#### **BAB IV**

## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Rancangan Program

Hasil rancangan program merupakan tahap mewujudkan hasil rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Berdasarkan rancangan *interface* yang dibuat, maka berikut ini akan dijelaskan mengenai hasil program metode *Britdh-First Search* Pada Sistem SMS Gateway Ronda Reminder Berbasis Web Mobile sebelum dipublikasi. Hasil program ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan sebagai berikut:

# 4.1.1 Tampilan Halaman Admin

## 4.1.1.1 Tampilan Halaman Login Admin

Berikut ini merupakan tampilan halaman *loginAdmin* untuk masuk kedalam halaman Beranda *admin*. Untuk dapat login, admin akan menggunakan *username* dan *password* yang tersimpan pada database. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.1

LOGIN ADMIN
Username
Password
Untuk membuat account silahkan hubungi admir Buat Account ?
2018 © Arianrinaldi

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login admin

#### 4.1.1.2 Tampilan Halaman Beranda Admin

Pada Halaman Admin menampilkan menu –menu seperti menu pesan untuk proses sms gateway, menu tulis pesan, menu untuk input user, input jadwal ronda, setting gammu, dan informasi tentang aktif atau tidaknya modem. Halaman beranda Admin ini dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Beranda Admin

# 4.1.1.3 Tampilan Tulis Pesan

Pada Halaman ini menampilkan bagaimana proses tulis pesan untuk melakukan pengiriman pesan kepada nomor. Tampilan halaman tulis pesan dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Tulis Pesan

**4.1.1.4 Tampilan Form Input User** 

Pada tampilan menu input user ini menampilkan proses pengisian form data user serta form pengisian jadwal ronda user. Tampilan untuk input user dapat dilihat pada gambar 4.4.

= RONDA REMIN	NDER DESA BUMI RAYA	11nggu, 11 Februari 2018 22 41 07	(C Lagar)	= RONDA REMIN	IDER DESA BUMI RAYA	Servingsu, 11 Februari 2013 2014 2014	Claye
*	Form Untuk Input Ang	igota		<b>\$</b>	Form Untuk Input Ja	dwal Ronda	
admin	0'			ədnin	D,		
🖨 Dashboard	10 User "			🛔 Exiteri	Nama Anggota *		
🕼 Tulis Pisan	Password'			🛿 tustean	Dale Of Birth '		
C) Pesat	Nama Anggota'			D Asn	905		
<b>C</b> <sup>2</sup> Setings	NO KTP*			¢ intra	Tagpi		
🖉 Kartak	NO Telpon'			🖁 fortat	Jam/Waktu		
🖉 Anggota Randa	Dusun'			🖁 Anggris Roxda	Duser*		
🖉 Jadvel Forda		Tanton Carcel		🗿 làchas Ronda		Tantah	
		2018 @ ArianRinaldi	0			2018 & AltarReald	0

Gambar 4.4 Tampilan Menu Input User

## 4.1.1.5 Tampilan Menu Pesan

Pada tampilan menu pesan ini menampilkan kotak masuk pesan, kotak terkirim, kotak keluar, pesan siaran, pesan terjadwal yang berfungsi untuk mejalankan proses pada sms gateway. Tampilan menu pesan dapat dilihat pada gambar 4.5.

= RONDA REMINDE	ER DESA BUMI RAYA Minggu, 11 Februari 2018 23:53:16
admin	
🔁 Dashboard	
🕼 Tulis Pesan	
C Pesan	Statistik SMS Masuk Per-Bulan
Kotak Masuk	100
Kotak Keluar	
Pesan Terkirim	80
Pesan Siaran	60
Pesan Terjadwal	
<b>Ø</b> ₿ Settings	40
🗐 Kontak	20

Gambar 4.5 Tampilan Menu Pesan

#### 4.1.1.6 Tampilan Halaman Auto Reply

Pada halaman auto reply ini berfungsi untuk melakukan proses fitur auto reply yang pada sistem gateway ronda reminder dengan menggunakan format tertentu. Halaman auto reply ini dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Auto Reply

## 4.1.2 Halaman User

### 4.1.2.1 Halaman Login User

Berikut ini merupakan tampilan halaman *loginuser* untuk masuk kedalam halaman Beranda *user*. Untuk dapat login, user akan menggunakan *username* dan *password* yang tersimpan pada database. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.7.

