

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Analisa sistem bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada pada sistem tersebut. Menganalisa sistem ini merupakan langkah awal untuk membuat sistem baru yang lebih sempurna. Dimulai dengan melakukan Analisa Sistem. Analisa Sistem dilakukan di Sekolah Royal Kingdom Academy Bandar Lampung dengan Kepala Sekolah dan Staff yang berada pada sistem yang terkait.

4.1.1 Kekurangan Sistem Yang Berjalan

1. Siswa masih perlu membawa data berkas dalam bentuk fisik untuk menyimpan data pada sekolahan.



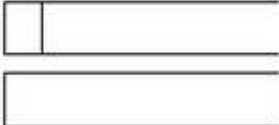
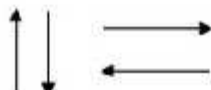
4.1.2 Kelebihan Sistem Yang Diusulkan

1. Mempermudah sistem pendaftaran pada sekolahan dengan menggunakan website online.
2. Menyimpan data calon siswa lebih aman dalam sistem.

4.1.3 Diagram Konteks



Gambar 4.1 Diagram Konteks

Simbol	Keterangan
	<i>External Entity</i> , merupakan kesatuan di lingkungan luar sistem yang bisa berupa orang, organisasi atau sistem lain.
	<i>Process</i> , merupakan proses seperti perhitungan aritmatik penulisan suatu formula atau pembuatan laporan
	<i>Data Store (Simpan Data)</i> , dapat berupa suatu file atau database pada sistem komputer atau catatan manual
	<i>Data Flow (arus data)</i> , arus data ini mengalir diantara proses, simpan data dan kesatuan luar

Tabel 4.1 Simbol-simbol DFD

4.2 Pembahasan

4.2.1 Tabel Database

users	
PK	id_user
	nama
	tanggal lahir
	username
	alamat
	email
	no hp
	password

Gambar 4.2 Tabel Database

4.2.2 Flowchart

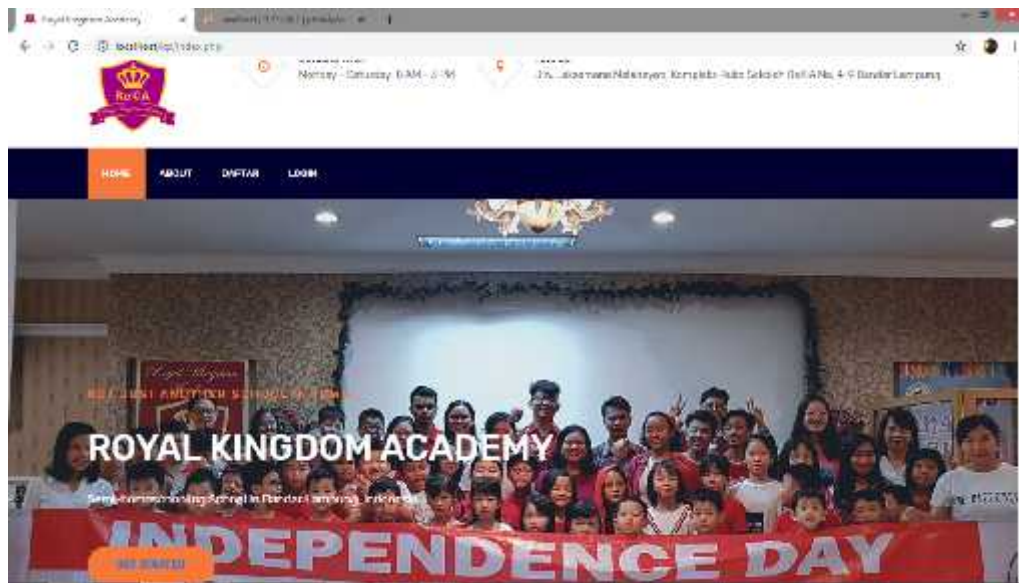


Gambar 4.3 Flowchart

	Simbol proses, yaitu melakukan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer.
	Simbol manual, yaitu menyajikan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer.
	Simbol keputusan, yaitu merupakan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban: ya/tidak.
	Simbol predefined process, yaitu menyajikan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolahan untuk member hamp awal.
	Simbol pemutus, yaitu menyajikan pemutusan atau akhir suatu program.
	Simbol keypad operation, Merupakan simbol untuk operasi yang diproses dengan menggunakan suatu mesin yang mempunyai keyboard.
	Simbol data storage, menunjukkan bahwa data dalam simbol ini akan disimpan ke suatu media tertentu.
	Simbol manual input, menunjukkan data secara manual dengan menggunakan online keyboard.

