BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) yang akan dibangun. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1. Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosesor	*Intel® Core™* i3-2367M CPU@1.40GHz
2	Monitor	Monitor dengan resolusi layar 1366x768 pixel .
3	VGA	Intel® HD Graphics 3000
4	*Hardisk*	500 GB
5	Memori	2 GB DDR2
6	*Webcam*	*Logitech*
7	*Headset*	*Logitech*

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesisifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 7 32bit
2	*Web Browser*	Google Chrome Versi 43.0
3	*Plugin*	Java SE Runtime Environment Versi 7

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

1. Pembuatan *database*

Berikut ini adalah Sintaks SQL untuk pembuatan *database* Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT).

```
CREATE DATABASE db_qmt;
```

2. Pembuatan tabel

Berikut ini adalah daftar tabel untuk Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) yang ditulis dalam format .sql :

Tabel 4.3 Implementasi Basis Data

No	Tabel	Query
1	alquran_ayat_file	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alquran_ayat_file` ( `id` int(10) NOT NULL, `id_juz` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_surah` int(10) NOT NULL, `nama_surah` varchar(255) NOT NULL,`

		`id_ayat` int(10) NOT NULL, `file` varchar(50) NOT NULL, `lafadz` text NOT NULL, `posisi` int(10) NOT NULL, `posisi_qmt` int(1) NOT NULL, `urutan` int(11) NOT NULL, `urutan_suffix` varchar(1) NOT NULL, `baris` int(11) NOT NULL, `baris_qmt` int(11) NOT NULL, `halaman` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
2	alquran_juz	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alquran_juz` (`id` varchar(2) NOT NULL, `juz` varchar(100) NOT NULL, `id_surah_start` int(11) NOT NULL, `id_ayat_start` int(11) NOT NULL, `id_surah_end` int(11) NOT NULL, `id_ayat_end` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
3	alquran_sound_mp3	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alquran_sound_mp3` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_surah` int(10) NOT NULL, `nama_surah` varchar(100) NOT NULL, `id_ayat` int(11) NOT NULL,

		`file` varchar(50) NOT NULL, `halaman` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
4	alquran_surah	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alquran_surah` (`id` int(3) NOT NULL, `id_juz` varchar(10) NOT NULL, `surah` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
5	alquran_terjemah	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `alquran_terjemah` (`id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_juz` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_surah` varchar(10) NOT NULL, `file` varchar(100) NOT NULL, `id_bahasa` varchar(10) NOT NULL, `terjemahan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
6	config	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `config` (`server_address` varchar(50) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7	hafalan_murajaah	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hafalan_murajaah` (

		`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kelas` int(11) NOT NULL, `date` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, `id_ayat_start` int(11) NOT NULL, `id_ayat_end` int(11) NOT NULL, `id_surah_start` int(11) NOT NULL, `id_surah_end` int(11) NOT NULL, `bantuan_element` varchar(100) NOT NULL, `bantuan_posisi` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
8	hafalan_murajaah_nilai	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hafalan_murajaah_nilai` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, `remark` text NOT NULL, `nilai` varchar(10) NOT NULL, `tanggal` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
9	hafalan_user	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hafalan_user` (

		`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) NOT NULL, `id_surah` int(11) NOT NULL, `id_ayat_start` int(11) NOT NULL, `id_ayat_end` int(11) NOT NULL, `posisi` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
10	histori_hafalan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `histori_hafalan` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) NOT NULL, `id_surah` int(11) NOT NULL, `id_ayat_start` int(11) NOT NULL, `id_ayat_end` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
11	jadwal	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jadwal` varchar(50) NOT NULL, `hari` varchar(10) NOT NULL, `jam` varchar(6) NOT NULL, `id_user` int(11) NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

12	kelas	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(100) NOT NULL, `password` varchar(100) NOT NULL, `kelas` varchar(100) NOT NULL, `id_user` int(11) NOT NULL, `tahun` varchar(15) NOT NULL, `date_added` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
13	kelas_absensi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_absensi` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_siswa` int(11) NOT NULL, `ket` varchar(10) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
14	kelas_kurikulum	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_kurikulum` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(100) NOT NULL, `start_date` date NOT NULL, `end_date` date NOT NULL, `id_surah_from` int(11) NOT NULL,

