GL01

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK RaporKU

untuk:

Pak Agung Wahana, S.T.,M.Kom.

Dipersiapkan oleh:

Kholisah Lustinasari 1187050050

Jurusan Teknik Informatika – Universitas Islam Negri Sunan Gunung Djati Jalan A.H. Nasution 105, Bandung

	Jurusan Teknik Informatika	Nomor Dokumen GL01-04		Halaman
***	Universitas Islam Negri Sunan Gunung Djati Bandung			
		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: 10 januari 2021

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	Dealth per
В	
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	А	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Jurusan Informatika UIN	SKPL	Halaman 2 dari 20

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Jurusan Informatika UIN SKPL Halaman 3 dar
--

Daftar Isi

1	Pendahuluan	7
1.	.1 Tujuan	7
1.	.2 Lingkup Masalah	7
1.	.3 Referensi	7
1.	.4 Deskripsi umum (Overview)	7
2	Deskripsi Keseluruhan	7
	.1 Perspektif produk	7
	.2 Karakteristik Pengguna	8
	.3 Batasan-batasan	8
	.4 Asumsi dan Ketergantungan	8
3	Kebutuhan khusus	9
-	.1 Kebutuhan antarmuka eksternal	9
٥.	3.1.1 Antarmuka Login	9
	3.1.2 Antarmuka dashboard guru	9
	3.1.3 Antarmuka Profil Guru	10
	3.1.4 Antarmuka Daftar Kelas	11
		12
	3.1.6 Antarmuka Tambah Data Siswa	12
	3.1.7 Antarmuka Tabel Nilai Siswa	13
	3.1.8 Antarmuka Beranda Siswa (User Siswa)	14
	3.1.9 Antarmuka Profil Siswa	14
_	3.1.10 Antarmuka Nilai Siswa (User Siswa)	15
3.	.2 Kebutuhan fungsionalitas	16
	3.2.1 aliran informasi	16
	3.2.1.1 Context Diagram	16
	3.2.1.2 DFD Lv.1	16
	3.2.1.3 Conseptual Data Model	17
	3.2.1.4 Physical Data Model	17
	3.2.2 Deskripsi proses	18
	3.2.2.1 Proses 1	18
	3.2.2.1.1 Entitas data masukan	18
	3.2.2.1.2 Algoritma atau Formula dari proses	18
	3.2.2.1.3 entitas data terlibat	18
	3.2.2.2 Proses 2	18
	3.2.2.2.1 Entitas data masukan	18
	3.2.2.2.2 Algoritma atau Formula dari proses	18
	3.2.2.2.3 entitas data terlibat	18
	3.2.2.3 Proses 3	18
	3.2.2.3.1 Entitas data masukan	18
	3.2.2.3.2 Algoritma atau Formula dari proses	18
	3.2.2.3.3 entitas data terlibat	18
	3.2.2.4 Proses 4	19
	3.2.2.3.4 Entitas data masukan	19
	3.2.2.3.5 Algoritma atau Formula dari proses	19
	3.2.2.3.6 entitas data terlibat	19
	3.2.2.4 proses 5	19
	3.2.2.4.1 Entitas data masukan	19
	3.2.2.4.2 Algoritma atau Formula dari proses	19
	3.2.2.4.3 entitas data terlibat	19
3.	.3 Kebutuhan performansi	19
	.4 Batasan perancangan	19
	.5 Atribut sistem perangkat lunak	20
-	$\mathbf{r} = \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \cdot \boldsymbol{\sigma}$	

Jurusan Informatika UIN	SKPL	Halaman 4 dari 20

Jurusan Informatika UIN	SKPL	Halaman 5 dari 20
		atika-UIN dan bersifat rahasia. Dilarang untuk
me-reproduksi d	dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusa	n Teknik Informatika

Daftar Gambar

- 1. Gambar 3.1.1.1
- 2. Gambar 3.1.1.2
- 3. Gambar 3.1.2.1
- 4. Gambar 3.1.2.2
- 5. Gambar 3.1.2.3
- 6. Gambar 3.1.3.1
- 7. Gambar 3.1.3.2
- 8. Gambar 3.1.3.3
- 9. Gambar 3.1.4.1
- 10. Gambar 3.1.4.2
- 11. Gambar 3.1.4.3
- 12. Gambar 3.1.4.4
- 13. Gambar 3.1.4.5
- 14. Gambar 3.1.4.6
- 15. Gambar 3.1.4.7

