BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Tahap implementasi dilaksanakan setelah tahap perancangan sistem. Tahap implementasi merupakan tahap meletakkan sistem upaya siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

4.1. Lingkungan Implementasi

Dalam pelaksanaan proses pembuatan aplikasi pengidentifikasian kata ini penulis memerlukan peralatan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dalam menyelesaikan penelitian ini.

4.1.1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi pengidentifikasian kata ini meliputi :

a. *Proccessor 64 X2 Dual-Core*

b. *Harddisk 160 Gb*

c. *RAM 3 Gb*

d. *Speaker*

e. *Keyboard*

f. *Microphone*

4.1.2. Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk membuat aplikasi pengidentifikasian kata ini adalah :

a. Sistem Operasi : *Microsoft Windows Seven*

b. Program Aplikasi : *Borland Delphi 7.0*

c. Perangkat Tambahan : *CamStudio*

Pada perangkat lunak yang telah disebutkan diatas sebenarnya yang paling penting harus ada adalah perangkat lunak : Borland Delphi 7.0, sedangkan *CamStudio* adalah program tambahan untuk merekam aktifitas atau cara penggunaan dari aplikasi yang kemudian akan disimpan pada form cara penggunaan.

4.2. Implementasi Basis Data

Kegiatan implementasi basis data ini terdiri dari :

1. tbl_user

```
(CREATE TABLE tbl_user (user_id AUTOINCREMENT PRIMARY KEY,
                        user_name TEXT(50));
```

2. tbl_model

```
(CREATE TABLE tbl_model ( model_id AUTOINCREMENT PRIMARY
                        KEY,  user_id LONG,
                        kata TEXT(50),
                        HMM MEMO);
```

3. tbl_training

```
(CREATE TABLE tbl_training (id AUTOINCREMENT PRIMARY KEY,
                        model_id LONG,
                        pjg_sinyal LONG,
                      jml_segmen LONG,
                     train_data MEMO);
```

4. querymodel

```
SELECT  tbl_model.model_id,  tbl_model.user_id,  tbl_model.kata,
                        tbl_model.HMM,  Count(tbl_training.id)  AS
                        jml_train
FROM  tbl_model  LEFT  JOIN  tbl_training  ON
                        tbl_model.model_id=tbl_training.model_id
GROUP  BY  tbl_model.model_id,  tbl_model.user_id,  tbl_model.kata,
                        tbl_model.HMM;
```

4.3. Kegiatan Implementasi

Kegiatan Implementasi ini antara lain meliputi :

1. Pemrograman
2. Pengujian Sistem

4.4. Pemrograman

Pemrograman merupakan kegiatan yang sangat menunjang terselenggaranya sistem yang baru karena program yang baik dan berbasis objek dapat dihasilkan suatu informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Sebelum program diterapkan maka program harus diuji coba terlebih dahulu agar terbebas dari kesalahan kesalahan yang mungkin terjadi. Pengujian program dapat dilakukan untuk setiap modul program (program utama, sub rutin, sub program) yang dilanjutkan dengan pengajuan semua modul untuk meyakinkan bahwa semua modul sudah terintegerasi tanpa kesalahan**.**

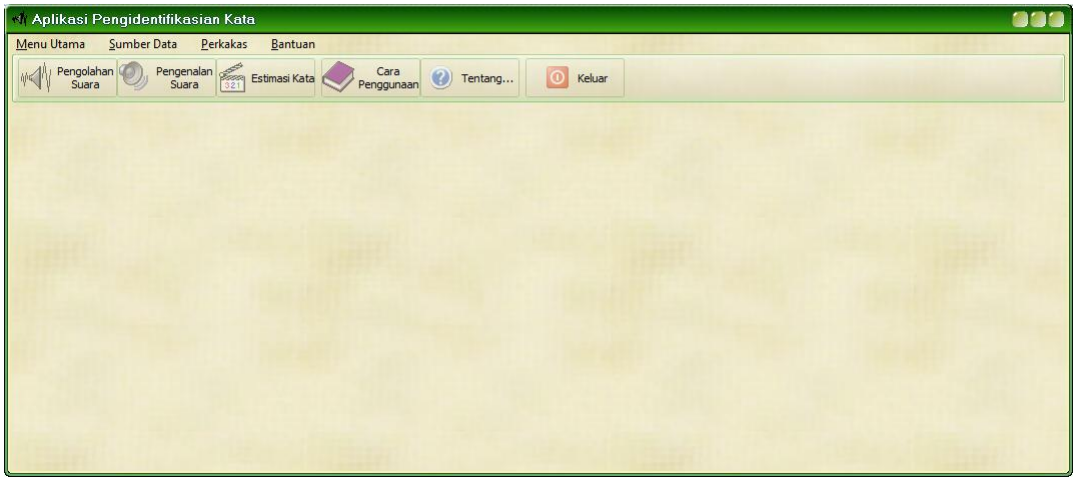
4.4.1. Implementasi Antar Muka

Tabel 4.1. Tabel Form Aplikasi Pengidentifikasian Kata

No	Nama Form	Keterangan
1	Menu Utama	Form utama aplikasi pengidentifikasian kata
2	Input Kata	Form untuk menginputkan kata pada aplikasi pengidentifikasian kata
3	Data Model	Form untuk menentukan id model pada aplikasi pengidentifikasian kata
4	Pelatihan Kata	Form untuk melakukan pelatihan pada aplikasi pengidentifikasian kata
5	Pengenalan Suara	Form untuk melkukan pengenalan suara pada aplikasi pengidentifikasian kata
6	Estimasi Kata	Form untuk mengetahui hasil dari pengenalan suara

Berikut adalah tampilan antar muka pengguna pada aplikasi sistem pengidentifikasian kata :

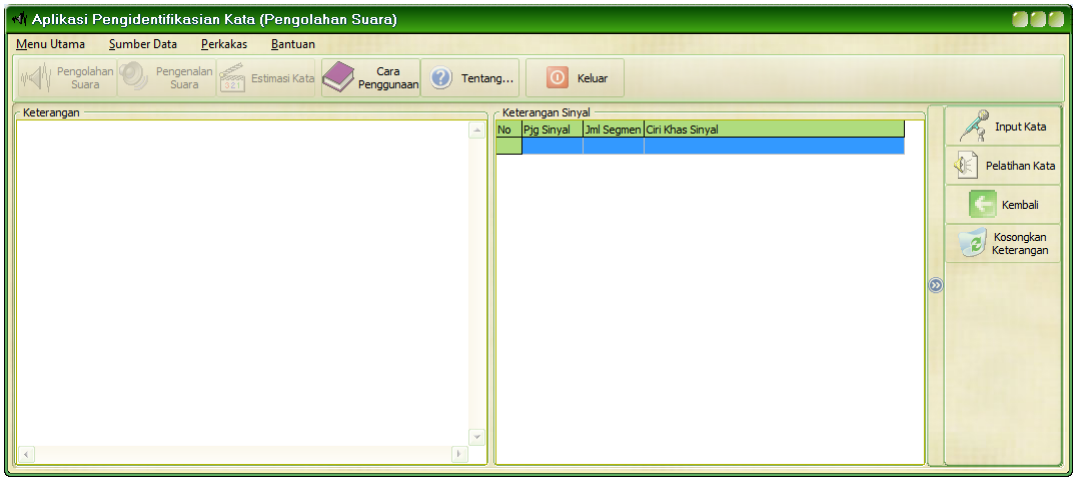
1. Form antar muka menu utama pengidentifikasian kata



Gambar 4.1. Form Pengidentifikasian Kata

2. Form Pengolahan Suara

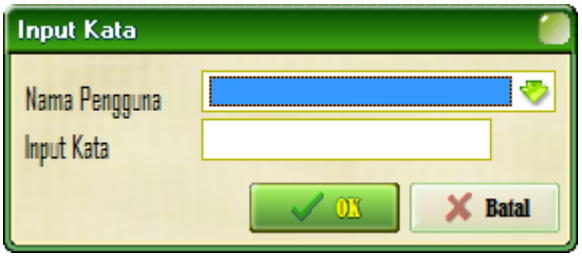
Form ini terdiri dari fungsi input kata, dan pelatihan kata yang akan pengolah semua data masukan.



Gambar 4.2. Form Pengolahan Suara

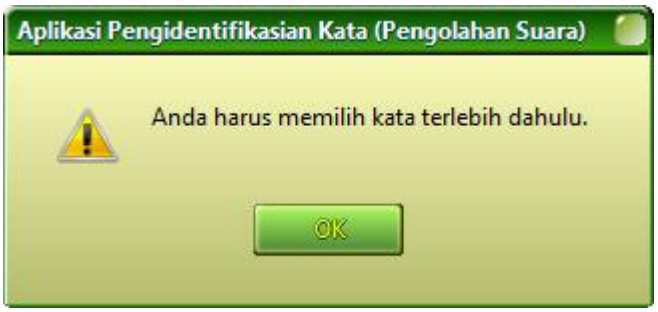
3. Form Input Kata

Sebelum melakukan pelatihan dan pengenalan masukan terlebih dahulu mengisikan nama user dan input kata yang akan dijadikan sample untuk pengidentifikasian kata.



Gambar 4.3. Form Input Kata

Apabila ada kesalahan atau nama user dan input kata tidak terisi maka akan muncul pesan sebagai berikut :



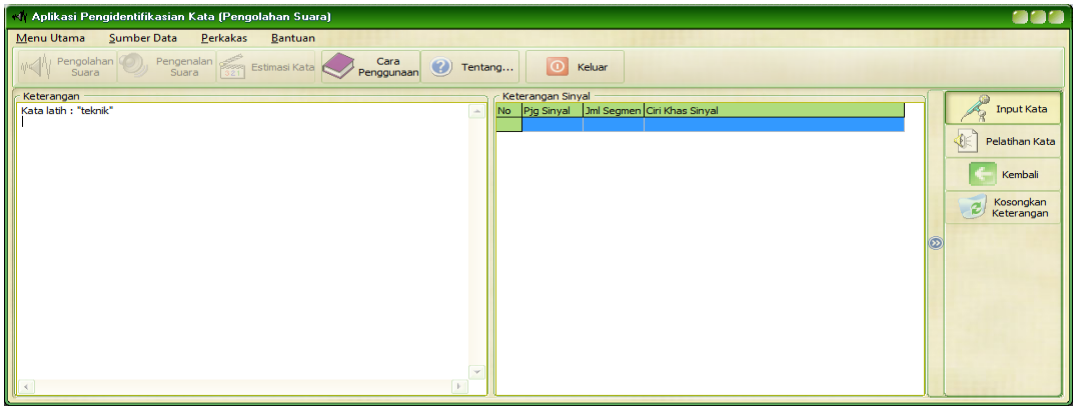
Gambar 4.4. Input Kata Tidak terisi

Form input kata setelah terisi nama user dan input kata



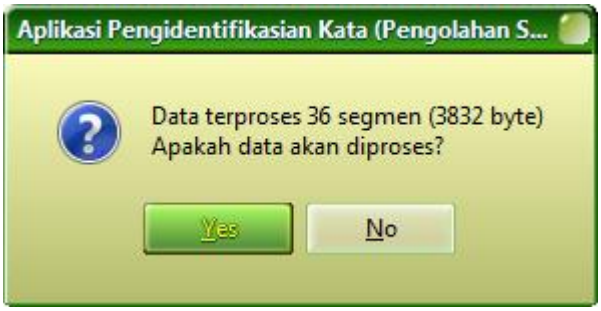
Gambar 4.5. Input Kata Terisi

Setelah Input Kata terisi maka klik tombol Ok secara otomatis akan langsung meminta menyimpan suara kita dengan kata yang telah ditentukan.



Gambar 4.6. Record Kata Latih

Setelah memasukan suara ke proses input kata maka akan muncul message seperti dibawah ini :



Gambar 4.7. Data Suara Terproses

3. Form Data Model

Sebelum melakukan pelatihan terlebih dahulu kita memilih form data model untuk menentukan id model dan kata apa yang akan diproses pada proses pelatihan.

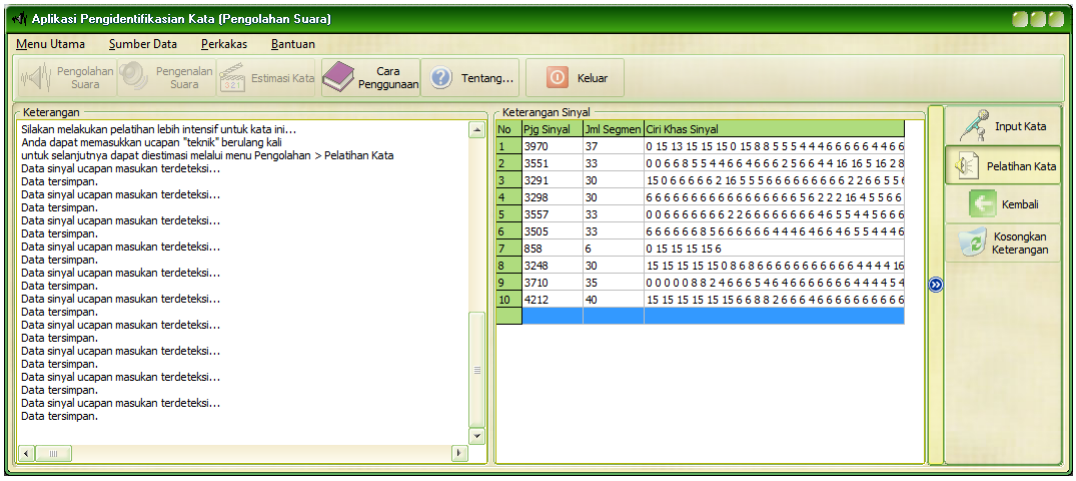


Gambar 4.8. Data Model

Kemudian klik tombol Ok untuk siap melakukan pelatihan kata.