		`id_ayat_from` int(11) NOT NULL, `id_surah_to` int(11) NOT NULL, `id_ayat_to` int(11) NOT NULL, `total_pertemuan` int(11) NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
15	kelas_kurikulum_target	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_kurikulum_target` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kelas_kurikulum` int(11) NOT NULL, `pertemuan_ke` int(11) NOT NULL, `date` date NOT NULL, `baris_qmt_start` int(11) NOT NULL, `baris_qmt_end` int(11) NOT NULL, `halaman_start` int(11) NOT NULL, `halaman_end` int(11) NOT NULL, `id_ayat_end` int(11) NOT NULL, `id_ayat_start` int(11) NOT NULL, `id_surah_end` int(11) NOT NULL, `id_surah_start` int(11) NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
16	kelas_nilai	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_nilai` (

		`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_siswa` int(11) NOT NULL, `nilai` varchar(10) NOT NULL, `nilai_rekambanding` varchar(10) NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, `id_kelas_paket` int(11) NOT NULL, `id_kelas_kurikulum` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
17	kelas_paket	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_paket` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kelas` int(11) NOT NULL, `active` int(11) NOT NULL, `id_surah_many` varchar(100) NOT NULL, `id_surah` int(11) NOT NULL, `id_ayat_from` int(11) NOT NULL, `id_ayat_end` int(11) NOT NULL, `paket` varchar(10) NOT NULL, `date_added` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP, `start_date` date NOT NULL, `end_date` date NOT NULL, `catatan` varchar(255) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
18	linier_step	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `linier_step` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) NOT NULL, `step` int(11) NOT NULL, `sub_step` varchar(10) DEFAULT NULL, `time` datetime NOT NULL, `play_sound` varchar(10) NOT NULL, `count` int(11) NOT NULL, `id_qari` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
19	puzzle	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `puzzle` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `puzzle` varchar(255) NOT NULL, `active` int(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
20	puzzle_detail	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `puzzle_detail` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_puzzle` int(11) NOT NULL, `id_surah` int(11) NOT NULL, `id_ayat` int(11) NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
21	puzzle_hasil	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `puzzle_hasil` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) NOT NULL, `id_kelas_paket` int(11) NOT NULL, `nilai` int(10) NOT NULL, `tanggal` datetime NOT NULL, `percent` varchar(100) NOT NULL, `test_terakhir` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
22	puzzle_user	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `puzzle_user` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) NOT NULL, `id_surah` int(11) NOT NULL, `id_ayat_start` int(11) NOT NULL, `id_ayat_end` int(11) NOT NULL, `posisi` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
23	user	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_induk` varchar(100) NOT NULL, `name` varchar(255) NOT NULL,

		`gender` varchar(1) NOT NULL, `username` varchar(100) NOT NULL, `password` varchar(100) NOT NULL, `email` varchar(100) NOT NULL, `dob` date NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `hp` varchar(100) NOT NULL, `id_rule` int(11) NOT NULL, `id_kelas` int(11) NOT NULL, `target` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), UNIQUE KEY `no_induk` (`no_induk`), UNIQUE KEY `username` (`username`)) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;

4.1.4. Implementasi antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk admin, santri, ustadz, ustadz tamu dan *manager*.

1. Implementasi Antarmuka Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin sebagai berikut.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Proses
Login	Untuk menangani proses *login* admin	1. Login
Dashboard	Tampilan awal antarmuka admin	

Data User	Untuk mengolah data user Ustadz	17. Data User
Data Kelas	Untuk mengolah data kelas	18. Data Kelas
Data Santri	Untuk mengolah data user santri	19. Data Santri
Data Jadwal	Untuk mengolah data jadwal	11. Jadwal

2. Implementasi Antarmuka Ustadz

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk ustadz sebagai berikut.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Ustadz

Menu	Deskripsi	Proses
Login	Untuk menangani proses *login* ustadz	1. Login
Dashboard	Tampilan awal antarmuka ustadz	
Data Kelas	Untuk mengolah data kelas	18. Data Kelas
Data Santri	Untuk mengolah data user santri	19. Data Santri
Data Jadwal	Untuk mengolah data jadwal	11. Jadwal
Nilai	Untuk mengolah data nilai	15. Nilai Santri
Muraja'ah	Untuk melakukan *muraja'ah*	12. Muraja'ah
Setoran	Untuk melakukan setoran	9. Setoran Hafalan
Ujian	Untuk melakukan ujian	13. Ujian

3. Implementasi Antarmuka Ustadz Tamu

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk ustadz tamu sebagai berikut.

