelajaran kemudian tekan tombol ubah . Jika batal *update* maka tekan tombol .



No.	Nama Mata Pelajaran	Jenis Pendidikan	Keterangan	Aksi
1	MATEMATIKA	PENDIDIKAN UMUM	TENTANG PERHITUNGAN	 
2	BAHASA INDONESIA	PENDIDIKAN UMUM	TENTANG BAHASA	 
3	TERAPI MOTORIK	PENDIDIKAN INKLUSIF	TERAPI UNTUK MOTORIK	 

Gambar 4.15 Form Master Mata Pelajaran



Edit Master Ketunaan

Nama Mata Pelajaran MATEMATIKA


Keterangan TENTANG PERHITUNGAN

Ubah

Close

Gambar 4.16 Form Edit Data Mata Pelajaran

#### 4.2.10 Form Transaksi Pelaporan Guru

Form transaksi pelaporan guru digunakan untuk memasukkan data pelaporan guru. Tampilan form transaksi pelaporan guru dapat dilihat pada Gambar 4.17. Untuk dapat memasukkan data pelaporan guru, pengguna harus memilih kelas, bulan, tahun, tanggal pelaporan dan memasukkan data mata pelajaran yang di laporkan seperti jenis pendidikan, nama mata pelajaran, materi nama siswa yang dan nama siswa yang di terapi. Tekan tombol Simpan  bila sudah mengisi data pelaporan, kemudian akan muncul pemberitahuan seperti Gambar 4.18.


Jam Ke	Jenis Pendidikan	Mata Pelajaran	Nama Terapi	Materi	Siswa
I	PENDIDIKAN INKLUSIF	TERAPI PERILAKU	PERILAKU	TERAPI PERILAKU 1A	HENDRA SETIAWAN, BUNGA SUCIPTA
II	PENDIDIKAN INKLUSIF	TERAPI MOTORIK	MOTORIK	TERAPI MOTORIK 1A	HENDRA SETIAWAN, BUNGA SUCIPTA, LUKMAN HAKIM
III	PENDIDIKAN UMUM	MATEMATIKA		OPERASI BILANGAN BULAT	
IV	PENDIDIKAN UMUM	MATEMATIKA		OPERASI BILANGAN BULAT	
V	- Pilih Pendidikan -				
VI	PENDIDIKAN UMUM	BAHASA INDONESIA		MEMBACA CERITA PENDEK	
VII	PENDIDIKAN INKLUSIF	TERAPI PERILAKU	PERILAKU	TERAPI PERILAKU 1A	HENDRA SETIAWAN, BUNGA SUCIPTA
IX	- Pilih Pendidikan -				
X	- Pilih Pendidikan -				

Gambar 4.17 Form Transaksi Pelaporan Guru

Gambar 4.18 Pemberitahuan Form Transaksi Guru

#### 4.2.11 Form Transaksi Persetujuan Kepala Sekolah

Form transaksi persetujuan kepala sekolah digunakan untuk memasukkan data persetujuan dari laporan guru. Tampilan form transaksi persetujuan kepala sekolah dapat dilihat pada Gambar 4.19. Untuk dapat memasukkan data persetujuan, pengguna harus melihat data pelaporan guru kemudian menekan

tombol setuju  untuk memberi persetujuan. kemudian akan muncul perubahan status pada pelaporan guru seperti Gambar 4.20.