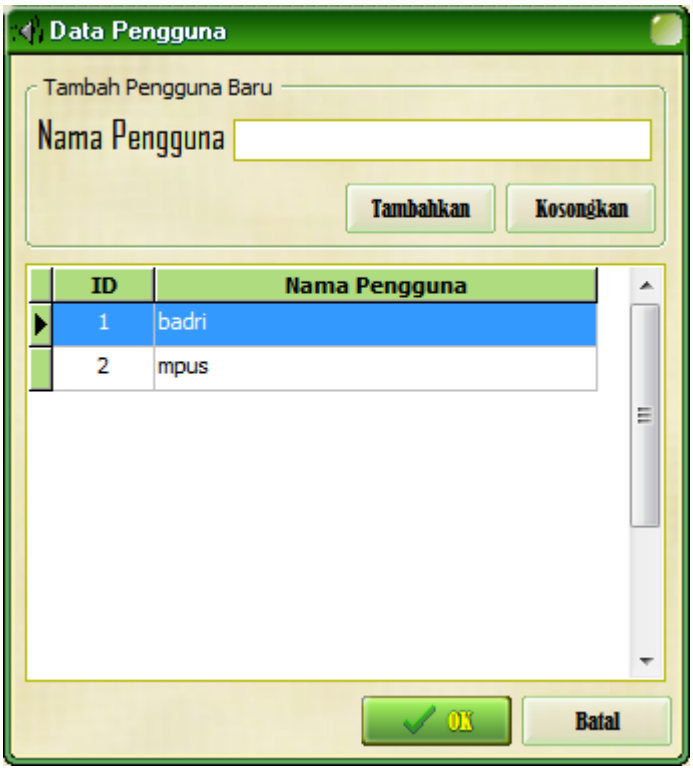
4. Form Pelatihan Kata

Form ini berfungsi untuk melakukan pelatihan pada setiap kata yang telah diinputkan oleh pengguna. Berikut hasil pelatihan kata untuk kata “informatika”.



Gambar 4.9. Hasil Pelatihan Kata

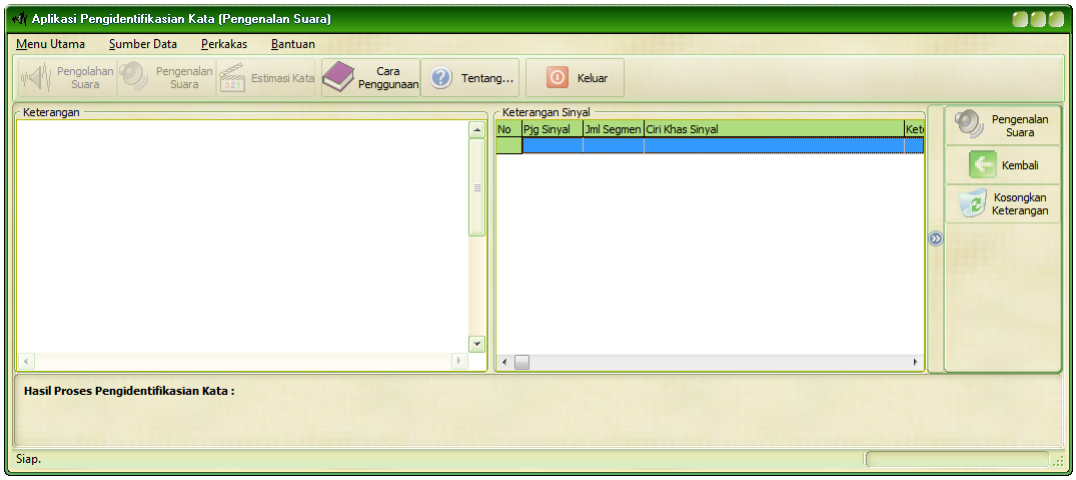
Sebelum masuk ke proses pengenalan suara pengguna terlebih dahulu harus masuk ke form data model yang berfungsi untuk menentukan id dan nama pengguna kata, seperti tampilan dibawah ini .



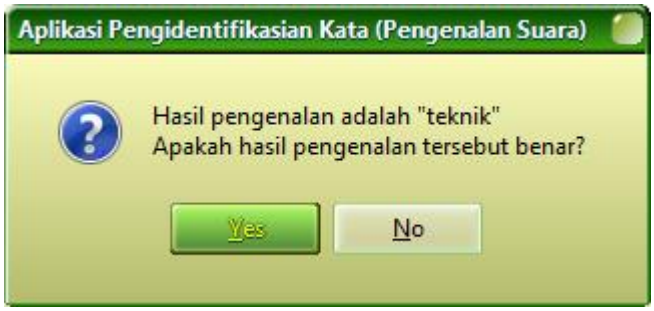
Gambar 4.10. Data Pengguna

5. Form Pengenalan Suara

Form ini berfungsi untuk melakukan proses pengenalan suara. Yang sebelumnya melalui proses pelatihan terlebih dahulu.

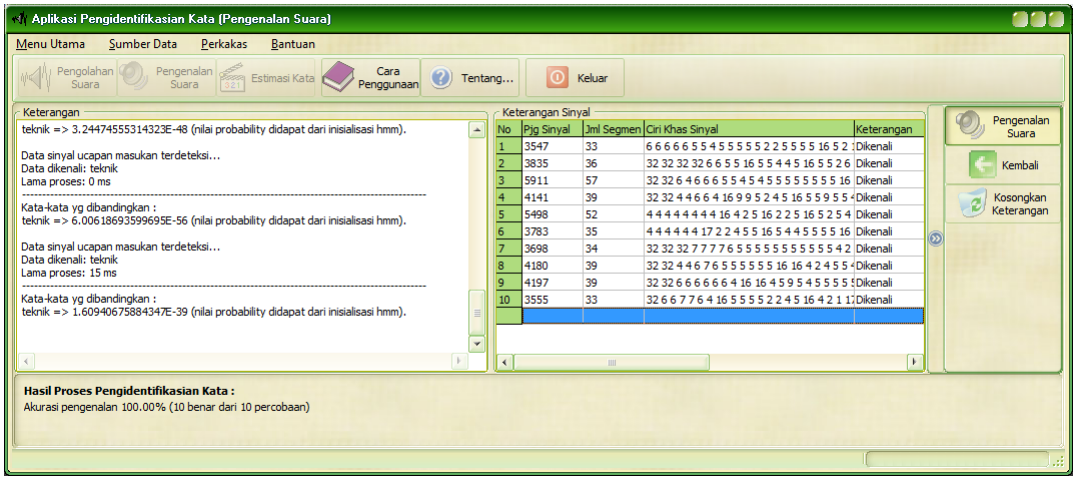


Gambar 4.11. Pengenalan Suara



Gambar 4.12. Pesan Hasil Pengenalan

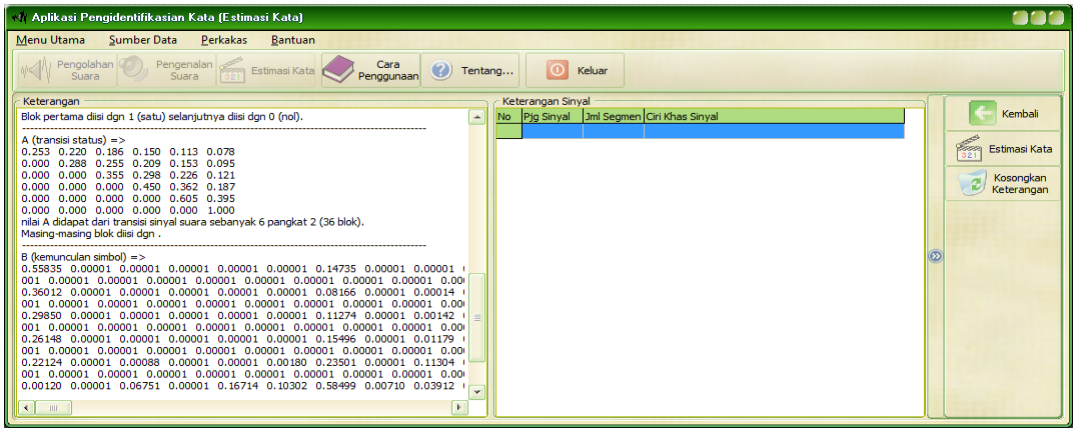
Kemudian akan muncul tampilan seperti dibawah ini apabila pengenalan dilakukan sebanyak 10 kali berturut-turut.



Gambar 4.13. Hasil Pengenalan Suara

6. Form Estimasi Kata

Dimana Proses Estimasi Kata ini adalah sebuah hasil dari pengenalan suara dari analog ke digital atau hasilnya berbentuk binary atau bit-bit dari kata tersebut.



Gambar 4.14. Hasil Estimasi Kata

4.5. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakam antar komponen sistem dan sub sistemnya dengan tujuan utamanya adalah untuk memastikan elemen-elemen sistem berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian sistem juga termasuk pengujian program secara menyeluruh. Kumpulan program yang telah terintegerasikan perlu diuji coba atau tes untuk melihat apakah sebuah program dapat menerima dengan baik, memproses dan memberikan keluaran program yang baik pula.

4.5.1. Pengujian Sistem Pengidentifikasian Kata

Pengujian sistem pengidentifikasian kata ini dilakukan dengan pengujian objektif cara menguji validasi inputan pengguna dengan menggunakan pengujian *black box*. Tabel hasil pengujian sistem dari berabgai kemungkinan proses input yang dilakukan oleh pengguna selangkapnya dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 4.2. Skenario Pengujian Sistem

No	Skenario Uji	Metode
1	Pengujian Data Pengguna	*Blackox*
2	Pengujian Input Kata	*Blackox*
3	Pengujian Pelatihan dan Data Model	*Blackox*
4	Pengujian Pengenalan Kata	*Blackox*
5	Pengujian Estimasi Kata	*Blackox*

4.5.1.1. Pengujian Data Pengguna

Data Pengguna : Pengguna

Tabel 4.3. Pengujian Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pengguna:Pengguna	Tercantum pada menu list yang telah disediakan	Pengguna dapat mengisi data pengguna sesuai yang diharapakan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pengguna:Pengguna	Tidak dapat menyimpan data pengguna sistem menampilkan pesan error	Pengguna harus mengisi data pengguna sesuai yang diharapakan	Diterima

4.5.1.2. Pengujian Input Kata

Proses Input Kata dilakukan oleh pengguna

Tabel 4.4 Pengujian Input Kata

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna	Berhasil melakukan input pengguna	Pengguna dapat mengisi nama penggguna sesuai yang diharapkan	Diterima
Input Kata	Berhasil melakukan	Pengguna dapat	Diterima

	input kata	mengisi input kata yang akan dijadikan sample	
Klik Tombol OK	Data tersimpan pada tabel model	Data disimpan dalam database, sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Batal	Data tidak jadi diproses	Data tidak jadi diproses , sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Input Kata tidak lengkap yaitu pengisian nama pengguna dan	Pengisian data pengguna dan input kata tidak diisi, sistem akan menampilkan pesan error	Data yang tidak diisi, dan memberikan pesan “anda harus memilih kata terlebih dahulu”.sesuai yang diharapakan	Diterima

4.5.1.3. Pengujian Pelatihan dan Data Model

Tabel 4.5. Pengujian Pelatihan dan Data Model

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih penguna dan didalamnya termasuk idmodel dan kata	Berhasil melakukan memilih pengguna yang mempunyai id model dan kata	Pengguna dapat memilih pengguna yang mempunyai id model dan kata, sesuai	Diterima

		yang diharapkan	
Klik Tombol OK	Data Suara Tesimpan pada tabel training	Data model yang dipilh dilatih dan disimpan dalam database, sesuai denganyang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Batal	Data Suara tidak jadi diproses	Data model tidak jadi diproses , sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilihan Pengguna tidak diisi	Tidak dapat melakukan pelatihan	Pengguna tidak terisi dan akan keluar pesan “anda harus memilih model kata terlebih dahulu”.	Diterima

4.5.1.4. Pengujian Pengenalan Suara

Tabel 4.6 Pengujian Pengenalan Suara

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna memilih model kata terlebih dahulu sebelum	Berhasil memilih pengguna dan melkukan proses pengenalan suara	Pengguna dapat mengisi nama penggguna, dan melakukanproes	Diterima

melakukan proses pengenalan suara		pengenalan, sesuai yang diharapkan	
Klik Tombol OK	Data Suara tersimpan pada tabel model	Data Suara disimpan dalam database, sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Batal	Data tidak jadi diproses	Data tidak jadi diproses , sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pengguna tidak diisi	Tidak dapat melakukan pengenalan suara	Pengguna tidak terisi dan akan keluar pesan "anda harus memilih user terlebih dahulu".	Diterima

4.5.1.5. Pengujian Estimasi Kata

Tabel 4.7 Pengujian Estimasi Kata

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna memilih model kata terlebih dahulu sebelum memilih Estimasi kata	Berhasil memilih pengguna dan melakukan proses Estimasi Kata	Pengguna dapat mengisi nama penggguna, dan melakukan proses Estimasi Kata sesuai	Diterima

		yang diharapkan	
Klik Tombol OK	Estimasi Kata dimunculkan	Estimasi Kata dimunculkan, sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol Batal	Estimasi Kata tidak jadi diproses	Estimasi Kata tidak jadi diproses , sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data yang dimasukan salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilihan Pengguna tidak diisi	Tidak dapat melihat hasil Estimasi Kata	Pengguna tidak terisi dan akan keluar pesan "anda harus memilih model kata terlebih dahulu".	Diterima