Daftar Tabel

Daftar Lampiran

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

RaporKU yaitu Perangkat lunak rapot online sebagai pengganti rapot buku pada umumnya. Perangkat lunak ini dapat menjadi solusi dari penyebaran virus corona saat ini yang sedang marak-maraknya. RaporKU ini merupakan sistem informasi yang berbasis web untuk memudahkan guru dalam merekap nilai siswa dan membuat penilaian menjadi transparent

Definisi, Akronim dan Singkatan

1 SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

2 RaporKU : Software Rapot Online

3 ADMIN : Administrator.

1.3 Referensi

1. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan TeknikInformatika, Universitas Islam Negri Bandung

1.4 Deskripsi umum (Overview)

Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL ini yang berisi tujuan penulisandokumen, lingkup masalah, juga memuat definisi dan istilah yang digunakan serta deskripsiumum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL.

Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan system SmaRT

Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi SmaRT, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkatlunak, dan kebutuhan lain dari SmaRT

2 Deskripsi Keseluruhan

2.1 Perspektif produk

Perangkat lunak ini merupakan software sistem dengan tema akademis. RaporKU ini memiliki user 4 yaitu user admin, user siswa, user guru dan user orangtua. Guru menginputkan nilai dan data diri siswa pada menu "daftar siswa", lalu hasil nilai dapat ditampilkan pada menu "tabel nilai siswa". Selain itu siswa juga dapat melihat hasil nilainya melalui user siswa terdapat pada menu "nilai siswa". Dan orangtua juga dapat memantau nilai anaknya dengan melalui user orangtua dan orangtua dapat melihat nilai anakknya serta

Jurusan Informatika UIN	SKPL	Halaman 7 dari 20

pembaharuan nilai yang terupload oleh guru.dan user admin berfungsi untuk memberikan akses akun karna system ini tidak memiliki form register sehingga diperlukan petugas admin untuk memiliki akun ini. kemudian Fungsi Produk

Fungsi pada aplikasi ini adalah:

- 1. Mengisi data guru
- 2. Mengisi data identitas murid
- 3. Mengupload nilai siswa
- 4. Menampilkan nilai siswa
- 5. Menghapus nilai siswa

2.2 Karakteristik Pengguna

Pengguna dari perangkat lunak ini adalah guru akan menginputkan data dan nilai siswanya lalu, nilai yg telah terupload akan terbaca oleh siswa dan orantua.

2.3 Batasan-batasan

Batasan batasan yang digunakan oleh perangkat lunak ini adalah:

- Untuk mengakses system ini tidak bisa offline diharuskan online

2.4 Asumsi dan Ketergantungan

Deskripsi asumsi dan ketergantungan:

Asumsi:

1. Guru memiliki fasilitas penuh untuk mengupdate/menginput data siswa, nilai siswa

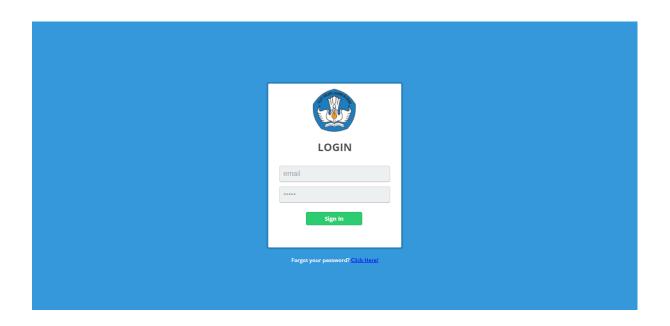
Ketergantungan:

- 1. System informasi hanya bisa diakses secara realtime jika terdapat koneksi internet
- 2. Siswa harus login ke dashboard siswa dan hanya untuk melihat nilai yang suda di upload guru