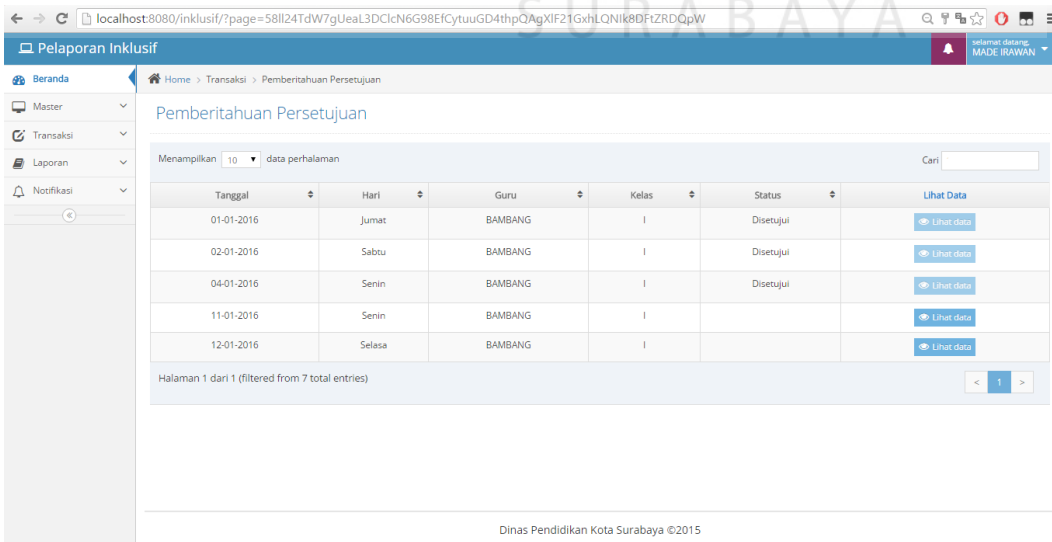


Data Pengajaran

Kegiatan Belajar mengajar pada 01 Januari 2016

Jam	Mata Pelajaran	Materi
I	SEMUA MAPEL	KOSONG
I	TERAPI PERILAKU	TERAPI PERILAKU 1A
II	TERAPI MOTORIK	TERAPI MOTORIK 1A
II	SEMUA MAPEL	KOSONG
III	MATEMATIKA	OPERASI BILANGAN BULAT
IV	MATEMATIKA	OPERASI BILANGAN BULAT
VI	BAHASA INDONESIA	MEMBACA CERITA PENDEK
VII	TERAPI PERILAKU	TERAPI PERILAKU 1A
VIII	SEMUA MAPEL	KOSONG
IX	IPA	PENGENALAN TUMBUHAN DAN HEWAN

Gambar 4.19 Form Transaksi Persetujuan Kepala Sekolah



localhost:8080/inklusif/?page=58ll24tdW7gUeaL3DCIcN6G98EFCytuuGD4thpQAgXF21GxhLQNIk8DFZRQpW

Pelaporan Inklusif

Home > Transaksi > Pemberitahuan Persetujuan

Pemberitahuan Persetujuan

Menampilkan 10 data perhalaman

Tanggal	Hari	Guru	Kelas	Status	Lihat Data
01-01-2016	Jumat	BAMBANG	I	Disetujui	Lihat data
02-01-2016	Sabtu	BAMBANG	I	Disetujui	Lihat data
04-01-2016	Senin	BAMBANG	I	Disetujui	Lihat data
11-01-2016	Senin	BAMBANG	I	Disetujui	Lihat data
12-01-2016	Selasa	BAMBANG	I	Disetujui	Lihat data


Halaman 1 dari 1 (filtered from 7 total entries)