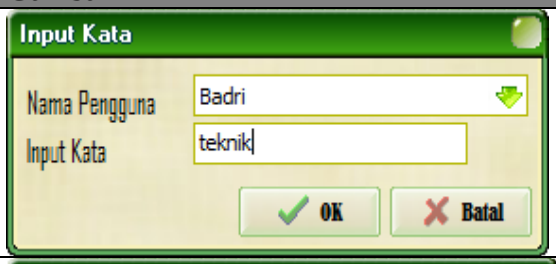
4.5.2. Pengujian *Sample* Kata

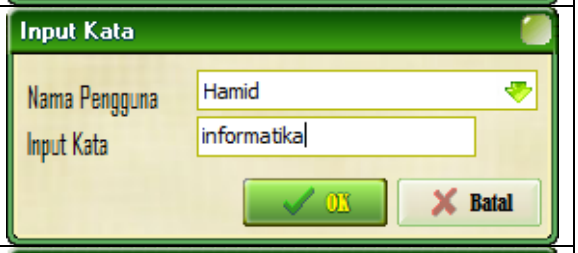
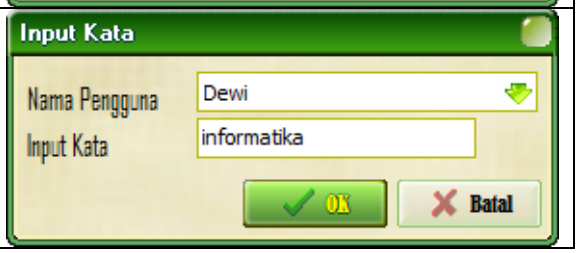
Berikut adalah pengujian dalam memasukan suara dengan banyaknya pengujian 10 kali pada setiap pengguna dengan pembicara yang berbeda-beda. Dalam pengujian ini ada 10 orang pembicara yang akan menjadi penguji sample diantaranya 5 orang wanita dan 5 orang pria. Dengan 5 kata yang akan dijadikan sample antara lain : teknik, informatika, universitas, komputer, dan Indonesia. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat skenario tahapan uji coba dari mulai pengolahan suara sampai pengenalan suara sebagai berikut :

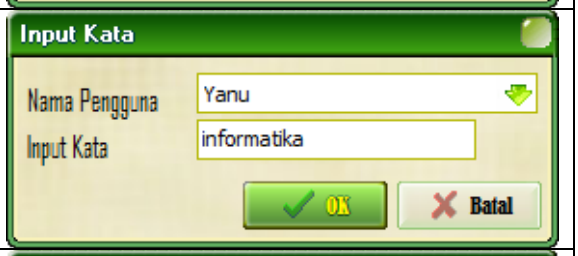
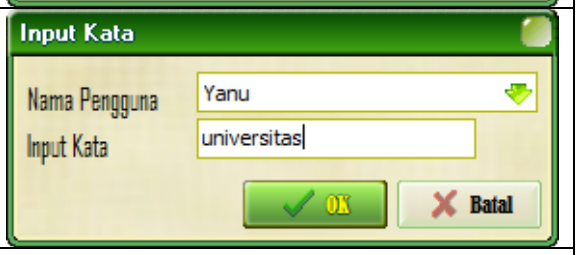
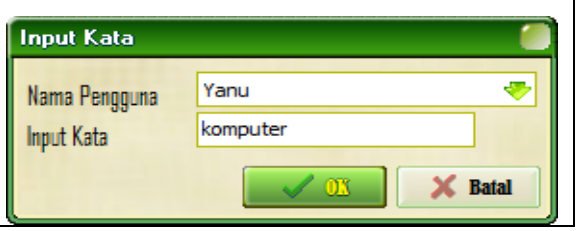
4.5.2.1. Tahap Pengujian Pengolahan Suara

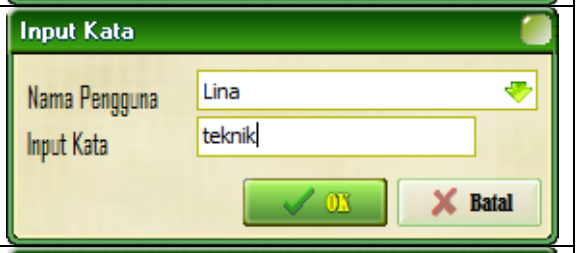
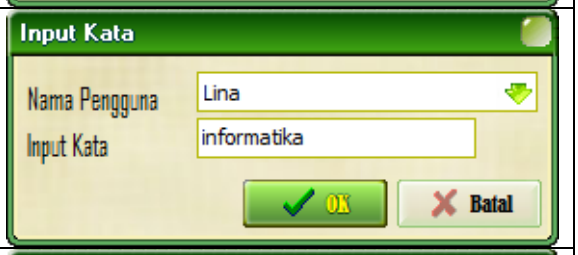
Dalam tahap pengolahan suara ini akan dijelaskan tahapan-tahapan pengujian pengolahan suara di mulai dari input pengguna, input kata, dan pelatihan kata. Dalam hal ini *sample* pengguna akan diwakilkan oleh 4 pengguna dari 10 pengguna diantaranya badri, hamid, dewi, dan yanu..

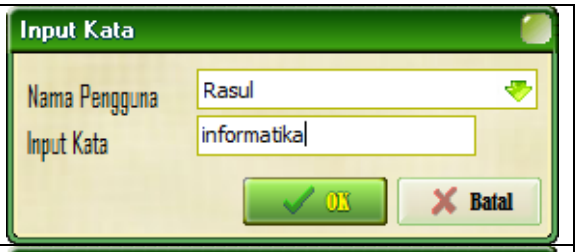
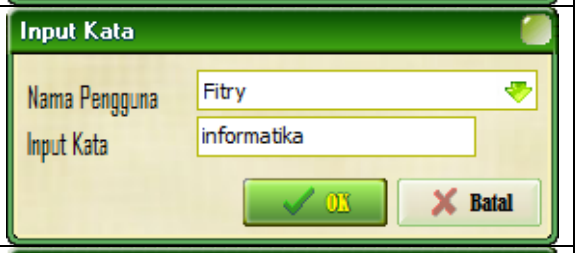
1. Tahap Pengujian Input Kata

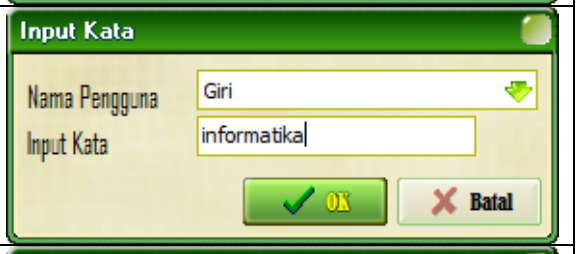
Nama Pengguna	Kata Inputan	Gambar
Badri	Teknik	
	Informatika	
	Universitas	
	Komputer	
	Indonesia	

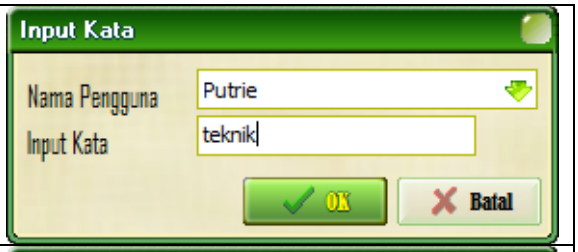
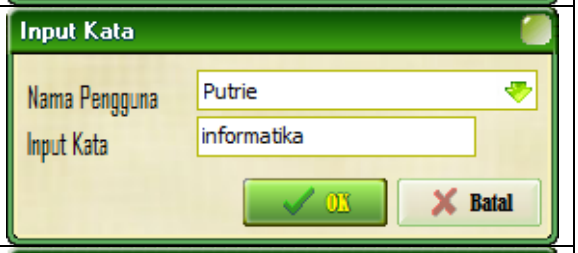
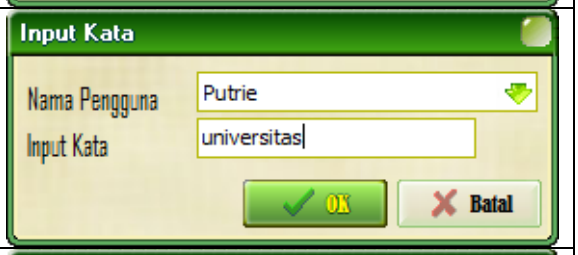
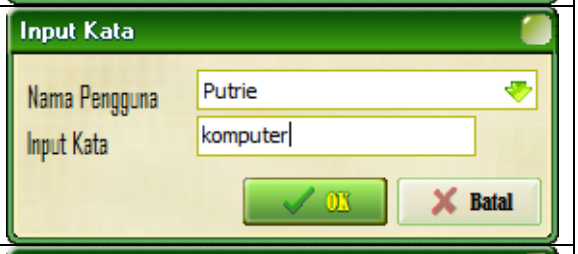
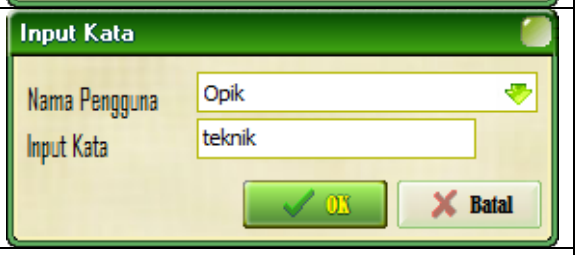
Hamid	teknik	
	Informatika	
	Universitas	
	Komputer	
	Indonesia	
Dewi	Teknik	
	Informatika	

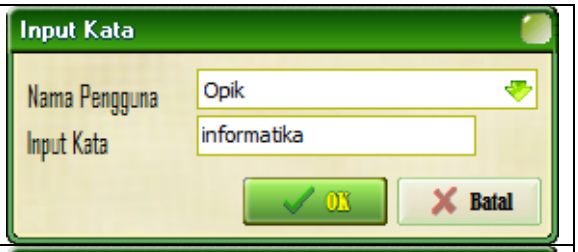
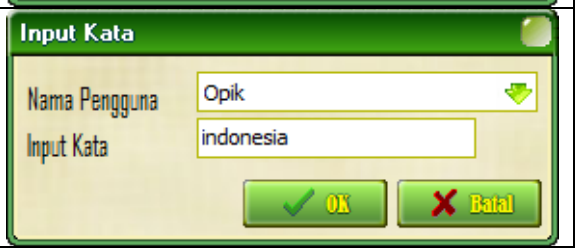
	Universitas	
	Komputer	
	Indonesia	
Yanu	Teknik	
	Informatika	
	Universitas	
	Komputer	

	Indonesia	
Lina	Teknik	
	Informatika	
	Universitas	
	Komputer	
	Indonesia	
Rosul	Teknik	

	Informatika	
	Universitas	
	Komputer	
	Indonesia	
Fitry	Teknik	
	Informatika	
	Universitas	

	Komputer	
	Indonesia	
Giri	Teknik	
	Informatika	
	Universitas	
	Komputer	
	Indonesia	

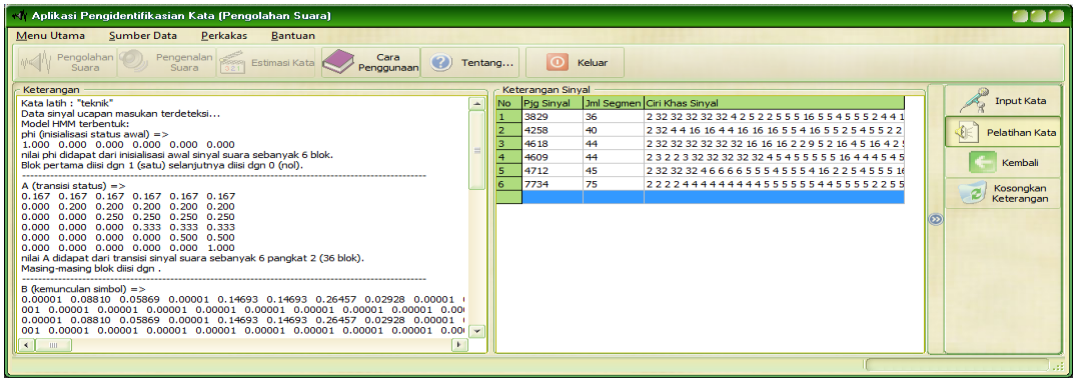
Putrie	Teknik	
	Informatika	
	Universitas	
	Komputer	
	Indonesia	
Opik	Teknik	
	Informatika	

		
	Universitas	
	Komputer	
	Indonesia	

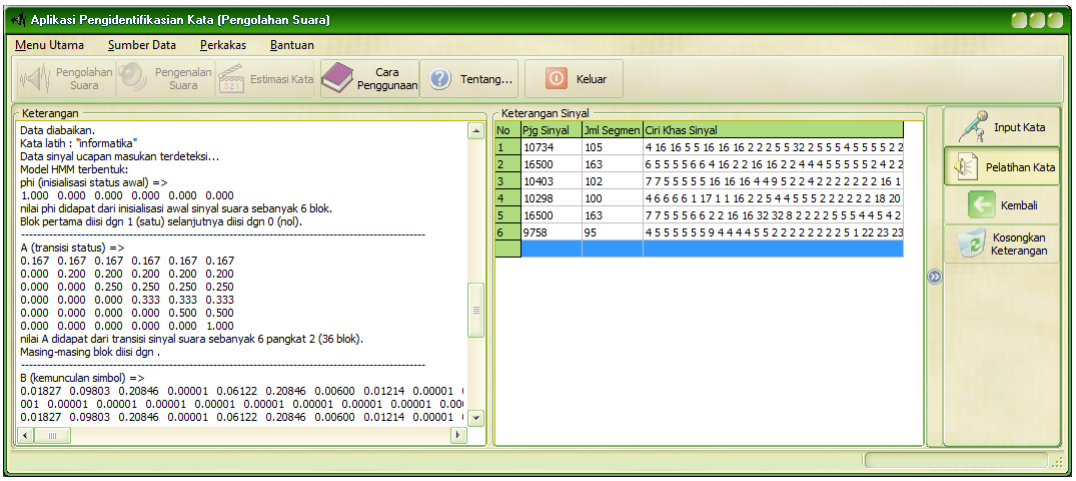
2. Tahap Pelatihan Kata

Pada tahap pelatihan kata ini akan dilakukan oleh 4 *sample* pengguna dari 10 sample pengguna diantaranya badri, hamid, dewi, dan yanu.