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Ustadz Tamu

Menu	Deskripsi	Proses
Login	Untuk menangani proses *login* ustadz tamu	1. Login
Dashboard	Tampilan awal antarmuka ustadz tamu	
Ujian	Untuk melakukan ujian	13. Ujian

4. Implementasi Antarmuka *Manager*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *manager* sebagai berikut.

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka *Manager*

Menu	Deskripsi	Proses
Login	Untuk menangani proses *login manager*	1. Login
Dashboard	Tampilan awal antarmuka *manager*	
Nilai	Untuk mengolah data nilai	15. Nilai Santri

5. Implementasi Antarmuka Santri

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk santri sebagai berikut.

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Santri

Menu	Deskripsi	Proses
Login	Untuk menangani proses *login* ustadz	1. Login

Beranda	Tampilan awal antarmuka santri	
Linier Mode	Untuk melakukan hafalan metode *Linier*	3. Metode Menghafal *Linier*
Non Linier Mode	Untuk melakukan hafalan metode *Non Linier*	4. Metode Menghafal *Non Linier*
Mushaf Normal	Untuk membaca Al-Qur'an seperti biasa	7. Al-Qur'an Normal
Mushaf Segmentasi	Untuk melakukan hafalan metode segmentasi, dimana akan ada 3 segementasi yaitu (Awal, Tengah dan Akhir)	6. Al-Qur'an Segmentasi
Puzzle	Untuk melakukan hafalan metode *Puzzle*, dimana nanti potongan-potongan kata akan diacak	5. Al-Qur'an *Puzzle*
Muratal	Untuk melakukan hafalan metode mendengarkan Muratal	8. Muratal
Muraja'ah	Untuk melakukan *muraja'ah*	12. Muraja'ah
Setoran	Untuk melakukan setoran	9. Setoran Hafalan
Ujian	Untuk melakukan ujian	13. Ujian
Semua Info	Untuk melihat jadwal, histori hafalan, target hafalan, nilai, dan info santri	11. Jadwal 10. Histori Hafalan 15. Nilai Santri 16. Target Hafalan 19. Data Santri

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

4.2.1. Pengujian *Black Box*

Pengujian fungsional yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang terdiri dari skenario pengujian, kasus dan hasil pengujian, dan kesimpulan pengujian.

4.2.1.1. Skenario Pengujian

Pengujian *black box* difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat di lihat pada

Tabel 4.9 Tabel Skenario Pengujian

Menu	Butir Menu	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Username dan Password	*Black-box*
	Lupa Password	*Black-box*
Pengolahan Data User	Tambah Data	*Black-box*
	Ubah Data	*Black-box*
	Hapus Data	*Black-box*
Pengolahan Data Kelas	Tambah Data	*Black-box*
	Ubah Data	*Black-box*
	Hapus Data	*Black-box*
Pengolahan Data Santri	Tambah Data	*Black-box*
	Ubah Data	*Black-box*
	Hapus Data	*Black-box*
	Update Kelas	*Black-box*
Pengolahan Data Jadwal	Tambah Data	*Black-box*