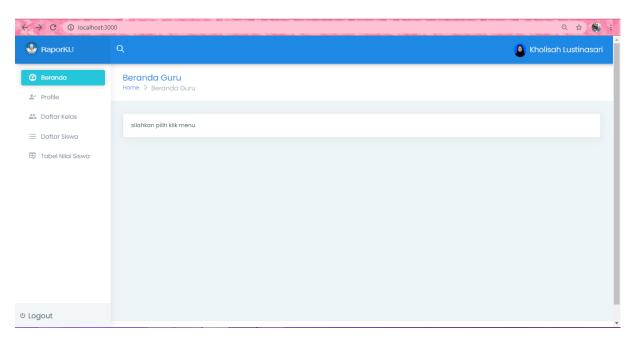
3 Kebutuhan khusus

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

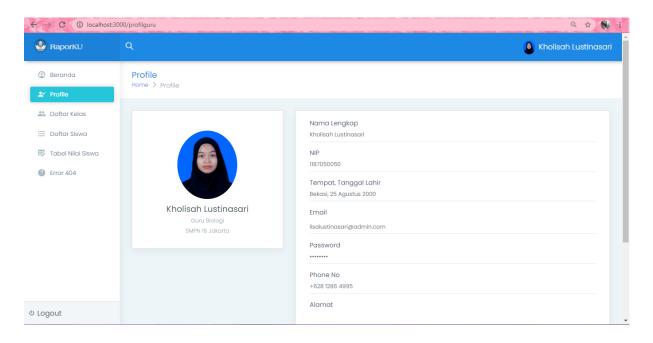
3.1.1 Antarmuka Login

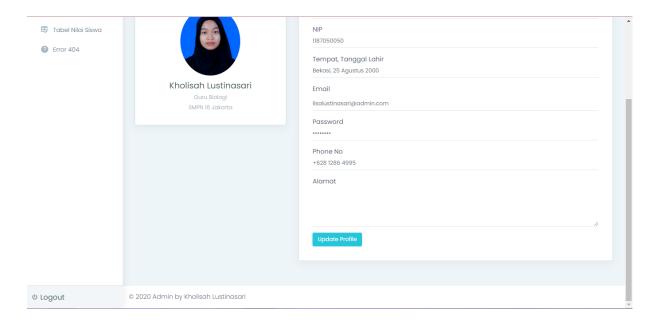


3.1.2 Antarmuka dashboard guru

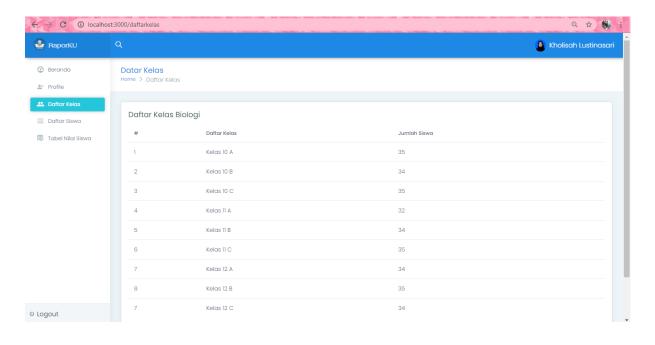


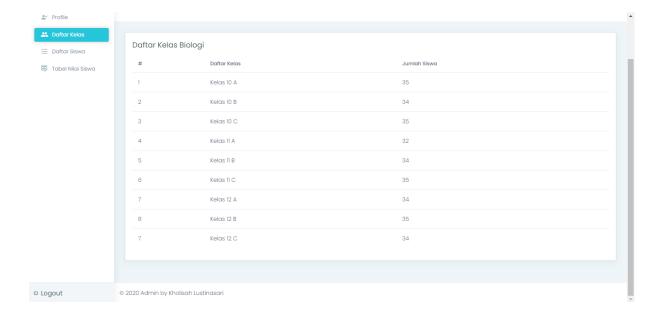
3.1.3 Antarmuka Profil Guru



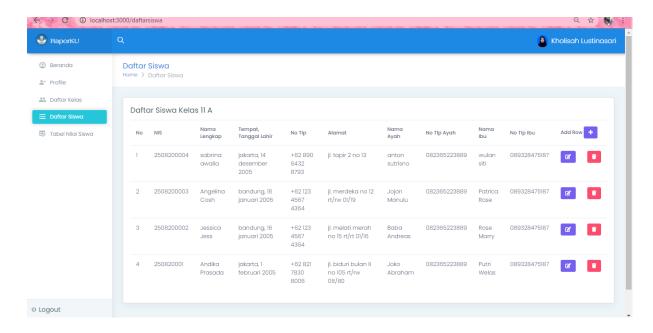


3.1.4 Antarmuka Daftar Kelas

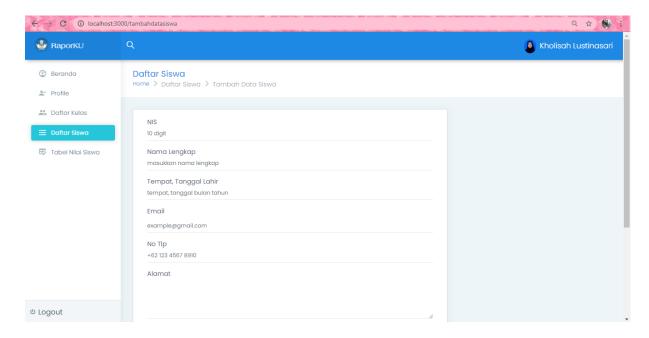


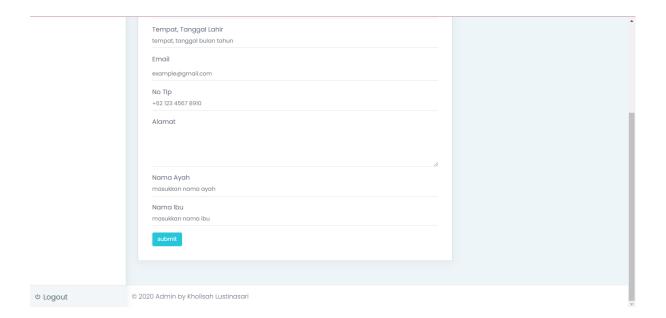