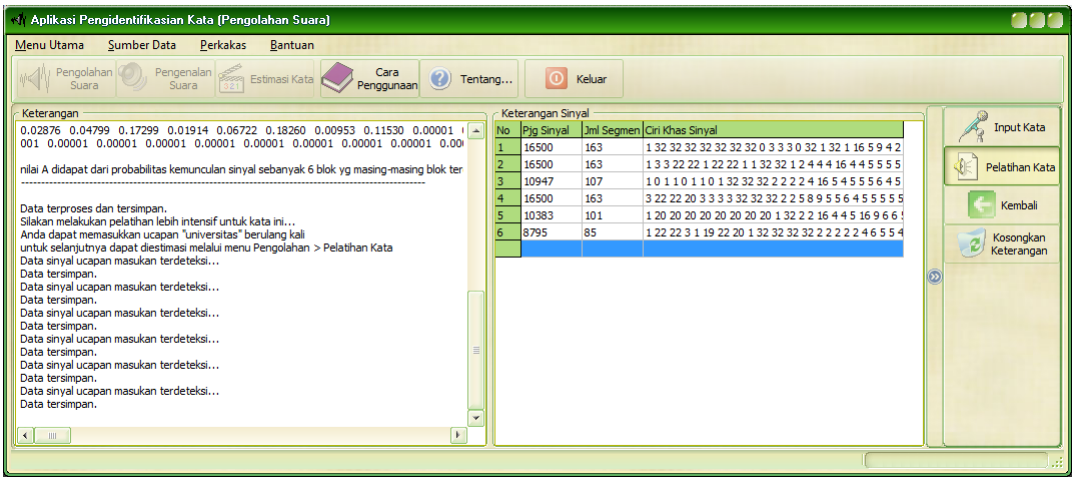
a. Pengguna Badri Dengan Kata Teknik



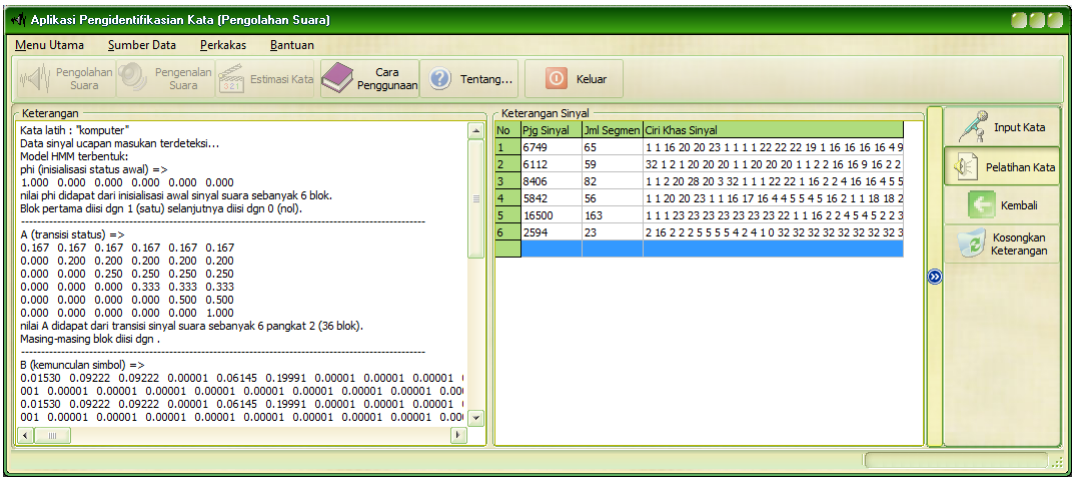
b. Pengguna Badri Dengan Kata Informatika



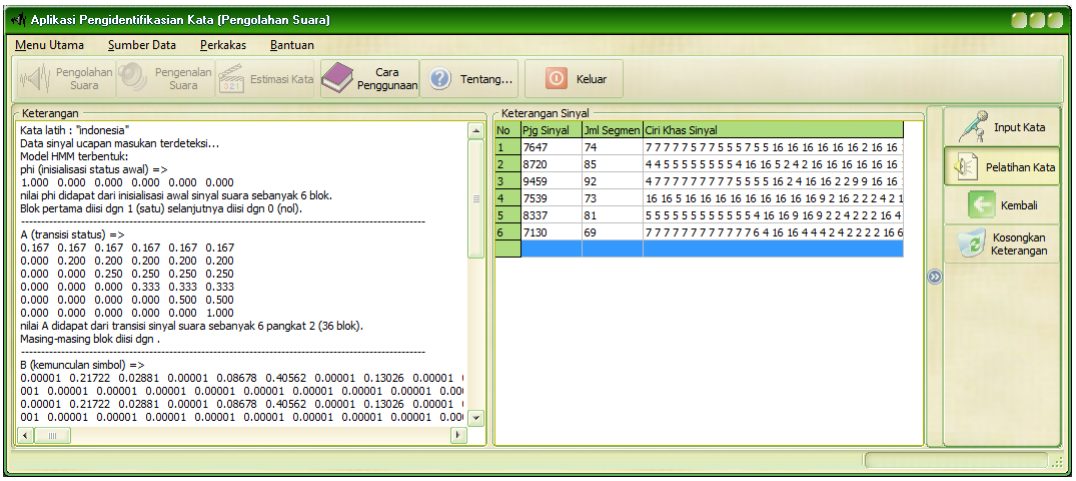
c. Pengguna Badri Dengan Kata Universitas



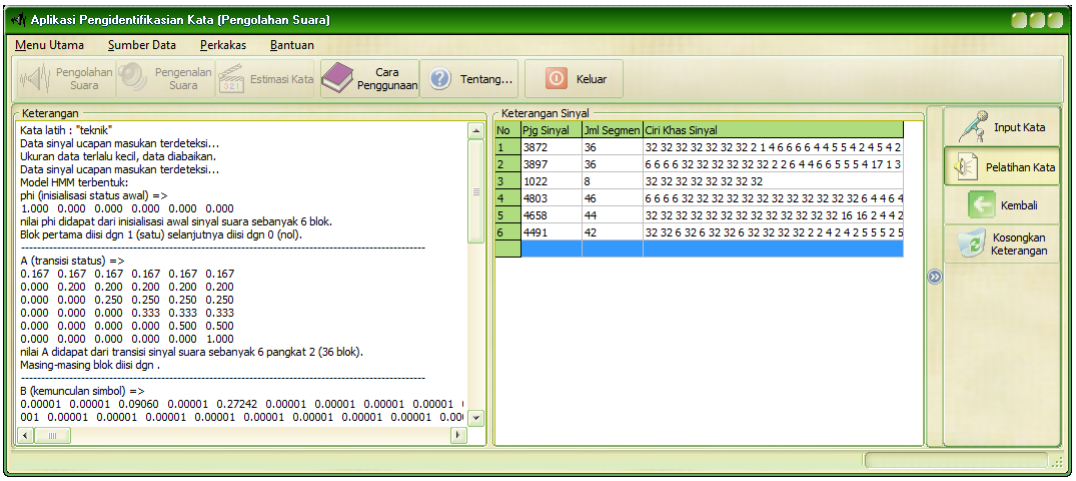
d. Pengguna Badri Dengan Kata Komputer



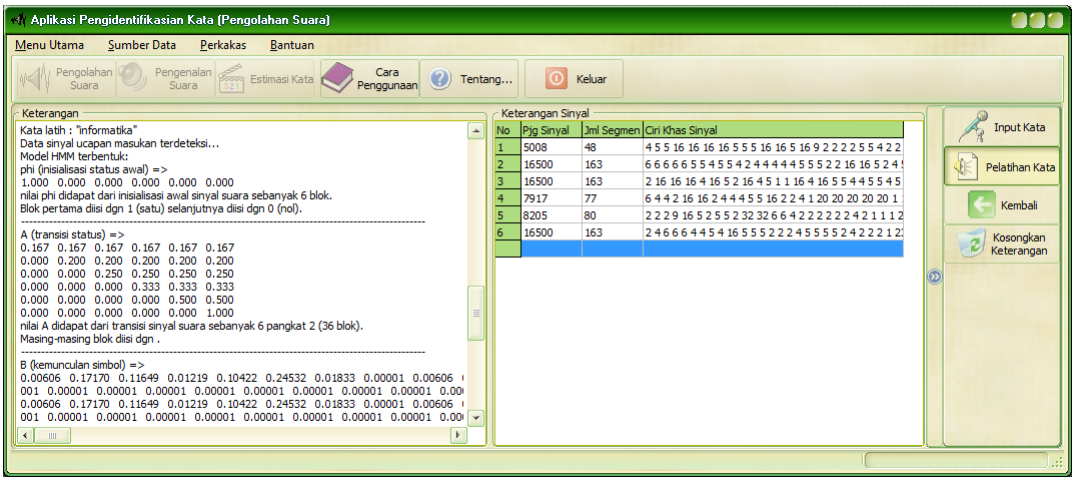
e. Pengguna Badri Dengan Kata Indonesia



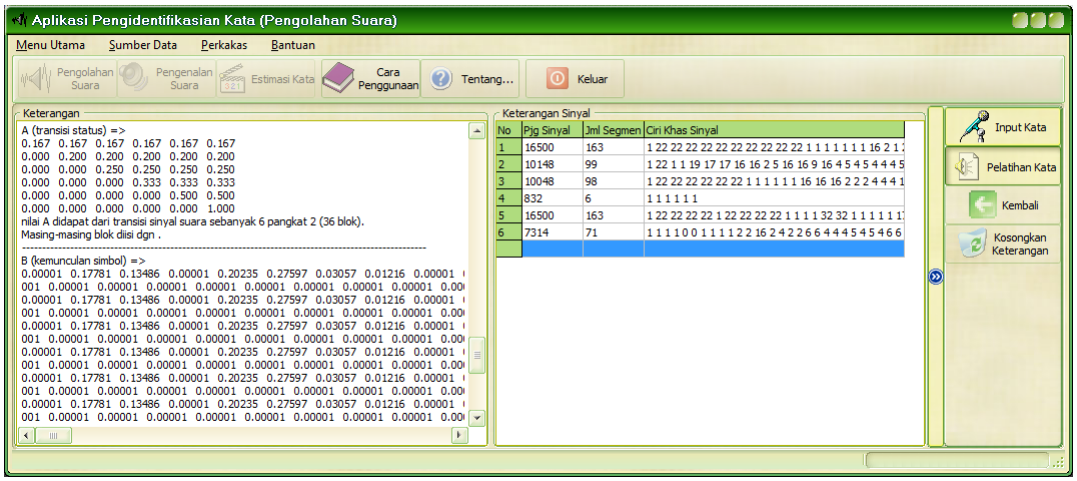
f. Pengguna Hamid Dengan Kata Teknik



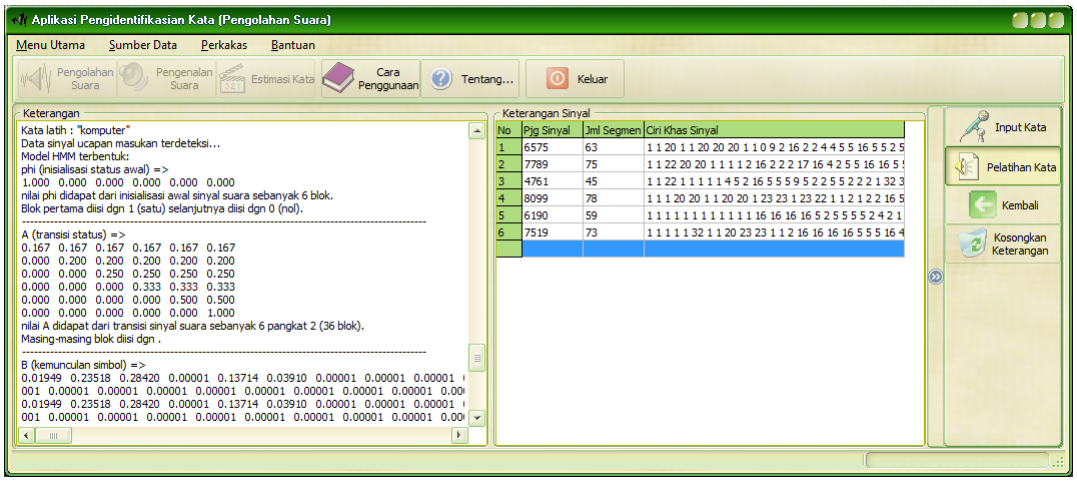
g. Pengguna Hamid Dengan Kata Informatika



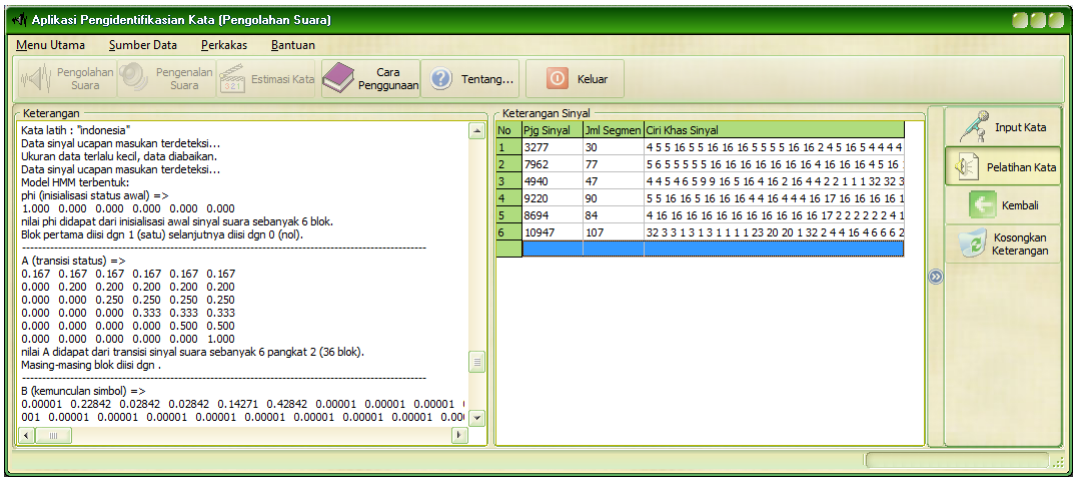
h. Pengguna Hamid Dengan Kata Universitas