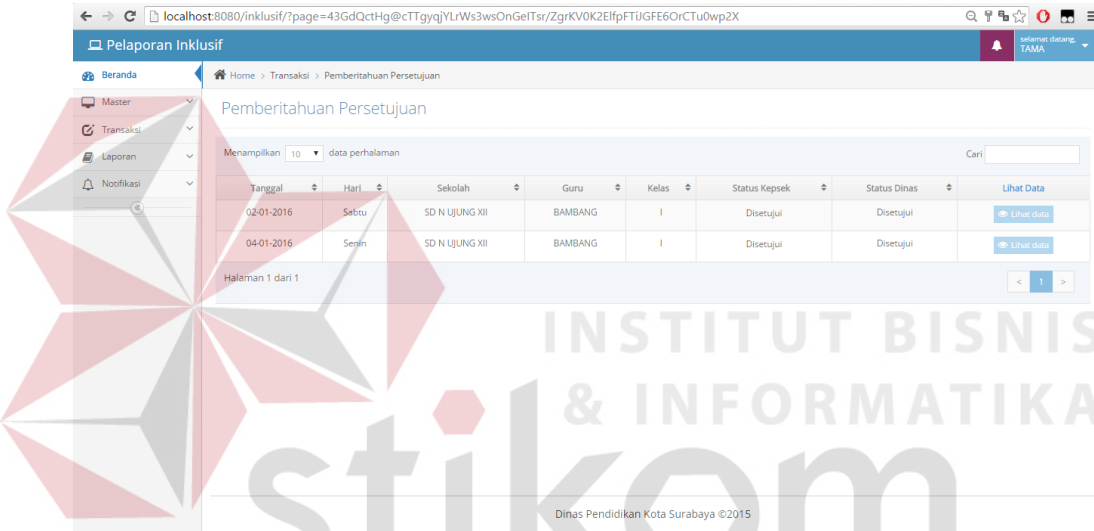
Dinas Pendidikan Kota Surabaya ©2015

Gambar 4.20 Form Pemberitahuan Persetujuan Kepala Sekolah



#### 4.2.12 Form Transaksi Persetujuan Bagian Pelaporan

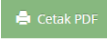
Form transaksi persetujuan bagian pelaporan digunakan untuk memasukkan data persetujuan dari laporan guru. Untuk dapat memasukkan data persetujuan, pengguna harus melihat data pelaporan guru kemudian menekan tombol setuju  untuk memberi persetujuan. kemudian akan muncul perubahan status pada pelaporan guru seperti Gambar 4.21.

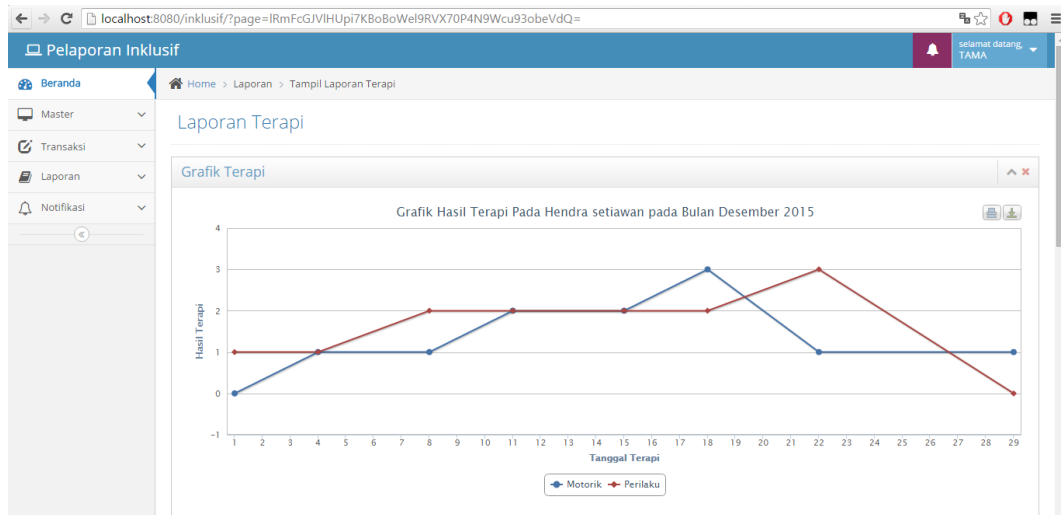


Tanggal	Hari	Sekolah	Guru	Kelas	Status Kepeksek	Status Dinas	Lihat Data
02-01-2016	Sabtu	SD N UJUNG XII	BAMBANG	I	Disetujui	Disetujui	Lihat Data
04-01-2016	Senin	SD N UJUNG XII	BAMBANG	I	Disetujui	Disetujui	Lihat Data

Gambar 4.21 Form Pemberitahuan Persetujuan Bagian Pelaporan

#### 4.2.13 Form Laporan Terapi

Form laporan terapi digunakan untuk menampilkan hasil dari perkembangan terapi yang sudah dilakukan oleh siswa. Tampilan form laporan terapi dapat dilihat pada Gambar 4.22. Form laporan terapi dibuat dengan tampilan grafik untuk mempermudah pengguna dalam memahami data perkembangan dari siswa. Pengguna dapat mencetak dengan menekan tombol cetak PDF , cetak laporan terapi siswa dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.22 Form Laporan Terapi



**PEMERINTAH KOTA SURABAYA**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
 JALAN JAGIR WONOKROMO No. 354-356 Telp. (031) 8499515, 8411613 Fax. (031) 8418904  
 SURABAYA (60244)