3.1.5 Antarmuka Daftar Siswa

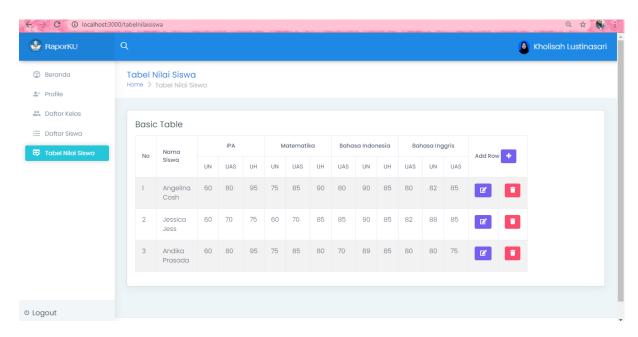


3.1.6 Antarmuka Tambah Data Siswa

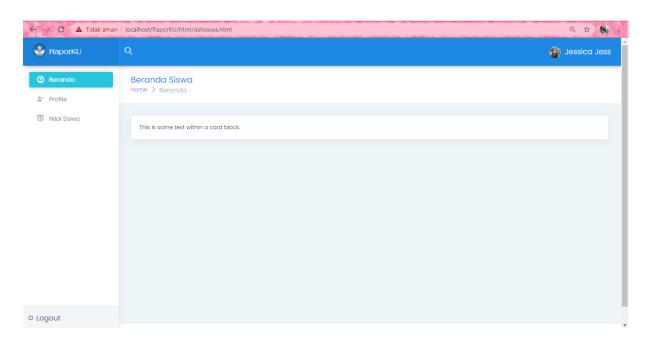




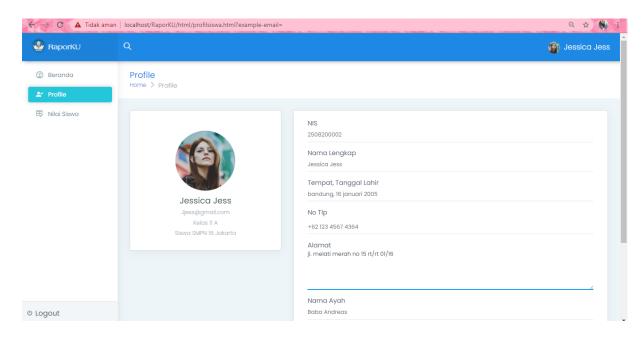
3.1.7 Antarmuka Tabel Nilai Siswa

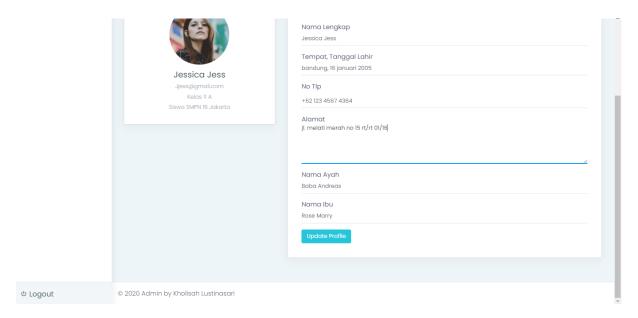


3.1.8 Antarmuka Beranda Siswa (User Siswa)

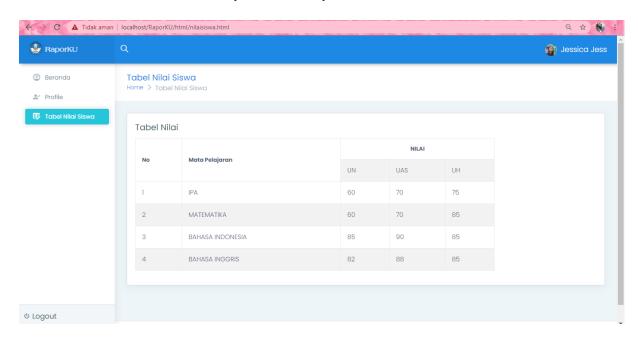


3.1.9 Antarmuka Profil Siswa





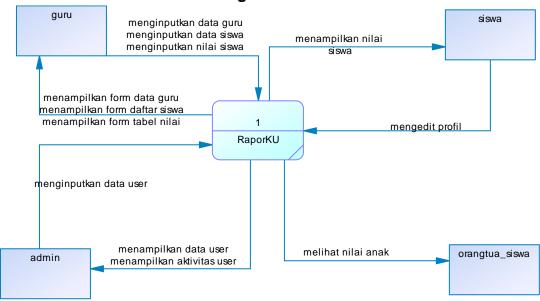
3.1.10 Antarmuka Nilai Siswa (User Siswa)



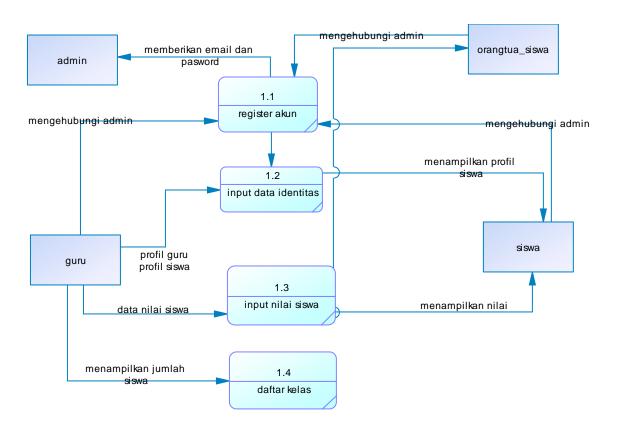
3.2 Kebutuhan fungsionalitas