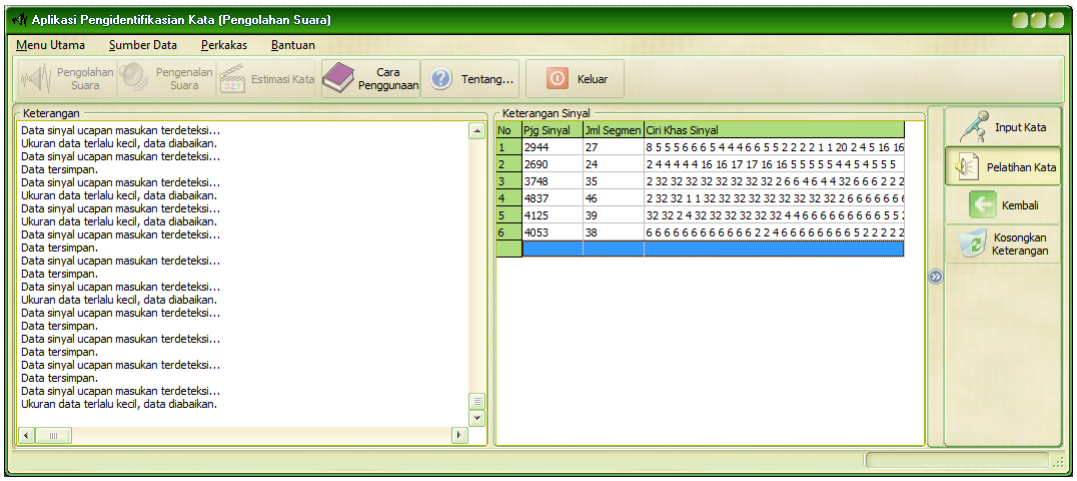
i. Pengguna Hamid Dengan Kata Komputer



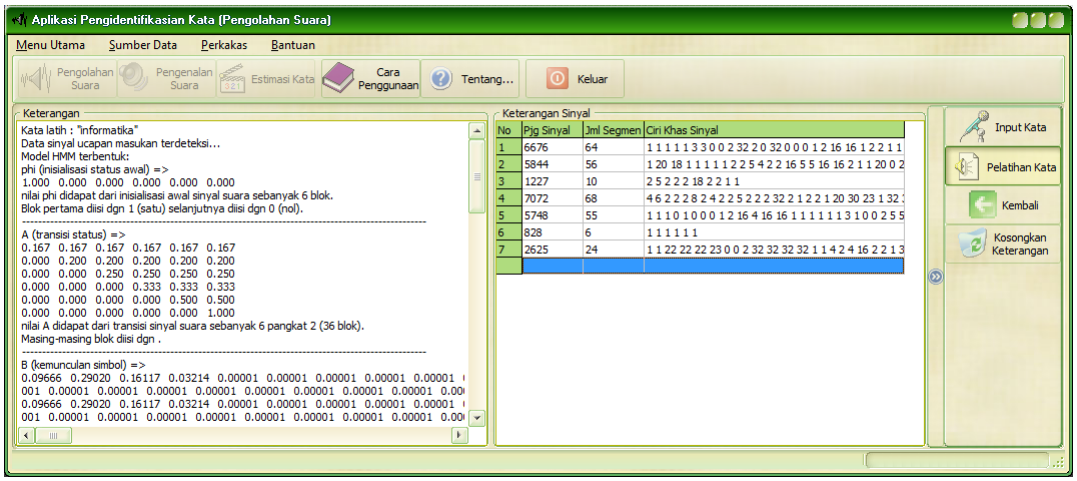
j. Pengguna Hamid Dengan Kata Indonesia



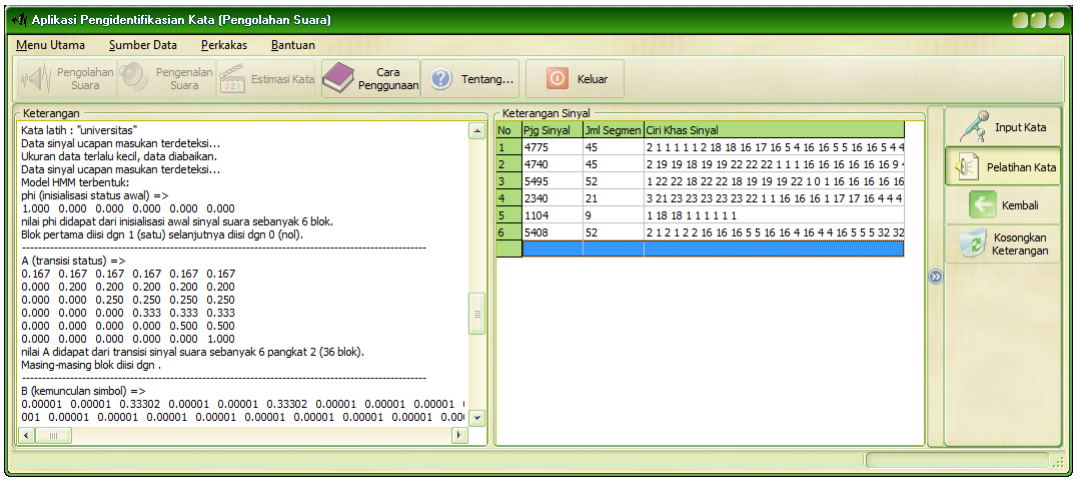
k. Pengguna Dewi Dengan Kata Teknik



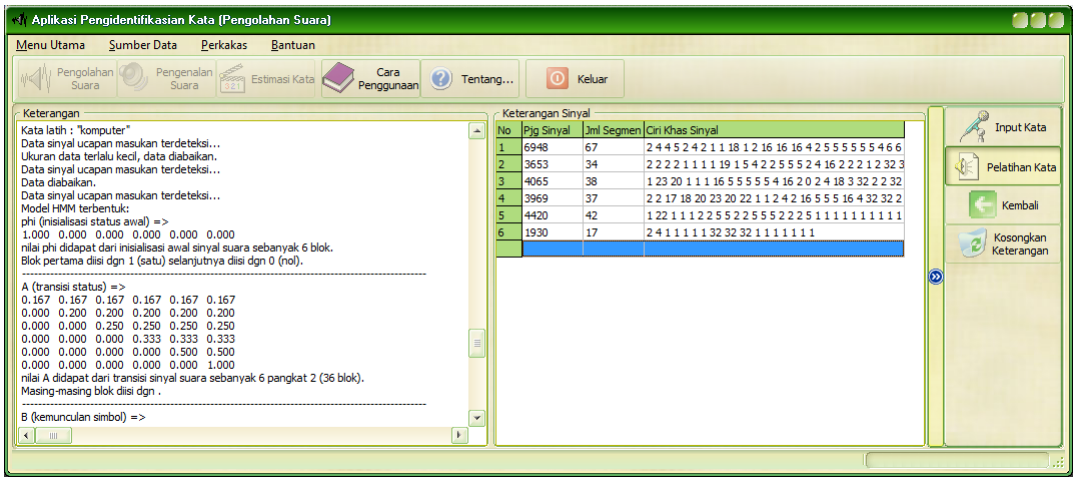
l. Pengguna Dewi Dengan Kata Informatika



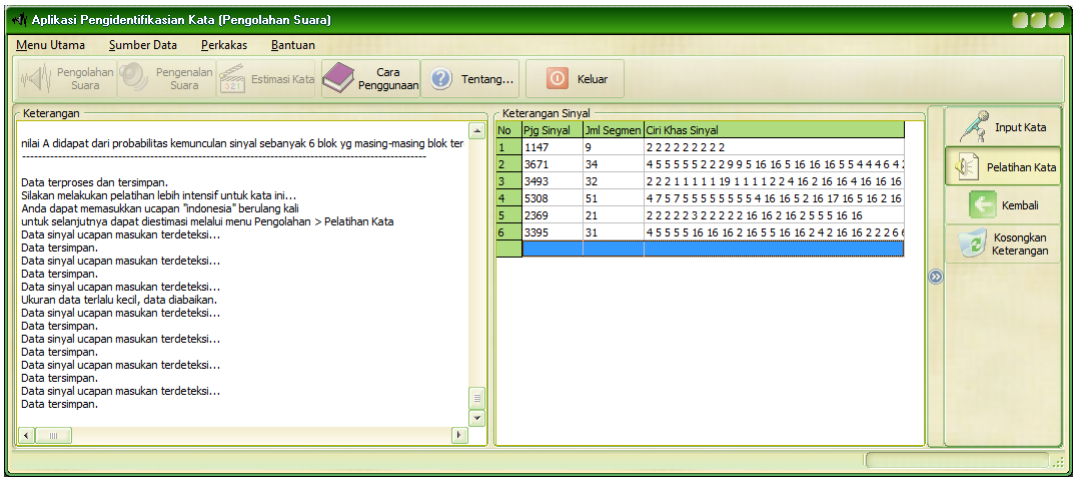
m. Pengguna Dewi Dengan Kata Universitas



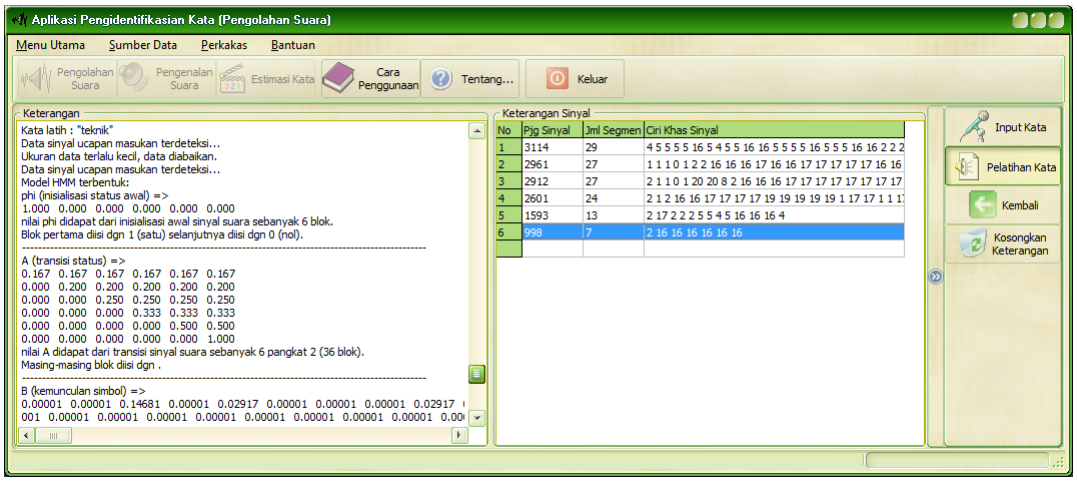
n. Pengguna Dewi Dengan Kata Komputer



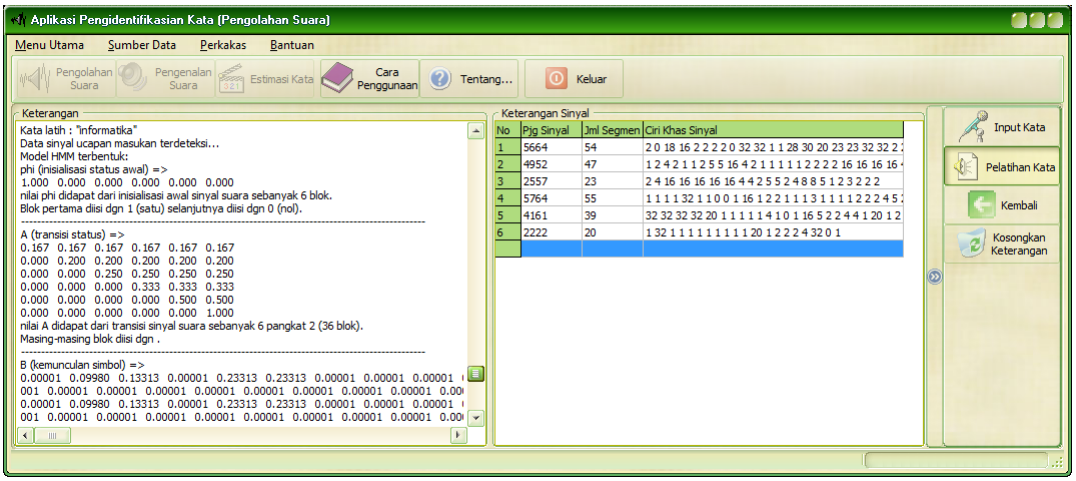
o. Pengguna Dewi Dengan Kata Indonesia



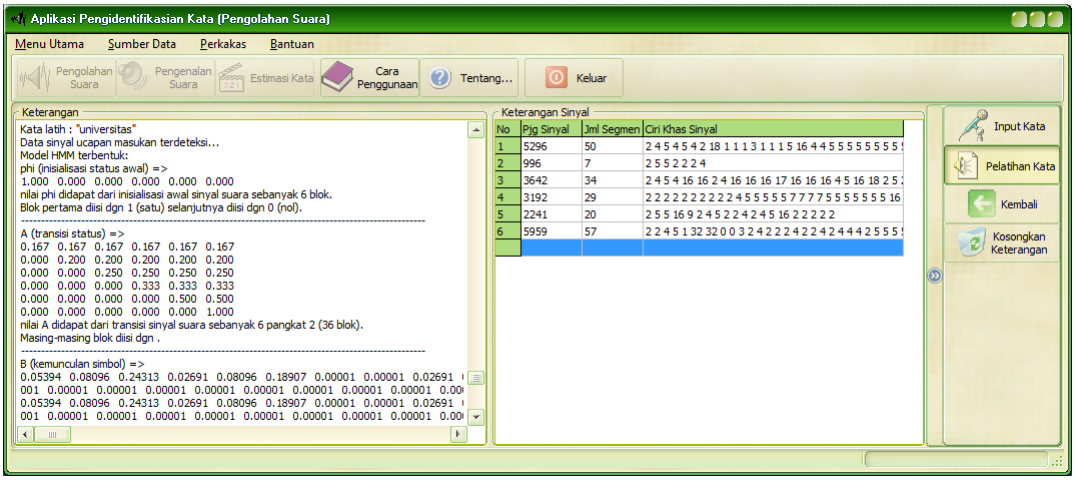
p. Pengguna Yanu Dengan Kata Teknik



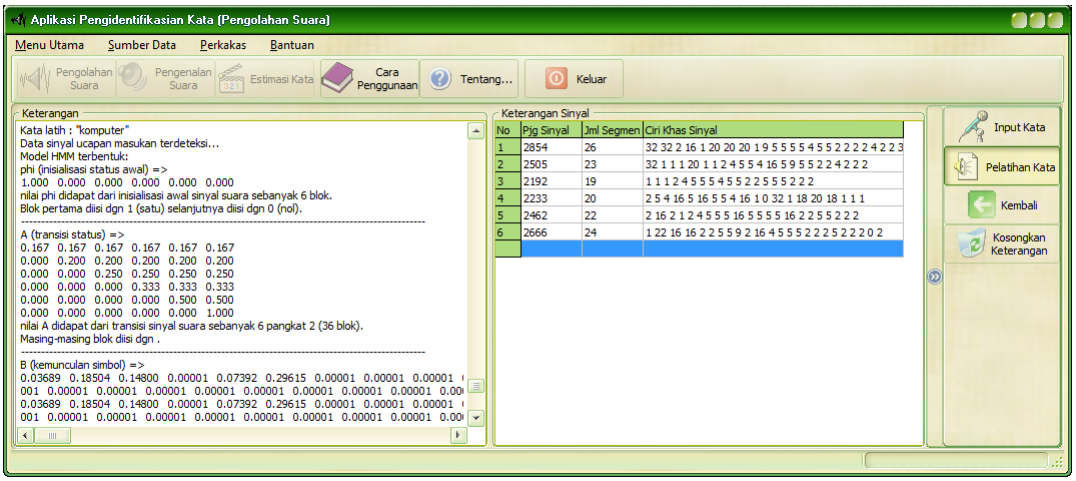
q. Pengguna Yanu Dengan Kata Informatika