---

**Hasil Laporan Terapi**  
**Periode Laporan Terapi**  
 Tanggal 01/12/2015 Sampai Tanggal 31/12/2015


Asal Sekolah : DINAS PENDIDIKAN SURABAYA

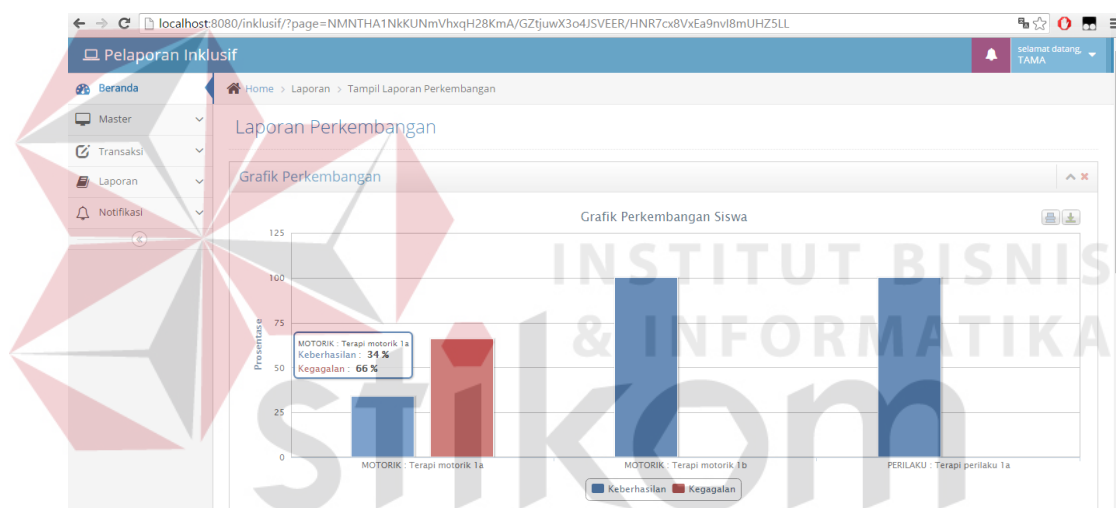
Nama Siswa : Hendra setiawan

No.	Tanggal	Nama terapi	Materi Terapi	Hasil Terapi	Status
1	01-12-2015	Motorik	Terapi motorik 1a	Belajar	Tidak Bisa
2	04-12-2015	Motorik	Terapi motorik 1a	Belajar	Kurang Bisa
3	08-12-2015	Motorik	Terapi motorik 1a	Belajar	Kurang Bisa
4	11-12-2015	Motorik	Terapi motorik 1a	Belajar	Cukup Bisa
5	15-12-2015	Motorik	Terapi motorik 1a	Belajar	Cukup Bisa
6	18-12-2015	Motorik	Terapi motorik 1a	Belajar	Bisa
7	22-12-2015	Motorik	Terapi motorik 1b	Belajar	Kurang Bisa
8	29-12-2015	Motorik	Terapi perilaku 1a	Fsg	Kurang Bisa
9	01-12-2015	Perilaku	Terapi perilaku 1a	Belajar	Kurang Bisa
10	04-12-2015	Perilaku	Terapi perilaku 1a	Belajar	Kurang Bisa
11	08-12-2015	Perilaku	Terapi perilaku 1a	Belajar	Cukup Bisa
12	11-12-2015	Perilaku	Terapi perilaku 1a	Belajar	Cukup Bisa
13	15-12-2015	Perilaku	Terapi perilaku 1a	Belajar	Cukup Bisa
14	18-12-2015	Perilaku	Terapi perilaku 1a	Belajar	Cukup Bisa
15	22-12-2015	Perilaku	Terapi perilaku 1a	Belajar	Bisa
16	29-12-2015	Perilaku	Terapi perilaku 1a	Belajar	Tidak Bisa