3.2.1 aliran informasi

3.2.1.1 Context Diagram

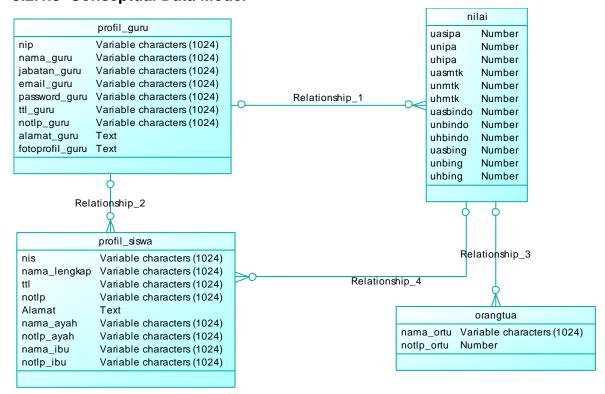


3.2.1.2 DFD Lv.1

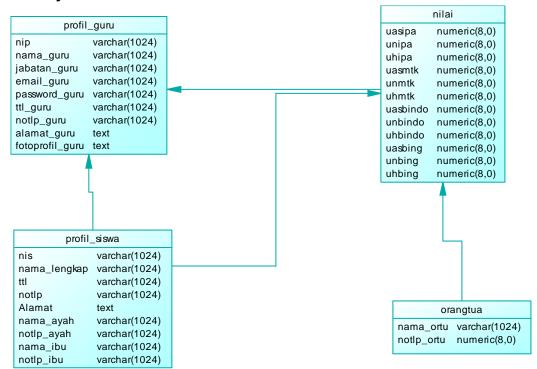


Jurusan Informatika UIN	SKPL	Halaman 16 dari 20	

3.2.1.3 Conseptual Data Model



3.2.1.4 Physical Data Model



3.2.2 Deskripsi proses

3.2.2.1 Proses 1

Nama proses = input data guru

3.2.2.1.1 Entitas data masukan

Entitas program 1 = guru

3.2.2.1.2 Algoritma atau Formula dari proses

Algoritma dari proses 1 pertama, guru login. Kedua, guru masuk ke menu profil.

