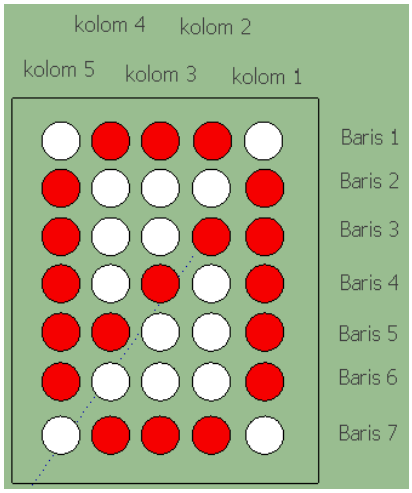
BAB V

PENGUJIAN DAN ANALISA

Pada bagian bab ini akan menjelaskan masalah pengujian alat dilakukan dengan mengoperasikan alat tersebut secara langsung. Pengujian terhadap alat yang telah dibuat dilakukan untuk mengetahui apakah alat yang telah dibuat dapat digunakan sesuai dengan perencanaan yang ada.

5.1 Pengujian Tampilan Running Text

Tampilan sebuah karakter pada running text disusun oleh beberapa data biner yang disusun sedemikian rupa sehingga membentuk karakter yang diinginkan. Seperti contoh pembentukan angka “0”. Untuk membentuk angka “0” setiap orang mungkin memiliki pola-pola yang berbeda itu bisa disesuaikan dengan keinginan. Salah satu contoh tampilan angka “0”.



Gambar 5.1 Tampilan angka “0

Tabel 5.1 Posisi Spasi Dan Angka 0 Dalam Kode ASCII

Karakter	Nilai Unicode (Heksadesimal)	Nilai ANSI ASCII (Desimal)
Spasi	0020	32
0	0030	48

Untuk pembentukan angka 0 yang dikirim dari komputer itu merupakan kode ASCII. Angka 0 kalau dilihat pada tabel ASCII mempunyai nilai 48. Nilai 48 ini dikurangi dengan nilai kode ASCII spasi yaitu 32 sehingga sisanya sebesar 16. 16 ini dijadikan *pointer* untuk menunjukkan pola angka 0 yang telah disimpan pada tabel database karakter di blok 16. Setelah *pointer* menunjukkan lokasi pola angka 0 maka pola-pola tersebut yang akan ditampilkan pada *running text*.

Tabel 5.2 Pola-Pola karakter Pada Database Karakter

Pola Karakter	Bentuk Karakter	Indeks
Spasi	0b11111111, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111111,	0

	0b11111111, 0b11111111,	
!	0b11111011, 0b11111011, 0b11111011, 0b11111011, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111011,	1
“	0b11110101, 0b11110101, 0b11110101, 0b11110101, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111111,	2
#	0b11110101, 0b11110101, 0b11100000, 0b11110101, 0b11100000, 0b11110101,	3

	0b11110101,	
$	0b11111011, 0b11110000, 0b11101011, 0b11110001, 0b11111010, 0b11100000, 0b11111011	4
%	0b11100111, 0b11100110, 0b11111101, 0b11111011, 0b11110111, 0b11101100, 0b11111100,	5
&	0b11110011, 0b11101101, 0b11101011, 0b11110111, 0b11101010, 0b11101101, 0b11110010,	6

‘	0b11110011, 0b11111011, 0b11110111, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111111,	7
(	0b11111101, 0b11111011, 0b11110111, 0b11110111, 0b11110111, 0b11111011, 0b11111101,	8
)	0b11110111, 0b11111011, 0b11111101, 0b11111101, 0b11111101, 0b11111011, 0b11110111,	9
*	0b11111111,	10

	0b11111011, 0b11101010, 0b11110001, 0b11101010, 0b11111011, 0b11111111,	
+	0b11111111, 0b11111011, 0b11111011, 0b11100000, 0b11111011, 0b11111011, 0b11111111,	11
,	0b11111111, 0b11111111, 0b11111111, 0b11110011, 0b11111011, 0b11111011, 0b11110111	12
-	0b11111111, 0b11111111,	13