Tabel 4.2 Simbol-simbol Flowchart

4.2.3 Tampilan Menu Utama Website



Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama Website

4.2.4 Tampilan Form Pendaftaran

PENDAFTARAN

Nama :

Tanggal Lahir :

Username :

Alamat :

Email :

No. HP :

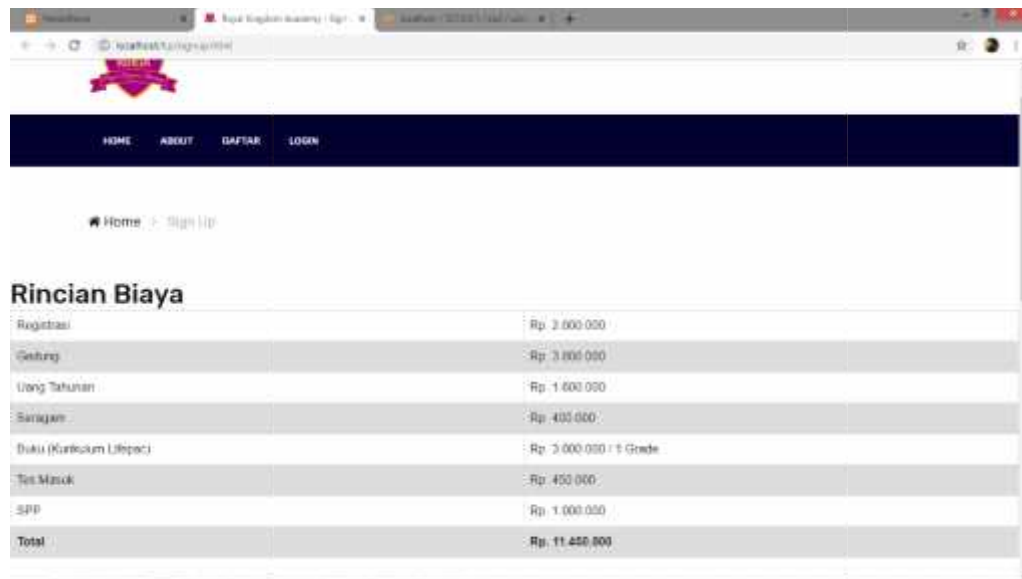
Password :

[LOGIN](#)

[PEMBAYARAN](#)

Gambar 4.5 Tampilan Form Pendaftaran

4.2.5 Tampilan Menu Pembayaran



Rincian Biaya	
Registrasi	Rp. 2.000.000
Gedung	Rp. 3.000.000
Uang Tahunan	Rp. 1.600.000
Sarung	Rp. 400.000
Buku (Kurikulum Literasi)	Rp. 3.000.000 / 1 Grade
Tol Masuk	Rp. 450.000
SPP	Rp. 1.000.000
Total	Rp. 11.450.000