Gambar 4.23 Laporan Terapi

#### 4.2.14 Form Laporan Perkembangan

Form laporan perkembangan digunakan untuk menampilkan hasil perkembangan dari semua siswa berdasarkan terapi yang di berikan. Tampilan form laporan perkembangan dapat dilihat pada Gambar 4.24. Tampilan laporan perkembangan di buat dengan grafik batang untuk membantu dalam membaca informasi hasil perkembangan terapi dari semua siswa. Pengguna dapat mencetak dengan menekan tombol cetak PDF , cetak laporan terapi siswa dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.24 Form laporan perkembangan



**Laporan Perkembangan Siswa ABK**  
**Periode Waktu 1 Bulan**  
**SD N UJUNG XII**

Jumlah siswa	Jenis terapi	Pencapaian yang di harapkan	Hari Ke																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	Motorik	Terapi motorik 1a	1	2	1																			
3	Motorik	Terapi motorik 1b	3																					
2	Perilaku	Terapi perilaku 1a	0	1	2	2																		

Penyebab Kegagalan ada 2 faktor  
 1. IQ yang dimiliki siswa kurang dari 75  
 2. Guru yang mendampingi bukan dari pendidikan khusus.

<b>Motorik</b>	Terapi motorik 1a	Keberhasilan	34 %
		Kegagalan	66 %
<b>Motorik</b>	Terapi motorik 1b	Keberhasilan	100 %
		Kegagalan	0 %
<b>Perilaku</b>	Terapi perilaku 1a	Keberhasilan	100 %
		Kegagalan	0 %

Gambar 4.25 Laporan Perkembangan

### 4.3 Uji Coba Aplikasi

Uji coba aplikasi menggunakan *white box* dan *black box*. Untuk *black box* berfokus pada pengujian sistem terhadap setiap inputan user. Uji coba aplikasi yang digunakan adalah *test case*, dimana menentukan sebuah perangkat lunak atau sistem telah sukses atau gagal dalam testing atau uji coba. Dalam setiap fungsi *test case* yang diuji sebanyak lima kali memiliki tingkat keberhasilan sebesar 100%. Detail uji coba *black box* dapat dilihat pada lampiran 2 hasil uji coba *black box*.

Uji coba *white box* berfokus pada *function* yang ada pada tanggal pelaporan aplikasi. Pada testing *white box* dilakukan tiga *function* dengan hasil sukses atau gagal. Fungsi *test case* untuk *white box* terdiri dari test bulan, test hari dan test tanggal terakhir. Detail uji coba *white box* dapat dilampirkan pada lampiran 3 hasil uji coba *white box*.

Dari hasil uji coba aplikasi pelaporan guru pendamping kelas inklusif, fungsi – fungsi yang diinginkan sudah sesuai dengan kebutuhan dan berjalan dengan baik. Dengan demikian aplikasi yang dibuat sudah mencapai target yang diinginkan.

#### 4.4 Evaluasi

Pada tahap evaluasi menjelaskan tentang uji coba sistem yang didapat dari masalah yang ada pada latar belakang. Adapun beberapa masalah yang terselesaikan dengan menggunakan aplikasi pelaporan guru pendamping kelas sekolah inklusif sebagai berikut :

1. Masalah bagi pihak dinas kesulitan dalam menampilkan data tumbuh kembang kemampuan siswa–siswi inklusif, masalah ini diselesaikan dengan menggunakan fungsi menampilkan grafik pelaporan yang dapat dilihat pada lampiran 2 no 7.
2. Masalah bagi pihak dinas mengetahui perkembangan jumlah siswa – siswi inklusif, masalah ini diselesaikan dengan fungsi menampilkan grafik perkembangan yang dapat dilihat pada lampiran 2 no 8.
3. Masalah bagi guru harus pulang pergi mengumpulkan dokumen tersebut ke dinas pendidikan, masalah ini diselesaikan dengan dibuat aplikasi pelaporan guru berbasis web.

Berdasarkan penjelasan yang dilakukan, rancang bangun aplikasi pelaporan guru pendamping kelas inklusif se kota surabaya ini dapat menyelesaikan semua masalah yang ada di dalam proses bisnis. Hasil testing yang dilakukan pada uraian sebelumnya aplikasi ini dinyatakan berjalan dengan baik.



INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA

stikom

SURABAYA



INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA

stikom

SURABAYA