Silahkan Masuk	
Username	
Password	
Login	
Kembali ke, Home	

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login User

4.1.2.2 Tampilan Halaman Beranda User

Pada Tampilan halaman beranda user menampilkan profil user dan jadwal ronda user. Tampilan halaman beranda user dapat dilihat pada gambar 4.8.

Halaman User	=		L Arian Rinaldi ~
Welcome, Arian Rinaldi		Berita Ronda Dusun V Misi	
		Ronda Libur	
		Berita Ronda Dusun V Misi	
	Arian Rinaldi	Dalam pembentukan dan penyelenggarakan di desa bumi raya kecamatan abung sela kabupaten lampung utara, dilakukan penaklukan yang dibutuhkan untuk blablablabla	tan
	Nomor KTP : 180292u38698369613 Dusun : IV		
	No Telpon : 082282662900 Kembali Lihat Jadwal		

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Beranda User

# 4.1.2.3 Tampilan Menu Jadwal Ronda

Menu jadwal ronda berfungsi untuk menampilkan jadwal ronda dari user. Tampilan menu jadwal ronda dapat dilihat pada gambar 4.9

🛞 Halaman User	≡				💄 Arian ~				
Welcome, Arian	Jadwal Ronda	a Untuk Bapak <mark>Arian</mark>							
	Jadwal ini hanya s	Jadwal ini hanya sementara dan dapat berubah							
	ID Nan	na Tanggal	Jam Ronda	POS Ronda	Dusun				
	2 Aria	in 2018-02-08	20:00	1	V				
\$ 55 \$ O									

Gambar 4.9 Tampilan Menu Jadwal Ronda

## 4.1.3 Halaman Index / Halaman Utama

Halaman Index / halaman utama ini merupakan halaman yang akan tampil pertama kali saat mengakses sistem onda reminder. Halaman ini berisi tentang informasi mengenai sistem ronda reminder dan tombol masuk yang menghubunkan ke tampilan halaman login user yang akan dilihat pada gambar 4.10



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Index / Utama

#### 4.2 Pengujian dan Hasil Pengujian Program

Perangkat lunak yang diimplentasikan telah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pada bagian perancangan. Hal ini dibuktikan dengan keberhasilan masing-masing subsistem melakukan apa yang menjadi spesifikasi seperti telah ditanyakan di bagian hasil pengujian, sehingga proses yang terjadi telah sesuai dengan prosedur apa yang diinginkan dan dispesifikasikan oleh pembuat sistem aplikasi ini seperti uji coba yang akan dijelaskan dibawah ini :

#### 4.2.1 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menjalankan sistem aplikasi ini dapat berjalan sesuai yang diharapkan tanpa terjadi kesalahan atau *error* didalamnya.

#### 4.2.1.1 Uji Menu Halaman Login Admin

Uji Menu login dilakukan dengan cara admin memasukan nama pemakai (*username*) dan kata sandi (*password*) yang benar maka akan masuk kemenu berikutnya. Yaitu yaitu halaman menu *admin*.

	E RONDA REMINDER DESA BUMI RAYA
LOGIN ADMIN	aderin .
Username	
Password	IZ' histone □ Ivan Statistik SMS Masylk Per-Bulan
LOGIN uk membuat account silahkan hubungi admin Buat Account ?	<b>4</b> <sup>4</sup> Settings
2018 🗢 Arianrinaldi	A totak in internet interne
	🖉 adustanta el
	2

Memasukan username & Password

Berhasil

Gambar 4.11 Halaman Menu login Berhasil

## 4.2.1.2 Uji Menu Input User

Pengujian pada tahap ini dilakukan dengan admin memasukan data diri user di form input anggota setelah berhasil maka akan secara otom otomatis masuk ke database seperti pada gambar dibawah ini.