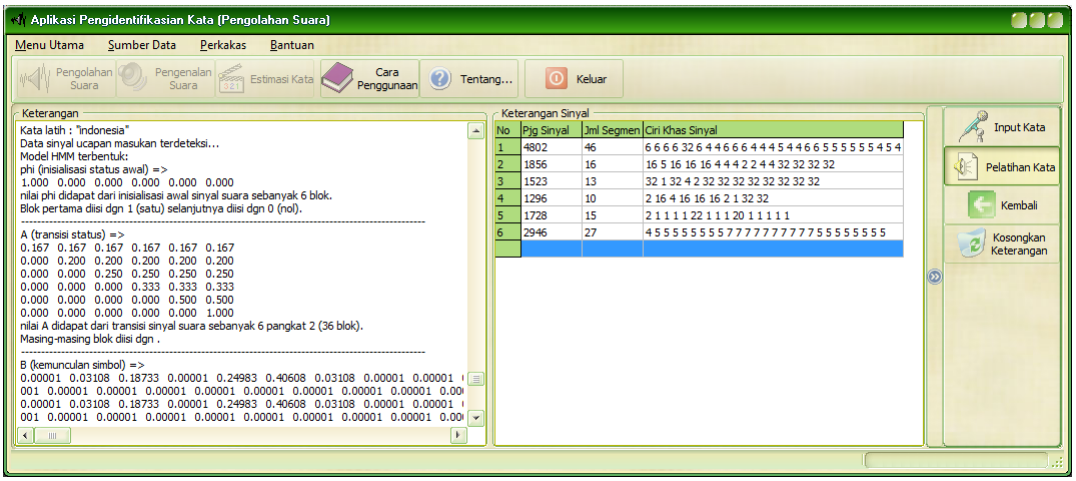
r. Pengguna Yanu Dengan Kata Universitas



s. Pengguna Yanu Dengan Kata Komputer



t. Pengguna Yanu Dengan Kata Indonesia



4.5.2.2. Tahap Pengujian Pengenalan Suara

Dimana pengujian *sample* kata ini dilakukan oleh pembicara yang bukan nama pengguna *sample* setiap katanya dalam hal ini sample pengguna akan diwakilkan oleh 4 pengguna dari 10 pengguna diantaranya badri, hamid, dewi, dan yanu..

1. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Badri’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘badri’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Badri	16500	163	151515151515151515151515	Dikenali
2	Agus	16500	163	151515151515151515152626	Dikenali
3	Diki	16500	163	00120212222222222624662	Dikenali
4	Giri	16500	163	00200111111111122222242	Dikenali

5	Dewi	16500	163	81515151515151525151515	Dikenali
6	Yanu	16500	163	151515242415151515151515	Dikenali
7	Rasul	16500	163	151515151515151515262626	Dikenali
8	Abas	16500	163	15151515151515152516000	Dikenali
9	Hamid	16500	163	151515151515151515262626	Dikenali
10	Opik	16500	163	81515151515151525151515	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 10

Persentasi keakuratan : 100%

b. Kata yang diucapkan : 'teknik'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'badri' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'teknik'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Badri	4818	46	6222224666555666666666	Dikenali
2	Agus	8541	83	2226666556666666466666	Tidak Dikenali
3	Diki	7713	75	6666666666666666666646	Tidak Dikenali
4	Giri	4731	45	0022161616465664664666	Tidak Dikenali
5	Dewi	5413	52	6686666666666666456666	Tidak Dikenali
6	Yanu	975	7	200666	Tidak Dikenali
7	Rasul	5389	51	3226086688666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	5589	53	3260002500026566666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	9045	88	62266666666666666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	8298	80	6621226666656666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 1

Persentasi keakuratan : 10%

c. Kata yang diucapkan : ‘komputer’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘badri’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘komputer’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Badri	6902	67	21619191919191919191917	Dikenali
2	Agus	6501	63	171919191919191919191716	Dikenali
3	Diki	7101	69	171919191919191919191917	Dikenali
4	Giri	4551	43	6666666666666666666566	Dikenali
5	Dewi	5413	52	6686666666666666456666	Tidak Dikenali
6	Yanu	8926	87	676666666666666666666456	Tidak Dikenali
7	Rasul	7283	70	191911171919191919191919	Dikenali
8	Abas	4879	46	1161616161619191919919	Dikenali
9	Hamid	7529	73	1191919191919191919919	Dikenali
10	Opik	9487	92	441719191919191919191919	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 8

Persentasi keakuratan : 80%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘badri’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Badri	11041	108	216171717171717171717191917	Dikenali
2	Agus	5526	53	21617171161616161616161611	Dikenali
3	Diki	6486	62	21717161719191917444444 6	Dikenali
4	Giri	10553	103	16171717171717161617191 7	Dikenali
5	Dewi	6749	65	17191917171717171716164 6	Dikenali
6	Yanu	6453	62	21616171716171917161646 6	Tidak Dikenali
7	Rasul	5747	52	6666666667777777777777 7	Tidak Dikenali
8	Abas	1785	15	666666677777777	Tidak Dikenali
9	Hamid	9215	90	222666777677777766666666	Tidak Dikenali
10	Opik	9096	88	247776665756666666622666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 5

Persentasi keakuratan : 50%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘badri’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Badri	7374	71	77777666666665665566668	Dikenali
2	Agus	6306	61	666666666666666666655664	Tidak Dikenali
3	Diki	6867	66	677777666666666665456600	Tidak Dikenali
4	Giri	3078	28	77777666666666466666668	Tidak Dikenali
5	Dewi	5431	52	677776666666666666664666	Tidak Dikenali
6	Yanu	8926	87	676666666666666666666456	Tidak Dikenali
7	Rasul	7055	68	67777666645666666664468	Tidak Dikenali
7	Abas	8653	84	677776666456666666446683	Tidak Dikenali
9	Hamid	3394	31	777766666666666464666564	Tidak Dikenali
10	Opik	4267	40	666666666666666566666564	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 1

Persentasi keakuratan : 10%

2. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Hamid’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘hamid’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Hamid	6142	59	67777777777776665555466	Tidak Dikenali
2	Agus	16500	163	67777776666665555545666	Tidak Dikenali
3	Diki	16500	163	66777777666666655425465	Tidak Dikenali

4	Giri	16500	163	6777777766668545545562	Dikenali
5	Dewi	16500	163	6666666666666666825544	Dikenali
6	Yanu	16500	163	66766666666865555544442	Dikenali
7	Rasul	16500	163	666666666688644465666666	Dikenali
8	Abas	16500	163	666666666666688655545554	Dikenali
9	Badri	16500	163	666666666666888888865544	Dikenali
10	Opik	16500	163	66665588824542252244666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

b. Kata yang diucapkan : 'teknik'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'hamid' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'teknik'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Hamid	5565	53	0015151515008668622666	Tidak Dikenali
2	Agus	6139	59	0000016141644666666666	Dikenali
3	Diki	1789	15	0000000000666666	Dikenali
4	Giri	5536	53	0000000000088866666664	Dikenali
5	Dewi	5248	50	000151515151515151886	Tidak Dikenali
6	Yanu	5081	48	0000151515000008151566	Tidak Dikenali
7	Rasul	5278	50	0015151500081515866666	Tidak Dikenali
8	Abas	5475	52	0000000088888666666666	Dikenali
9	Badri	5178	49	000151515151515151158	Dikenali
10	Opik	5577	53	0000000000886666622666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 6

Persentasi keakuratan : 60%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'hamid' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Hamid	7899	76	10000000000018181818171717	Dikenali
2	Agus	1830	16	16171711717171919191222	Dikenali
3	Diki	8220	80	17191919191919191919917	Dikenali
4	Giri	8677	84	11711017191919171917171717	Dikenali
5	Dewi	8447	82	10000018018221819191919191919	Dikenali
6	Yanu	8159	79	10000150150000022221919191919	Dikenali
7	Rasul	8636	84	10015015002221919191919817	Dikenali
8	Abas	9228	90	01414111717191719191919191919	Dikenali
9	Badri	8624	34	11801500015000191918191919	Dikenali
10	Opik	8730	85	01501401801518181919171691716	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 10

Persentasi keakuratan : 100%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘hamid’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Hamid	6006	108	000000000002666666667766	Tidak Dikenali
2	Agus	16500	163	118171919181717181110000	Dikenali
3	Diki	16500	163	171917171817181818181232	Dikenali
4	Giri	16500	163	181818181919181919181919	Dikenali
5	Dewi	16500	163	171818171918181801212121 9	Dikenali
6	Yanu	16500	163	119181818141212120055555	Tidak Dikenali
7	Rasul	16500	163	118171718121812121412032	Tidak Dikenali
8	Abas	16500	163	119181812121212000002555 5	Dikenali
9	Badri	16500	163	118182218181812150015000	Dikenali
10	Opik	16500	163	119181918111210255555 55	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘hamid’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Hamid	16500	163	676666666666666666666456	Tidak Dikenali
2	Agus	16500	163	6666666666666666666655664	Tidak Dikenali
3	Diki	16500	163	677777666666666665456600	Tidak Dikenali
4	Giri	16500	163	77777666666666466666668	Tidak Dikenali
5	Dewi	16500	163	67777666666666666664666	Tidak Dikenali
6	Yanu	16500	163	77777666666566556666668	Tidak Dikenali
7	Rasul	16500	163	67777666645666666664468	Tidak Dikenali
7	Abas	16500	163	6777766645666666446683	Tidak Dikenali
9	Badri	16500	163	77776666666666464666564	Tidak Dikenali
10	Opik	10236	100	666666666666666566666564	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 0

Persentasi keakuratan : 0%

3. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Dewi’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘dewi’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Dewi	3245	30	86666666566664666666666	Tidak Dikenali
2	Badri	810	6	666666	Tidak Dikenali
3	Diki	4501	43	6666666666666666666666	Tidak Dikenali

4	Giri	4383	41	6666666666666666666621	Tidak Dikenali
5	Agus	4033	38	006666666666566666666	Tidak Dikenali
6	Yanu	3537	33	866666666666666666666666	Tidak Dikenali
7	Rasul	3437	32	0006666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	1202	10	0066666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 0

Persentasi keakuratan : 0%

b. Kata yang diucapkan : ‘teknik’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘dewi’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘teknik’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Dewi	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
3	Badri	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
4	Diki	4383	41	6666666666666666666621	Dikenali
5	Giri	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
6	Agus	810	6	666666	Tidak Dikenali
7	Yanu	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
8	Rasul	3437	32	0006666666666666666666666	Dikenali
9	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
10	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
	Opik				

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'dewi' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Dewi	4033	38	0066666656666566666666	Dikenali
2	Badri	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	006666666666565666666666	Dikenali
5	Agus	3245	30	86665566566864666666666	Dikenali
6	Yanu	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Dikenali
8	Abas	3437	32	006666666666666666666666	Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666664666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 9

Persentasi keakuratan : 90%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘dewi’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Dewi	4033	38	00666666666665666666666	Dikenali
2	Badri	3437	32	55066666666666666666666	Dikenali
3	Diki	3437	32	00066666666655666666666	Dikenali
4	Giri	3437	32	00066666666666666666555	Dikenali
5	Agus	3437	32	55066666666666666666666	Dikenali
6	Yanu	3437	32	80066666666655666666666	Tidak Dikenali
7	Rasul	3437	32	00066666666688886666666	Tidak Dikenali
8	Abas	3437	32	10066666666666665566666	Dikenali
9	Hamid	3437	32	10066666666665556666666	Dikenali
10	Opik	3437	32	66660066666666556666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 8

Persentasi keakuratan : 80%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘dewi’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Dewi	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Badri	3245	30	866666665666646685666666	Dikenali
3	Diki	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
4	Giri	4383	41	66666666666666666666621	Dikenali
5	Agus	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
6	Yanu	3537	33	8666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	0006666666666666666666	Dikenali
7	Abas	1384	11	66666666666	Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Dikenali
10	Opik	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 10

Persentasi keakuratan : 100%

4. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Yanu’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘yanu’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Yanu	3245	30	8666666656666466666666	Tidak Dikenali
2	Agus	4501	43	6666666666666666666666	Tidak Dikenali
3	Diki	4383	41	66666666666666666666621	Tidak Dikenali

4	Giri	4033	38	0066666666666566666666	Tidak Dikenali
5	Dewi	810	6	666666	Tidak Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Dikenali
10	Opik	3245	30	86666666566664666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 3

Persentasi keakuratan : 30%

b. yang diucapkan : ‘teknik’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘yanu’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘teknik’.