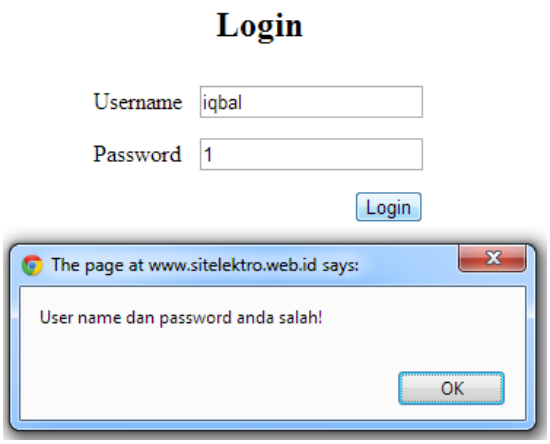
	0b11111111, 0b11100000, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111111,	
.	0b11111111, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111111, 0b11111111, 0b11100111, 0b11100111,	14
/	0b11111111, 0b11111110, 0b11111101, 0b11111011, 0b11110111, 0b11101111, 0b11111111,	15
0	0b11110001, 0b11101110, 0b11101100,	16

	0b11101010, 0b11100110, 0b11101110, 0b11110001,	

5.2 Pengujian Sistem Pengiriman Informasi Melalui Web

Untuk pengiriman informasi melalui web ada beberapa proses yang dilakukan diantaranya sebagai berikut.

1. Agar bisa mengirim informasi melalui website harus masuk terlebih dahulu ke halaman website www.sitelektro.web.id. Setelah msuk halaman website aka nada form untuk login. Disana ada kolom username dan password. Username dan password diisi dengan yang telah ditentukan, jika username dan password salah maka akan muncul tulisan Username dan password anda salah! dan apabila username dan password benar maka akan langsung masuk ke halaman utama. Dapat dilihat pada gambar 5.2 bahwa password yang dimasukkan salah dengan mengisi 1 pada klom password yang harusnya di isi dengan sukabumi seperti yang terlihat pada gambar 5.3.



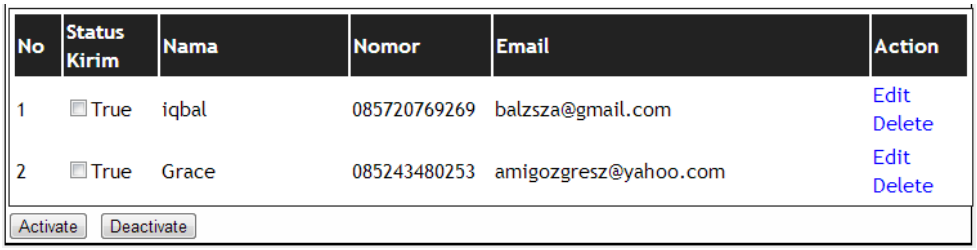
Gambar 5.2 Tampilan Username Dan Password Salah



Gambar 5.3 Tampilan Utama

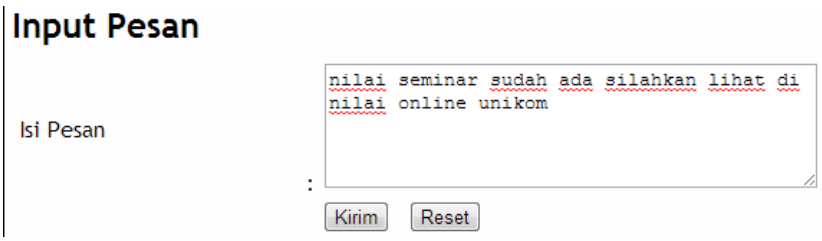
2. Pada menu List kontak disediakan tempat untuk memilih siapa-siapa saja yang akan dikirim informasi. Disini akan dipilih nama kontak Iqbal dan Grace. setelah dipilih *check* pada *checkbox* disebelah nama Iqbal dan Grace. Untuk mengaktifkan data kontak yang telah di *check* digunakan tombol “Active”. Sedangkan data kontak yang di *check* dan menekan

tombol “Deactive” maka kontak tersebut menjadi non aktif yang artinya data kontak tersebut tidak akan dikirim informasi. Data kontak yang telah diaktifkan berarti akan menerima informasi yang dikirim.