= RONDA REMIN	NDER DESA BUMI RAYA	Senin, 12 Februari 2018 06 29:32	= RONDA REMIND	ER DESA	BUMI RAYA	Senin, 12 Februa	i 2018 06:52:55			Okep
23	Form Untuk Input An	ngota		DA	TA ANG	GOTA RONDA				
admin	i onn ontan nipari ni	390.00	admin	D	10 User	liama knygola	No KTP	No Telepon	Dusun	Action
	ID *	4		4	abős111	USBT	053480384562308430	098583989493	4	
Dashboard	ID User "	abdu111	🍪 Dashbrant	1	andri 123	Andri	09876765346278	085665292692	V	
				2	arian	Arian	238767655346370	DEST48ESE38	¥	
C Tulis Pesan	Password*	user	🖌 Tulis Pesan	3	yunda	U587	1803118256882528192	082282662900	N	
D Pesan	Nama Anggota*	abdu ridwan	D Resin	Тал	bah Aregota					
<b>C</b> <sup>C</sup> Settings	NO KTP*	093480984981908490	d <sup>e</sup> , settings				2008 Q ArlanRinaidi			
Kontak	NO Telpon*	096983989493	🕈 Konsk							
Anggota Ronda	Dusun*	4	🖉 anggota konda							
🛢 Jadwal Ronda		Tambah Cancel	🖉 Ladvel Rondo							
		2018 © ArianRinaldi								

Memasukan data Anggota User

Berhasil

Gambar 4.11 Halaman Menu input user

## 4.2.1.3 Uji Menu Login User

Diatahap uji ini yaitu Uji Menu login user, dilakukan dengan cara user memasukan nama pemakai (*username*) dan kata sandi (*password*) yang benar maka akan masuk kemenu berikutnya. Yaitu yaitu halaman beranda user.

		🛞 Halaman User	≣					1 Arian -
		Uidonne, Arian	Jadwal Ronda Untuk Bapak <mark>Jetan</mark>					
Silahkan Masuk			Jadeal iri hanya sementara dan dapat berabah					
			D	Narra	Tanggal	Jam Ronda	POS Ronda	Desun
			2	Afan	2010-02-08	22:10	1	Y
Username								
Password								
Login								
Kembali ke, Home								
		\$ <u>5</u> \$ 0						
Mamagulan ugamana & Dag	d				Dar	1 <b>.</b> 1		
Memasukan username & Pass	sword				Ber	masii		

Gambar 4.12 Halaman Menu login User Berhasil

# 4.2.1.4 Uji Halaman utama berbasis Web Mobile dan Desktop

Diatahap uji ini, dilakukan pengujian pada tampilan halaman utama dalam bentuk mobile dan desktop sebagai berikut :



Gambar 4.12 Halaman Menu login User Berhasil

## 4.2.1.5 Uji Halaman admin berbasis Web Mobile dan Desktop

Diatahap uji ini, dilakukan pengujian pada tampilan halaman admin dalam bentuk mobile dan desktop sebagai berikut :



Gambar 4.12 Halaman Menu login User Berhasil

# 4.2.1.5 Uji Halaman user berbasis Web Mobile dan Desktop

Diatahap uji ini, dilakukan pengujian pada tampilan halaman utama dalam bentuk mobile dan desktop sebagai berikut :



Memasukan username  $\propto$  Password

Gambar 4.12 Halaman Menu login User Berhasil

#### 4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Didalam perancangan dan pembangun sistem ini dalam menentukan naskah soal layak atau tidak adalah sebagai berikut :

#### 4.3.1 Kelebihan Sistem

Ada beberapa kelebihan dari sistem aplikasi filterisasi naskah soal sekolah dasar adalah sebagai berikut :

- 1. Sistem Ronda Reminder ini dapat diakses dengan komputer pribadi maupun dengan smartphone.
- 2. Tampilan yang interaktif sehingga mudah digunakan oleh user/anggota ronda.
- 3. Sistem ini dilengkapi dengan fitur gateway yang dapat mengirim dan menerima pesan, pesan siaran, pesan terjadwal, dan auto reply.
- 4. Adanya Kontrol admin sehingga mudah untuk mengupdate informasi terbaru.
- 5. Pengririm dengan huruf besar maupun kecil tidak jadi masalah, karena dalam program autoreply telah di tambahkan fungsi strtoupper artinya fungsi tersebut akan mengubah semua pesan SMS yang dibaca menjadi capital semuanya.

#### 4.3.2 Kekurangan Sistem

- 1. Terkadang masih terlalu lamanya proses pembalasan otomatis dari fitur autoreply.
- 2. Sistem ini masih sangat bergantung pada admin untuk menentukan informasi dan proses bentuk sms masih berupa nomor, yang bukan berupa sms maskng ( nama ).
- 3. Modem yang digunakan bukan modem yang hanya khusus sms gateway sehingga proses pengirim pesan otomatis pada fitur autoreply cukup lama.
- 4. Proses berjalannya gateway masih manual.