Gambar 4.6 Tampilan Menu Pembayaran

4.2.6 Tampilan Menu Login



LOGIN

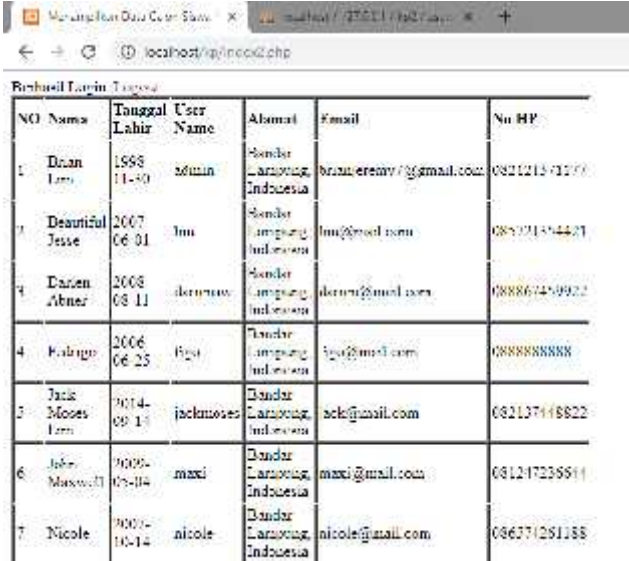
Username :

Password :

[DAFTAR](#)

Gambar 4.7 Tampilan Menu Login

4.2.7 Tampilan Data Siswa



NO	Nama	Tanggal Lahir	User Name	Alamat	Email	No HP
1	Dhan Lani	1998-11-20	dhan	Bandar Lampung, Indonesia	dhan.ereny@gmail.com	082121371177
2	Beautiful Jesse	2007-06-01	lmu	Bandar Lampung, Indonesia	lmu@gmail.com	085201374421
3	Daniel Abner	2008-08-11	daniel	Bandar Lampung, Indonesia	daniel@gmail.com	088867459922
4	Kabirgo	2006-06-25	lmu	Bandar Lampung, Indonesia	lmu@gmail.com	0888888888
5	Jack Moses Lani	2014-09-13	jackmoses	Bandar Lampung, Indonesia	jack@gmail.com	082137118822
6	Jack Maxwell	2009-05-04	maxxi	Bandar Lampung, Indonesia	maxxi@gmail.com	081247236611
7	Nicole	2007-10-14	nicole	Bandar Lampung, Indonesia	nicole@gmail.com	08677128188

Gambar 4.8 Tampilan Data Siswa

4.2.8 Penelitian Program

Sistem Informasi Pendaftaran Online Siswa pada Sekolah Royal Kingdom Academy, Jalan Laksamana Malahayati, Kompleks Ruko RoKiA No. 4-9, Teluk Betung, Bandar Lampung, dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, Javascript dan JQuery.

4.2.9 Implementasi Program

a. Konfigurasi Sistem

Dalam pengujian sistem baru ini, konfigurasi sistem yang dipergunakan adalah sebagai berikut:

- Operating System: Microsoft Windows 8.1 Pro
- Xampp: versi 3.2.2
- phpMyAdmin: versi 4.7.4
- MySQL: versi 10.1.28
- PHP: versi 5.6.32
- Apache: versi 2.4.9
- Browser: Google Chrome versi 76.0.3809.132 (64-bit)

b. *Hardware*/Perangkat Keras

Persyaratan minimal *hardware*/perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan sistem baru adalah sebagai berikut:

- *Processor*: 1,8 Ghz Intel Pentium 4
- *Memory*/RAM: 512MB
- *Storage*: 10Gb
- *Display*/Monitor: VGA (1024 x 768)

c. *Software*/Perangkat Lunak

Kebutuhan minimal perangkat lunak untuk menjalankan sistem yang baru adalah:

- Operating Sytem: Microsoft Windows XP, 7 dan Linux

d. Brainware

Untuk menjalankan sistem yang baru, operator minimal sudah familiar dengan penggunaan sistem operasi berbasis windows, serta bisa menggunakan internet dan memahami penggunaan Website setidaknya sudah pernah melakukan browsing dengan perangkat computer.

e. Kelebihan dan Kelemahan Sistem Baru

Kelebihan dari sistem baru:

1. Pendaftaran dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun melalui website.
2. Data siswa tersimpan aman dalam database.

Kelemahan dari sistem baru:

1. Bagi User

Karena sistem bersifat online maka perlu penambahan program dan perangkat pendukung dalam komputer yang digunakan.

2. Bagi Sekolah Royal Kingdom Academy

Perlu keahlian khusus dalam penggunaan dan pengoperasiannya dari staff/karyawan sekolahan.