	Ubah Data	*Black-box*
	Hapus Data	*Black-box*
Linier Mode	*Linier Mode* halaman Ustadz	*Black-box*
	Linier Mode halaman Santri	*Black-box*
Pengolahan Target Hafalan	Tambah Data	*Black-box*
	Ubah Data	*Black-box*
	Hapus Data	*Black-box*
Pengolahan Nilai	Ubah Data	*Black-box*
Muraja'ah	*Muraja'ah* halaman Ustadz	*Black-box*
	Muraja'ah halaman Santri	*Black-box*
Setoran	Setoran halaman Ustadz	*Black-box*
	Setoran halaman Santri	*Black-box*
Ujian	Ujian halaman Ustadz	*Black-box*
	Ujian halaman Ustadz Tamu	*Black-box*
	Ujian halaman Santri	*Black-box*
Non Linier Mode	Mushaf Normal	*Black-box*
	Mushaf Segmentasi	*Black-box*
	Puzzle	*Black-box*
	Muratal	*Black-box*
Pengolahan Histori Hafalan	Tambah Data	*Black-box*
	Ubah Data	*Black-box*
	Hapus Data	*Black-box*

4.2.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kesalahan yang mungkin terjadi.

1. Pengujian Login

Login digunakan untuk masuk ke dalam sistem dan menentukan hak akses bagi user. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.10 Kasus dan Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Pengujian Login (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Username : admin Password : admin Jenis User : Admin	Proses dilanjutkan menuju menu utama bagian Admin.	Setelah kolom username dan password diisi dengan benar, sistem langsung menuju ke menu utama bagian admin.	[√] Diterima [] Ditolak
Username : firman Password : firman Jenis User : Ustadz	Proses dilanjutkan menuju menu utama bagian Ustadz.	Setelah kolom username dan password diisi dengan benar, sistem langsung menuju ke menu utama bagian Ustadz.	[√] Diterima [] Ditolak
Username : rendi Password : rendi Jenis User : *Manager*	Proses dilanjutkan menuju menu utama bagian *Manager*.	Setelah kolom username dan password diisi dengan benar, sistem langsung menuju ke menu utama bagian *Manager*.	[√] Diterima [] Ditolak
Username : andi Password : andi Jenis User :	Proses dilanjutkan menuju menu utama bagian Ustadz Tamu.	Setelah kolom username dan password diisi dengan benar, sistem langsung menuju ke	[√] Diterima [] Ditolak

Ustadz Tamu		menu utama bagian Ustadz Tamu.	
Kasus dan Hasil Pengujian Login (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Username : admin Password : 1234	Muncul pesan "Username atau Password anda tidak sesuai"	Muncul pesan "Username atau Password anda tidak sesuai"	[√] Diterima [] Ditolak
Username : (kosong) Password : (kosong)	Muncul pesan "Username atau Password anda tidak sesuai"	Muncul pesan "Username atau Password anda tidak sesuai"	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Lupa Password (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Email : connan33@gmail.com	Proses dilanjutkan menuju pengiriman password baru ke email.	Setelah kolom email diisi dengan benar, sistem langsung mengirim password baru ke email.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Lupa Password (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Email : setiawan@gmail.com	Muncul pesan "Email tidak tersedia"	Muncul pesan "Email tidak tersedia"	[√] Diterima [] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data User

Pengolahan Data User digunakan untuk mengelola data user ustadz, ustadz tamu, manager dan admin. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.11 Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data User

Tambah Data User			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data User (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Akses : Ustadz No. Pegawai : 9923501791 Email : firman.lahabib@gmail.com Username : firman Password : firman Name : Firman Lahabib Gender : Laki-laki Tgl. Lahir : 1980-01-12 Alamat : Riung Hegar I No 12 A No HP : 082218197878	Setelah admin mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data User.	Setelah admin mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data User.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data User (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Akses : Ustadz	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] Diterima [] Ditolak

No. Pegawai : 9923501791 Email : firman.lahabib Username : (kosong) Password : firman Name : Firman Lahabib Gender : Laki-laki Tgl. Lahir : 1980-01-12 Alamat : Riung Hegar I No 12 A No HP : 082218197878	"Mohon Lengkapi Data"	"Mohon Lengkapi Data"	
Ubah Data User			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data User (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Akses : Ustadz No. Pegawai : 9923501791 Email : firman.lahabib@gmail.com Username : firman	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam	[√] Diterima [] Ditolak

Password : Firman123 Name : Firman Lahabib Gender : Laki-laki Tgl. Lahir : 1980-01-12 Alamat : Riung Hegar I No 12 A No HP : 082218197878	list Data User dengan data yang berbeda.	list Data User dengan data yang berbeda.	
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data User (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Akses : Ustadz No. Pegawai : 9923501791 Email : firman.lahabib Username : (kosong) Password : Firman123 Name : Firman Lahabib Gender : Laki-laki Tgl. Lahir :	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	[√] Diterima [] Ditolak