No	Nama pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Yanu	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	6666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	0066666666666566666666	Dikenali
5	Dewi	810	6	666666	Tidak Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3437	32	00066666666666666666621116	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'yanu' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Yanu	4033	38	0066666656666566666666	Tidak Dikenali
2	Agus	4501	43	6666666666666666666666	Tidak Dikenali
3	Diki	4383	41	66666666666666666621	Tidak Dikenali
4	Giri	4033	38	00666666666665666666666	Tidak Dikenali
5	Dewi	3245	30	86665566566864666666666	TidakDikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Tidak Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	3437	32	006666666666666666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666664666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 1

Persentasi keakuratan : 10%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘yanu’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Yanu	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Agus	3245	30	866666665666646685666666	Dikenali
3	Diki	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
4	Giri	4383	41	666666666666666666621	Dikenali
5	Dewi	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	8666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	00066666666666666666666	Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666646666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 8

Persentasi keakuratan : 80%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘yanu’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Yanu	4033	38	0066666656666566666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	66666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	00666666666665666666666	Dikenali
5	Dewi	3245	30	86665566566864666666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	86666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	00066666666666666666666	Dikenali
7	Abas	3437	32	00666666666666666666666	Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 9

Persentasi keakuratan : 90%

5. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Lina’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Lina’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Lina	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	66666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	66666666666666666666621	Dikenali

4	Giri	4033	38	0066666666666566666666	Tidak Dikenali
5	Dewi	810	6	6666666666656666666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Dikenali
10	Opik	3245	30	86666666566664666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

b. Kata yang diucapkan : ‘teknik’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Lina’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘teknik’.

No	Nama pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Lina	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	6666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
5	Dewi	810	6	6666665566666866666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3437	32	000666666666666666621116	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 8

Persentasi keakuratan : 80%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'Lina' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Lina	4033	38	0066666656666566666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	6666666666666666666666	Tidak Dikenali
3	Diki	4383	41	66666666666666666621	Tidak Dikenali
4	Giri	4033	38	00666666666665666666666	Tidak Dikenali
5	Dewi	3245	30	86665566566864666666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Tidak Dikenali
7	Rasul	3437	32	0006666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	3437	32	0066666666666666666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666664666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 3

Persentasi keakuratan : 30%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Lina’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Lina	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Agus	3245	30	866666665666646685666666	Tidak Dikenali
3	Diki	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
4	Giri	4383	41	666666666666666666621	Dikenali
5	Dewi	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	8666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	00066666666666666666666	Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666646666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Lina’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Lina	4033	38	0066666656666566666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	006666666666565666666666	Dikenali
5	Dewi	3245	30	86665566566864666666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Tidak Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Tidak Dikenali
7	Abas	3437	32	006666666666666666666666	Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666664666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

6. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Rosul’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Rosul’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Rosul	16500	163	1616161616161616161616	Dikenali
2	Agus	16500	163	161616161616161515152626	Dikenali
3	Diki	16500	163	001202116161616162624662	Dikenali

4	Giri	16500	163	0020011616161611222222242	Dikenali
5	Dewi	16500	163	81515151515151525151515	Tidak Dikenali
6	Yanu	16500	163	151515242415151515151515	Tidak Dikenali
7	Badri	16500	163	161616161616161616262626	Dikenali
8	Abas	16500	163	1616161616161616162516000	Dikenali
9	Hamid	16500	163	161616161616161616262626	Dikenali
10	Opik	16500	163	816166161616611612515151 5	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 8

Persentasi keakuratan : 80%

b. Kata yang diucapkan : ‘teknik’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Rosul’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘teknik’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Rosul	4818	46	6222224666555666666666	Dikenali
2	Agus	8541	83	22266665566666666466666	Dikenali
3	Diki	7713	75	6666666666666666666646	Dikenali
4	Giri	4731	45	0022161616465664664666	Tidak Dikenali
5	Dewi	5413	52	6686666666666666456666	Tidak Dikenali
6	Yanu	975	7	200666	Tidak Dikenali
7	Badri	5389	51	3226086688666666666666	Dikenali
8	Abas	5589	53	3260002500026566666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	9045	88	62266666666666666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	8298	80	6621226666656666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 4

Persentasi keakuratan : 40%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'Rosul' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Rosul	6902	67	21619191919191919191917	Dikenali
2	Agus	6501	63	17191919191919191919716	Dikenali
3	Diki	7101	69	171919191919191919191917	Dikenali
4	Giri	4551	43	6666666666666666666566	Dikenali
5	Dewi	5413	52	6686666666666666456666	Tidak Dikenali
6	Yanu	8926	87	676666666666666666666456	Tidak Dikenali
7	Badri	7283	70	191911171919191919191919	Dikenali
8	Abas	4879	46	11616161616191919191919	Dikenali
9	Hamid	7529	73	11919191919191919191919	Dikenali
10	Opik	9487	92	441719191919191919191919	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 8

Persentasi keakuratan : 80%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Rosul’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Rosul	11041	108	2161717171717171717191917	Dikenali
2	Agus	5526	53	216171711616161616161611	Dikenali
3	Diki	6486	62	217171617191919174444446	Dikenali
4	Giri	10553	103	161717171717171616171917	Dikenali
5	Dewi	6749	65	171919171717171717161646	TidakDikenali
6	Yanu	6453	62	216161717161719171616466	Tidak Dikenali
7	Badri	5747	52	666666666777777777777777	Dikenali
8	Abas	1785	15	666666677777777	Tidak Dikenali
9	Hamid	9215	90	222666777677777766666666	Dikenali
10	Opik	9096	88	247776665756666666622666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 6

Persentasi keakuratan : 60%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Rosul’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Rosul	7374	71	77777666666665665566668	Dikenali
2	Agus	6306	61	666666666666666666655664	Tidak Dikenali
3	Diki	6867	66	677777666666666665456600	Tidak Dikenali
4	Giri	3078	28	77777666666666466666668	Tidak Dikenali
5	Dewi	5431	52	677776666666666666664666	Tidak Dikenali
6	Yanu	8926	87	676666666666666666666456	Tidak Dikenali
7	Badri	7055	68	67777666645666666664468	Dikenali
7	Abas	8653	84	67777666645666666446683	Tidak Dikenali
9	Hamid	3394	31	77776666666666464666564	Tidak Dikenali
10	Opik	4267	40	66666666666666566666564	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 2

Persentasi keakuratan : 20%

7. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Fitry’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Fitry’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Fitry	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Badri	810	6	666666	Tidak Dikenali
3	Diki	4501	43	6666666666666666666666	Tidak Dikenali

4	Giri	4383	41	6666666666666666666621	Tidak Dikenali
5	Agus	4033	38	006666666666566666666	Tidak Dikenali
6	Yanu	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	0006666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	1202	10	0066666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 2

Persentasi keakuratan : 20%

b. Kata yang diucapkan : ‘teknik’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘dewi’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘teknik’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Fitry	3245	30	866666665666644666666666	Dikenali
2	Badri	4501	43	666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	6666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
5	Agus	810	6	666666	Tidak Dikenali
6	Yanu	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	0006666666666666666666666	Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3437	41	66666666666666666666621	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 6

Persentasi keakuratan : 60%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'Fitry' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Fitry	4033	38	0066666656666566666666	Dikenali
2	Badri	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	006666666666565666666666	Dikenali
5	Agus	3245	30	86665566566864666666666	Dikenali
6	Yanu	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	3437	32	006666666666666666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666664666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Fitry’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Fitry	4033	38	00666666666665666666666	Dikenali
2	Badri	3437	32	55066666666666666666666	Dikenali
3	Diki	3437	32	00066666666655666666666	Dikenali
4	Giri	3437	32	000666666666666666666555	Dikenali
5	Agus	3437	32	55066666666666666666666	Dikenali
6	Yanu	3437	32	80066666666655666666666	Tidak Dikenali
7	Rasul	3437	32	00066666666688886666666	Tidak Dikenali
8	Abas	3437	32	10066666666666665566666	Tidak Dikenali
9	Hamid	3437	32	10066666666665556666666	Dikenali
10	Opik	3437	32	66660066666666556666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Fitry’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Fitry	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Badri	3245	30	866666665666646685666666	Dikenali
3	Diki	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
4	Giri	4383	41	666666666666666666621	Dikenali
5	Agus	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
6	Yanu	3537	33	8666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	0006666666666666666666	Dikenali
7	Abas	1384	11	66666666666	Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666646666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 10

Persentasi keakuratan : 100%

8. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Giri’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Giri’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Giri	6142	59	67777777777776665555466	Dikenali
2	Agus	16500	163	6777777666666555554566	Dikenali
3	Diki	16500	163	667777776666666554254 65	Tidak Dikenali

4	Hamid	16500	163	67777777666668545545562	Tidak Dikenali
5	Dewi	16500	163	6666666666666666825544	Tidak Dikenali
6	Yanu	16500	163	66766666666865555544442	Tidak Dikenali
7	Rasul	16500	163	66666666668644465666666	Dikenali
8	Abas	16500	163	66666666666668655545554	Dikenali
9	Badri	16500	163	66666666666888888865544	Dikenali
10	Opik	16500	163	66665588824542252244666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 6

Persentasi keakuratan : 60%

b. Kata yang diucapkan : ‘teknik’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Giri’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘teknik’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Giri	5565	53	0015151515008668622666	Dikenali
2	Agus	6139	59	0000016141644666666666	Dikenali
3	Diki	1789	15	0000000000666666	Dikenali
4	Hamid	5536	53	0000000000088866666664	Tidak Dikenali
5	Dewi	5248	50	000151515151515151886	Tidak Dikenali
6	Yanu	5081	48	000015151500000815156 6	Tidak Dikenali
7	Rasul	5278	50	0015151500081515866666	Tidak Dikenali
8	Abas	5475	52	0000000088888666666666	Dikenali
9	Badri	5178	49	000151515151515151515 8	Tidak Dikenali
10	Opik	5577	53	0000000000886666622666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 5

Persentasi keakuratan : 50%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'Giri' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Giri	7899	76	10000000000018181818171717	Dikenali
2	Agus	1830	16	16171711717171919191222	Dikenali
3	Diki	8220	80	17191919191919191919917	Dikenali
4	Hamid	8677	84	11711017191919171917171 7	Dikenali
5	Dewi	8447	82	10000018018221819191919	Tidak Dikenali
6	Yanu	8159	79	10000150150000022221919 19	Tidak Dikenali
7	Rasul	8636	84	10015015002221919191817	Dikenali
8	Abas	9228	90	01414111717191719191919	Dikenali
9	Badri	8624	34	11801500015000191918191 9	Dikenali
10	Opik	8730	85	01501401801518181919171 6	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 8

Persentasi keakuratan :80%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Giri’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Giri	6006	108	000000000002666666667766	Tidak Dikenali
2	Agus	16500	163	118171919181717181110000	Dikenali
3	Diki	16500	163	171917171817181818181232	Dikenali
4	Hamid	16500	163	181818181919181919181919	Dikenali
5	Dewi	16500	163	171818171918181801212121 9	Dikenali
6	Yanu	16500	163	119181818141212120055555	Tidak Dikenali
7	Rasul	16500	163	118171718121812121412032	Tidak Dikenali
8	Abas	16500	163	119181812121212000002555 5	Dikenali
9	Badri	16500	163	118182218181812150015000	Dikenali
10	Opik	16500	163	119181918111210255555555	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 6

Persentasi keakuratan : 60%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Giri’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Giri	16500	163	676666666666666666666456	Dikenali
2	Agus	16500	163	6666666666666666666655664	Tidak Dikenali
3	Diki	16500	163	677777666666666665456600	Tidak Dikenali
4	Hamid	16500	163	77777666666666466666668	Tidak Dikenali
5	Dewi	16500	163	67777666666666666664666	Dikenali
6	Yanu	16500	163	77777666666566556666668	Dikenali
7	Rasul	16500	163	67777666664566666664468	Tidak Dikenali
7	Abas	16500	163	67777666645666666446683	Tidak Dikenali
9	Badri	16500	163	77776666666666464666564	Tidak Dikenali
10	Opik	10236	100	666666666666666566666564	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 3

Persentasi keakuratan : 30%

9. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Putrie’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Putrie’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Putrie	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	66666666666666666666621	Dikenali

4	Giri	4033	38	0066666666666566666666	Tidak Dikenali
5	Dewi	810	6	6666666666656666666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	86666666566664666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 5

Persentasi keakuratan : 50%

b. yang diucapkan : ‘teknik’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Putrie’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘teknik’.

No	Nama pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Putrie	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	6666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
5	Dewi	810	6	6666665566666866666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3437	32	000666666666666666621116	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 7

Persentasi keakuratan : 70%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'Putrie' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Putrie	4033	38	0066666656666566666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	666666666666666666666	Tidak Dikenali
3	Diki	4383	41	6666666666666666666621	Tidak Dikenali
4	Giri	4033	38	0066666666665666666666	Tidak Dikenali
5	Dewi	3245	30	86665566566864666666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Tidak Dikenali
8	Abas	3437	32	006666666666666666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666664666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 4

Persentasi keakuratan : 40%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Putrie’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Putrie	3245	30	86666666566664666666666	Dikenali
2	Agus	3245	30	866666665666646685666666	Tidak Dikenali
3	Diki	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
4	Giri	4383	41	666666666666666666621	Dikenali
5	Dewi	4033	38	006666666666566666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Dikenali
7	Rasul	3437	32	0006666666666666666666666	Dikenali
8	Abas	1384	11	66666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666646666666666	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 6

Persentasi keakuratan : 60%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Putrie’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Putrie	4033	38	0066666656666566666666	Dikenali
2	Agus	4501	43	6666666666666666666666	Dikenali
3	Diki	4383	41	666666666666666666621	Dikenali
4	Giri	4033	38	006666666666565666666666	Dikenali
5	Dewi	3245	30	86665566566864666666666	Dikenali
6	Badri	3537	33	866666666666666666666666	Tidak Dikenali
7	Rasul	3437	32	000666666666666666666666	Tidak Dikenali
7	Abas	3437	32	006666666666666666666666	Tidak Dikenali
9	Hamid	1286	10	6666666666	Tidak Dikenali
10	Opik	3245	30	866666665666664666666666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 6

Persentasi keakuratan : 60%

10. Pengujian dengan nama pengguna : ‘Opik’

a. Kata yang diucapkan : ‘informatika’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Opik’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘informatika’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Opik	6142	59	67777777777776665555466	Dikenali
2	Agus	16500	163	67777776666665555545666	Dikenali
3	Diki	16500	163	66777777666666655425465	Tidak Dikenali

4	Giri	16500	163	6777777766668545545562	Dikenali
5	Dewi	16500	163	6666666666666666825544	Dikenali
6	Yanu	16500	163	66766666666865555544442	Dikenali
7	Rasul	16500	163	666666666688644465666666	Dikenali
8	Abas	16500	163	666666666666688655545554	Dikenali
9	Badri	16500	163	666666666666888888865544	Dikenali
10	Hamid	16500	163	66665588824542252244666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 9

Persentasi keakuratan : 90%

b. Kata yang diucapkan : 'teknik'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'Opik' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'teknik'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Opik	5565	53	0015151515008668622666	Dikenali
2	Agus	6139	59	0000016141644666666666	Dikenali
3	Diki	1789	15	0000000000666666	Dikenali
4	Giri	5536	53	0000000000088866666664	Dikenali
5	Dewi	5248	50	000151515151515151886	Tidak Dikenali
6	Yanu	5081	48	000015151500000815156 6	Tidak Dikenali
7	Rasul	5278	50	0015151500081515866666	Tidak Dikenali
8	Abas	5475	52	0000000088888666666666	Tidak Dikenali
9	Badri	5178	49	000151515151515151515 8	Dikenali
10	Hamid	5577	53	0000000000886666622666	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 6

Persentasi keakuratan : 60%

c. Kata yang diucapkan : 'komputer'

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* 'Opik' dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah 'komputer'.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Opik	7899	76	10000000000018181818171717	Dikenali
2	Agus	1830	16	16171711717171919191222	Dikenali
3	Diki	8220	80	17191919191919191919917	Dikenali
4	Giri	8677	84	11711017191919171917171 7	Dikenali
5	Dewi	8447	82	10000018018221819191919	Tidak Dikenali
6	Yanu	8159	79	10000150150000022221919 19	Tidak Dikenali
7	Rasul	8636	84	10015015002221919191817	Dikenali
8	Abas	9228	90	01414111717191719191919	Dikenali
9	Badri	8624	34	11801500015000191918191 9	Dikenali
10	Opik	8730	85	01501401801518181919171 6	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 8

Persentasi keakuratan : 80%

d. Kata yang diucapkan : ‘universitas’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Opik’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘universitas.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Opik	6006	108	000000000002666666667766	Dikenali
2	Agus	16500	163	118171919181717181110000	Dikenali
3	Diki	16500	163	171917171817181818181232	Dikenali
4	Giri	16500	163	181818181919181919181919	Tidak Dikenali
5	Dewi	16500	163	171818171918181801212121 9	Tidak Dikenali
6	Yanu	16500	163	119181818141212120055555	Tidak Dikenali
7	Rasul	16500	163	118171718121812121412032	Tidak Dikenali
8	Abas	16500	163	119181812121212000002555 5	Dikenali
9	Badri	16500	163	118182218181812150015000	Dikenali
10	Hamid	16500	163	119181918111210255555555	Tidak Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali : 5

Persentasi keakuratan : 50%

e. Kata yang diucapkan : ‘indonesia’

Pengujian ini dilakukan oleh nama pengguna *sample* ‘Opik’ dengan pembicara lainnya adalah nama pengguna *sample* yang telah melakukan pelatihan ataupun belum melakukan pelatihan, sample katanya adalah ‘indonesia’.

No	Nama Pengucap	Panjang Sinyal	Jumlah Segmen	Ciri Khas Sinyal	Keterangan
1	Opik	16500	163	676666666666666666666456	Dikenali
2	Agus	16500	163	666666666666666666655664	Dikenali
3	Diki	16500	163	677777666666666665456600	Tidak Dikenali
4	Giri	16500	163	77777666666666466666668	Tidak Dikenali
5	Dewi	16500	163	67777666666666666664666	Tidak Dikenali
6	Yanu	16500	163	77777666666566556666668	Tidak Dikenali
7	Rasul	16500	163	67777666645666666664468	Tidak Dikenali
7	Abas	16500	163	67777666456666666446683	Tidak Dikenali
9	Badri	16500	163	77776666666666464666564	Tidak Dikenali
10	Hamid	10236	100	666666666666666566666564	Dikenali

Banyak pengujian : 10

Jumlah Pengenalan suara dikenali :3

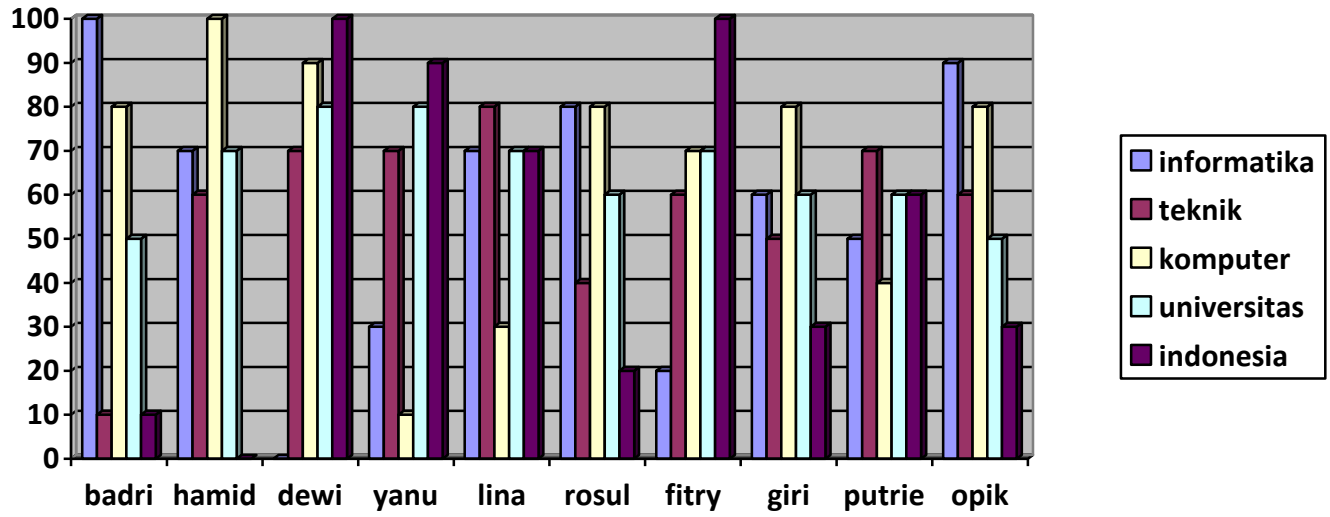
Persentasi keakuratan : 30%

4.5.3. Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan pengujian *alpha* yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional semua proses pada aplikasi sistem berfungsi dengan baik dengan adanya kata yang teridentifikasi dan tidak teridentifikasi.

4.5.4. Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan pengujian sample kata diatas maka bisa dilihat hasil dari pengguna bernama badri, hamid, dewi, dan yanu yang telah diimplementasikan dengan penucap yang berbeda-beda, berikut grafik masing-masing pengguna.



Grafik 4.1.Hasil Pengujian Alpha

Kesimpulan pengujian alpha diatas adalah :

1. Dengan pengguna ‘Badri’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah
   a. Informatika : 100%
   b. Teknik : 10%
   c. Komputer : 80%
   d. Universitas : 50%
   e. Indonesia : 10%

   Jadi rata-rata persentasi nya adalah 50%
2. Dengan pengguna ‘Hamid’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah
   a. Informatika : 70%
   b. Teknik : 60%
   c. Komputer : 100%

d. Universitas : 70%

e. Indonesia : 0%

Jadi rata-rata persentasi nya adalah 60%

3. Dengan pengguna ‘Dewi’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah

   a. Informatika : 0%

   b. Teknik : 70%

   c. Komputer : 90%

   d. Universitas : 80%

   e. Indonesia : 100%

   Jadi rata-rata persentasi nya adalah 68%

4. Dengan pengguna ‘Yanu’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah

   a. Informatika : 30%

   b. Teknik : 70%

   c. Komputer : 10%

   d. Universitas : 80%

   e. Indonesia : 90%

   Jadi semua rata-ratanya adalah : 56%

5. Dengan pengguna ‘Lina’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah

   a. Informatika : 70%

   b. Teknik : 80%

c. Komputer : 30%

d. Universitas : 70%

e. Indonesia : 70%

Jadi semua rata-ratanya adalah : 64%

6. Dengan pengguna ‘Rosul’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah

   a. Informatika : 80%

   b. Teknik : 40%

   c. Komputer : 80%

   d. Universitas : 60%

   e. Indonesia : 20%

   Jadi semua rata-ratanya adalah : 56%

7. Dengan pengguna ‘Fitry’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah

   a. Informatika : 20%

   b. Teknik : 60%

   c. Komputer : 70%

   d. Universitas : 70%

   e. Indonesia : 100%

   Jadi semua rata-ratanya adalah : 64%

8. Dengan pengguna ‘Giri’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah

   a. Informatika : 60%

b. Teknik : 50%

c. Komputer : 80%

d. Universitas : 60%

e. Indonesia : 30%

Jadi semua rata-ratanya adalah : 56%

9. Dengan pengguna ‘Putrie’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah

a. Informatika : 50%

b. Teknik : 70%

c. Komputer : 40%

d. Universitas : 60%

e. Indonesia : 60%

Jadi semua rata-ratanya adalah : 56%

10. Dengan pengguna ‘Yanu’ dengan 9 pengucap yang berbeda-beda dimana persentase dari tiap katanya adalah

a. Informatika : 90%

b. Teknik : 60%

c. Komputer : 80%

d. Universitas : 50%

e. Indonesia : 30%

Jadi semua rata-ratanya adalah : 62%

Hasil pengujian diatas dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.8. Pengujian Nama Pengguna Badri

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Badri	Badri	Informatika	100%
	Agus	Teknik	10%
	Diki	Komputer	80%
	Giri	Universitas	50%
	Dewi	Indonesia	10%
	Yanu		
	Rasul		
	Abas		
	Hamid		
	Opik		
rata-rata presentase			50%

Tabel 4.9. Pengujian Nama Pengguna Hamid

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Hamid	Hamid	Informatika	70%
	Agus	Teknik	60%
	Diki	Komputer	100%
	Giri	Universitas	70%
	Dewi	Indonesia	0%
	Yanu		
	Rasul		
	Abas		
	Badri		
	Opik		
rata-rata presentase			60%

Tabel 4.10. Pengujian Nama Pengguna Dewi

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Dewi	Dewi	Informatika	0%
	Badri	Teknik	70%
	Diki	Komputer	90%
	Giri	Universitas	80%
	Agus	Indonesia	100%
	Yanu		
	Rasul		
	Abas		
	Hamid		
	Opik		
rata-rata presentase			68%

Tabel 4.11. Pengujian Nama Pengguna Yanu

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Yanu	Yanu	Informatika	30
	Agus	Teknik	70

	Diki	Komputer	10
	Giri	Universitas	80
	Dewi	Indonesia	90
	Badri		
	Rasul		
	Abas		
	Hamid		
	Opik		
rata-rata presentase			56%

Tabel 4.12. Pengujian Nama Pengguna Lina

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Lina	Lina	Informatika	70
	Agus	Teknik	80
	Diki	Komputer	30
	Giri	Universitas	70
	Dewi	Indonesia	70
	Badri		
	Rasul		
	Abas		
	Hamid		
	Opik		
rata-rata presentase			64%

Tabel 4.13 Pengujian Nama Pengguna Rosul

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Rosul	Rosul	Informatika	80
	Agus	Teknik	40
	Diki	Komputer	80
	Giri	Universitas	60
	Dewi	Indonesia	20
	Yanu		
	Badri		
	Abas		
	Hamid		
	Opik		
rata-rata presentase			56%

Tabel 4.14. Pengujian Nama Pengguna Fitry

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Fitry	Fitry	Informatika	20
	Badri	Teknik	60
	Diki	Komputer	70
	Giri	Universitas	70
	Agus	Indonesia	100
	Yanu		

	Rasul		
	Abas		
	Hamid		
	Opik		
rata-rata presentase			64%

Tabel 4.15. Pengujian Nama Pengguna Giri

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Giri	Giri	Informatika	60
	Agus	Teknik	50
	Diki	Komputer	80
	Hamid	Universitas	60
	Dewi	Indonesia	30
	Yanu		
	Rasul		
	Abas		
	Badri		
	Opik		
rata-rata presentase			56%

Tabel 4.16. Pengujian Nama Pengguna Putrie

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Putrie	Putrie	Informatika	50
	Agus	Teknik	70
	Diki	Komputer	40
	Giri	Universitas	60
	Dewi	Indonesia	60
	Badri		
	Rasul		
	Abas		
	Hamid		
	Opik		
rata-rata presentase			56%

Tabel 4.17. Pengujian Nama Pengguna Opik

Nama Pengguna	Nama Pembicara	Kata yang diucapkan	Presentasi
Opik	Opik	Informatika	90
	Agus	Teknik	60
	Diki	Komputer	80
	Giri	Universitas	50
	Dewi	Indonesia	30
	Yanu		
	Rasul		
	Abas		
	Badri		
	Hamid		
rata-rata presentase			62%

Jadi Jumlah rata-rata persentasi nya adalah dapat dihitung dengan cara :

Jumlah rata-rata	**= rata-rata presentase badri+rata-rata presentase hamid+rata-rata presentase dewi+rata-rata presentase yanu+ rata-rata presentase lina+ rata-rata presentase rosul+ rata-rata presentase fitry+ rata-rata presentase giri+ rata-rata presentase putrie+ rata-rata presentase opik/10**
Jumlah rata-rata	**= 50%+60%+68%+56%+64%+56%+64%+56%+56%+62% /10** **= 59.2%**