Gambar 5.4 Tampilan List Kontak

3. Pada halaman tampilan utama ada menu **input Pesan,** disini tempat pengguna memasukkan infor masi yang akan di kirim. Contoh salah satu informasi yang akan dikirim adalah “nilai seminar sudah ada silahkan lihat di nilai online unikom”. Untuk mengirim informasi tersebut menggunakan tombol Kirim.



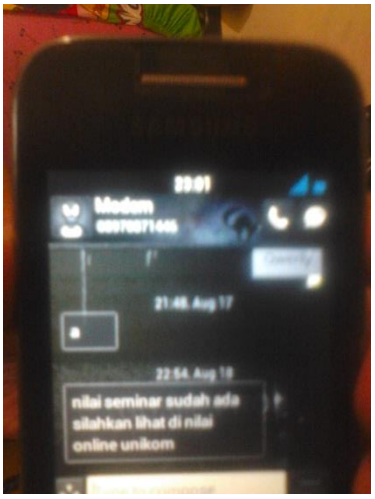
Gambar 5.5 Tampilan Input Pesan

4. Setelah tombol kirim di tekan maka akan ada tulisan “Informasi Telah Terkirim” dan secara otomatis informasi tersebut akan dikirim ke nomor handphone dan email yang telah dipilih pada menu List Kontak.

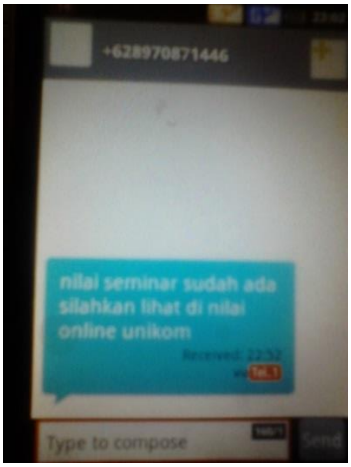


Gambar 5.6 Tampilan Informasi Telah Terkirim

5. Tampilan Informasi yang dikirim melalui website yang dikirimkan ke handphone iqbal dan grace dengan nomor pengirim 08970871446

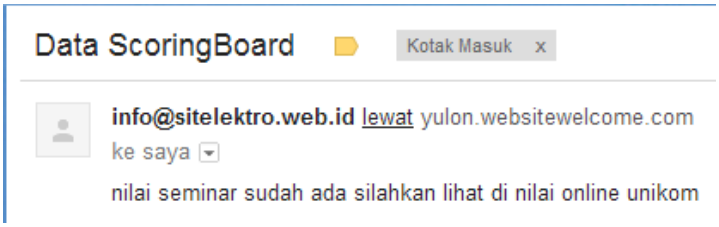


Gambar 5.7 Tampilan Informasi Pada Handphone Iqbal

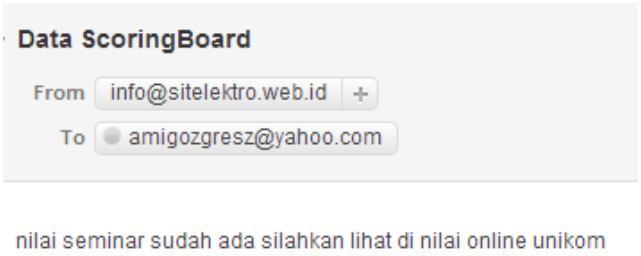


Gambar 5.8 Tampilan Informasi Pada Handphone Grace

6. Tampilan Informasi yang dikirim melalui website yang dikirimkan ke email iqbal dan grace dengan alamat email info@sitelekt.web.id pengirim

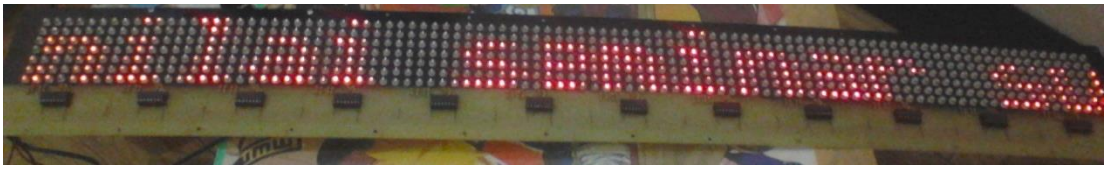


Gambar 5.9 Tampilan Informasi Pada Email Iqbal.