1980-01-12 Alamat : Riung Hegar I No 12 A No HP : 082218197878			
Hapus Data User			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan "Apakah Anda yakin akan menghapus data ?", jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan "Apakah Anda yakin akan menghapus data ?", jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	[√] Diterima [] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Kelas

Pengolahan Data Kelas digunakan untuk mengelola data kelas. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.12 Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Kelas

Tambah Data Kelas			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Kelas (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Nama Kelas : Kelas 1 Ikhwan Tahun : 2014-2015	Setelah admin mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Kelas.	Setelah admin mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Kelas.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Kelas (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Nama Kelas : (kosong) Tahun : 2014-2015	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	[√] Diterima [] Ditolak
Ubah Data Kelas			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Kelas (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Nama Kelas : Kelas 1 Akhwat Tahun : 2014-2015	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan	[√] Diterima [] Ditolak

	disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Kelas dengan data yang berbeda.	disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Kelas dengan data yang berbeda.	
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Kelas (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Nama Kelas : (kosong) Tahun : 2015-2016	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	[√] Diterima [] Ditolak
Hapus Data Kelas			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan “Apakah Anda yakin akan menghapus data ?”, jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan “Apakah Anda yakin akan menghapus data ?”, jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak	[√] Diterima [] Ditolak

	akan ada di dalam database.	maka data tetap akan ada di dalam database.	

4. Pengujian Pengolahan Data Santri

Pengolahan Data Santri digunakan untuk mengelola data santri. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.13 Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Santri

Tambah Data Santri			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Santri (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
No. Induk : 10140001 Email : ardhi.husein@gmail.com Username : ardhi Password : ardhi Name : Ardhi Husein Gender : Laki-laki Tgl. Lahir : 2002-05-19 Alamat : Jl. Raya Ciranjang No HP : 087798276512	Setelah admin mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Santri.	Setelah admin mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Santri.	[√] Diterima [] Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Santri (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
No. Induk : 10140001 Email : ardhi.husein Username : (kosong) Password : ardhi Name : Ardhi Husein Gender : Laki-laki Tgl. Lahir : 2002-05-19 Alamat : Jl. Raya Ciranjang No HP : 087798276512	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	[√] Diterima [] Ditolak
Ubah Data Santri			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Santri (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
No. Induk : 10140001 Email : ardhi.husein@gmail.com Username :	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan	[√] Diterima [] Ditolak

ardhi Password : ardhi Name : Ardhi Husein Gender : Laki-laki Tgl. Lahir : 2002-05-19 Alamat : Jl. Raya Ciranjang No HP : 087798276512	disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Santri dengan data yang berbeda.	disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Santri dengan data yang berbeda.	
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Santri (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
No. Induk : 10140001 Email : ardhi.husein@gmail.com Username : (kosong) Password : Ardhi123 Name : Ardhi Husein Gender : Laki-laki Tgl. Lahir : 2002-05-19	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	[√] Diterima [] Ditolak

Alamat : Jl. Raya Ciranjang No HP : 087798276512			
Hapus Data Santri			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan "Apakah Anda yakin akan menghapus data ?", jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan "Apakah Anda yakin akan menghapus data ?", jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	[√] Diterima [] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Jadwal

Pengolahan Data Jadwal digunakan untuk mengelola data jadwal. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.14 Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Jadwal

Tambah Data Jadwal			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Jadwal (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Kegiatan : Setoran Hari : Senin Waktu : 06.30 s/d 07.30	Setelah admin mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Jadwal.	Setelah admin mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Jadwal.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Jadwal (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Kegiatan : Setoran Hari : (kosong) Waktu : 06.30 s/d 07.30	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	[√] Diterima [] Ditolak