3.2.2.1.3 entitas data terlibat

data terlibat = data guru

3.2.2.2 Proses 2

Nama proses 2 = input data siswa

3.2.2.2.1 Entitas data masukan

Entitas program 2 = data siswa

3.2.2.2.2 Algoritma atau Formula dari proses

Algoritma dari proses

- 1. Guru masuk ke menu "daftar siswa"
- 2. Pada kolom tabel klik add row untuk manambahkan data siswa
- 3. Isi data siswa secara lengkap

3.2.2.2.3 entitas data terlibat

Data terlibat = Data siswa, data orangtua

3.2.2.3 Proses 3

Nama proses 3 = menginput nilai siswa

3.2.2.3.1 Entitas data masukan

Entitas program 3 = nilai siswa

3.2.2.3.2 Algoritma atau Formula dari proses

Algoritma dari proses

- 1. Guru masuk ke menu "tabel nilai siswa"
- 2. Guru input data nilia siswa berdasarkan form yang tersedia

3.2.2.3.3 entitas data terlibat

Data terlibat = Data siswa, nilai siswa

Jurusan Informatika UIN	SKPL	Halaman 18 dari 20
-------------------------	------	--------------------

3.2.2.4 Proses 4

Nama proses 4 = melihat nilai siswa

3.2.2.3.4 Entitas data masukan

Entitas program 4= nilai siswa

3.2.2.3.5 Algoritma atau Formula dari proses

Algoritma dari proses

- 1. Siswa login terlebih dahulu
- 2. Siswa pilih menu "nilai siswa".
- 3. Maka akan tampil hasil nilai dari siswa itu sendiri

3.2.2.3.6 entitas data terlibat

Data terlibat = Data siswa, nilai siswa

3.2.2.4 proses 5

Nama proses 5 = menginput nilai anak

3.2.2.4.1 Entitas data masukan

Entitas program 5 = nilai siswa

3.2.2.4.2 Algoritma atau Formula dari proses

Algoritma dari proses

- 1. Orangtua login terlebih dahulu
- 2. masuk ke menu "tabel nilai siswa"

3.2.2.4.3 entitas data terlibat

Data terlibat = Data siswa, nilai siswa

3.3 Kebutuhan performansi

Untuk meningkatkan kinerja sistem ini dibutuhkan kriteria spesifikasi ukuran kuantitatif yng harus dipenuhi oleh perangkat lunak. Sistem ini diharapkan dapat membutuhkan waktu yang sedikit dalam menyelesaikan setiap tahap proses. Semakin sedikit waktu yang diperlukan semakin besar thoughput yang dpat dihasilkan. Meningkatnya kecepatan ini diharapkan dapat terjadi di setiap tahapan proses atupun pekerjaan yang besarnya ini tergantung pada jenis prosesnya.

3.4 Batasan perancangan

- a. Sistem tidak dapat berjalan offline. Harus terhubung dengan internet
- b. Hanya bisa diakses dengan web browser
- c. Modifikasi dan pengelolaan data hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang memiliki otoritas hak akses tertentu

Jurusan Informatika UIN	SKPL	Halaman 19 dari 20		
Delivery in the information of the Pillian and the court of the property of th				

3.5 Atribut sistem perangkat lunak

NO - SKPL	Kebutuhan	Tuntutan kebutuhan
	Error handling	Sistem dapat menangani kesalaham sistem
		batas toleransi maksimal 80 %
	Massage	Sistem menyediakan pesan/peringatan untuk
		mengisi kesalahan pada sistem
	Keamanan	Sistem informasi menggunakan lapisan
		keamanan yang tinggi
	Protabilitas	Sistem dapat diakses menggunakan sistem
		platform windows dan android