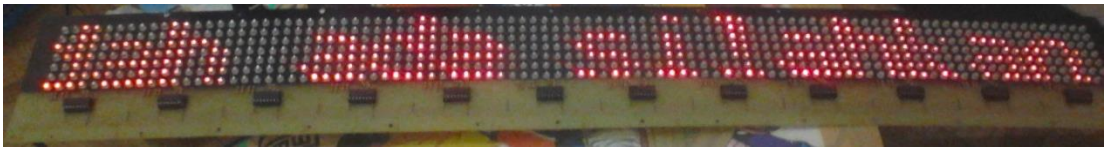


Gambar 5.10 Tampilan Informasi Pada Email Grace

7. Tampilan Informasi yang di tampilkan pada *running text*.



Gambar 5.11 Tamilan Pertama *Running Text*



Gambar 5.12 Tampilan Kedua *Running Text*



Gambar 5.13 Tampilan Ketiga *Running Text*

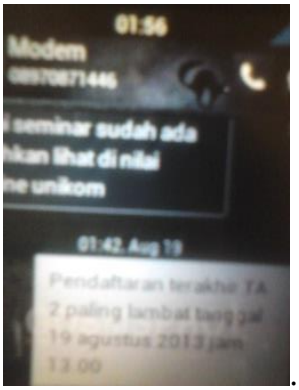


Gambar 5.14 Tampilan Keempat *Running Text*

5.3 Pengujian Sistem Pengiriman Informasi Melalui SMS.

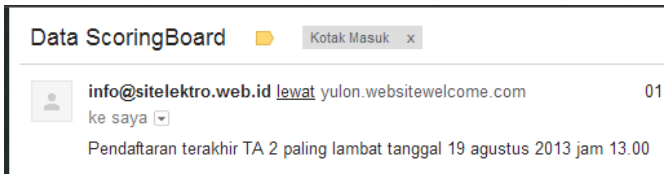
Untuk pengiriman informasi melalui SMS ada beberapa proses yang dilakukan diantaranya sebagai berikut.

1. Untuk mengisi informasi pada handphone menggunakan fungsi SMS yang sudah disediakan pada setiap handphone. Pengguna memilih nomor handphone dan memasukkan informasi yang diinginkan. Contoh informasi yang di kirim adalah “Pendaftaran terakhir TA 2 paling lambat tanggal 19 agustus 2013 jam 13.00” dikirimkan ke nomor modem yang ada pada komputer operator.

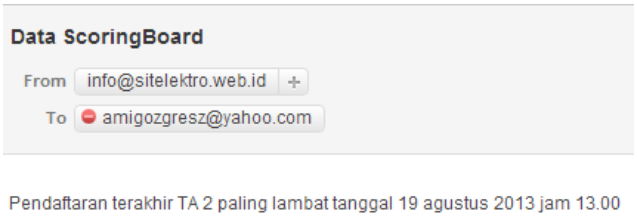


Gambar 5.15 Tampilan Pada Handphone Pengirim

2. Informasi yang telah terkirim akan di kirimkan ke email yang berada pada database kontak yang tersedia. Berikut informasi yang telah masuk ke email balzsza@gmail.com dan amigozgresz@yahoo.com.



Gambar 5.16 Tampilan Pada Email Balzsza@gmail.com



Gambar 5.17 Tampilan Pada Email amigozgresz@yahoo.com.

3. Informasi yang telah terkirim akan ditampilkan juga pada *running text* seperti gambar 5.18.



Gambar 5.18 Tampilan Pertama Pada *Running Text*



Gambar 5.19 Tampilan Kedua Pada *Running Text*



Gambar 5.20 Tampilan Ketiga Pada *Running Text*



Gambar 5.21 Tampilan Keempat Pada *Running Text*



Gambar 5.22 Tampilan Kelima Pada *Running Text*