Ubah Data Jadwal			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Jadwal (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Kegiatan : Setoran Hari : Selasa Waktu : 06.30 s/d 07.30	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Jadwal dengan data yang berbeda.	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Data Jadwal dengan data yang berbeda.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Data Jadwal (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Kegiatan : Setoran Hari : (kosong) Waktu : 06.30 s/d 07.30	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	Muncul pesan “Mohon Lengkapi Data”	[√] Diterima [] Ditolak
Hapus Data Jadwal			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari	[√] Diterima [] Ditolak

	tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan "Apakah Anda yakin akan menghapus data ?", jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan "Apakah Anda yakin akan menghapus data ?", jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	

6. Pengujian *Linier Mode*

Linier Mode adalah metode menghafal dengan cara mengikuti urutan yang telah di tentukan. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.15 Kasus dan Hasil Pengujian *Linier Mode*

Linier Mode halaman Ustadz			
Kasus dan Hasil Pengujian *Linier Mode* (Target Ada)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz menekan tombol Mulai Linier pada List Kelas maka akan muncul halaman Linier Step 1 dan Mushaf	Setelah ustadz menekan tombol Mulai Linier pada List Kelas maka akan muncul halaman Linier Step 1 dan Mushaf	[√] Diterima [] Ditolak

	sesuai target hari ini.	sesuai target hari ini.	
Kasus dan Hasil Pengujian *Linier Mode* (Target Tidak Ada)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz menekan tombol Mulai Linier pada List Kelas maka akan muncul halaman Linier Step 1 dan Pesan "Jadwal Untuk Hafalan Tanggal ini Kosong"	Setelah ustadz menekan tombol Mulai Linier pada List Kelas maka akan muncul halaman Linier Step 1 dan Pesan "Jadwal Untuk Hafalan Tanggal ini Kosong"	[√] Diterima [] Ditolak
Linier Mode halaman Santri			
Kasus dan Hasil Pengujian *Linier Mode* (Target Ada)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan Menu *Linier Mode* pada Dashboard maka akan muncul halaman Linier Step 1 dan Mushaf sesuai target hari ini.	Setelah santri menekan Menu *Linier Mode* pada Dashboard maka akan muncul halaman Linier Step 1 dan Mushaf sesuai target hari ini.	[√] Diterima [] Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian *Linier Mode* (Target Tidak Ada)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan Menu *Linier Mode* pada Dashboard maka akan muncul halaman Linier Step 1 dan Pesan "Jadwal Untuk Hafalan Tanggal ini Kosong"	Setelah santri menekan Menu *Linier Mode* pada Dashboard maka akan muncul halaman Linier Step 1 dan Pesan "Jadwal Untuk Hafalan Tanggal ini Kosong"	[√] Diterima [] Ditolak

7. Pengujian Pengolahan Target Hafalan

Pengolahan Target Hafalan digunakan untuk mengelola target hafalan untuk proses menghafal santri. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.16 Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Target Hafalan

Tambah Target Hafalan			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Target Hafalan (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Catatan : Target Pertama Tanggal Mulai : 2015-04-12 Tanggal Akhir : 2015-04-14 Target Awal Surah : An-Nas - 1	Setelah ustadz mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan	Setelah ustadz mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan	[√] Diterima [] Ditolak

Target Akhir Surah : An-Nas - 6 Total Pertemuan : 3	ditampilkan dalam list Target Hafalan.	ditampilkan dalam list Target Hafalan.	
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Target Hafalan (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Catatan : Target Pertama Tanggal Mulai : (kosong) Tanggal Akhir : 2015-04-14 Target Awal Surah : An-Nas – 1 Target Akhir Surah : An-Nas - 6 Total Pertemuan : 3	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	[√] Diterima [] Ditolak
Ubah Target Hafalan			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Target Hafalan (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Catatan : Target 1 Tanggal Mulai : 2015-04-12 Tanggal Akhir : 2015-04-14	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke	Setelah admin sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke	[√] Diterima [] Ditolak

Target Awal Surah : An-Nas - 1 Target Akhir Surah : An-Nas - 6 Total Pertemuan : 3	database dan ditampilkan dalam list Target Hafalan dengan data yang berbeda.	database dan ditampilkan dalam list Target Hafalan dengan data yang berbeda.	
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Target Hafalan (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Catatan : Target Pertama Tanggal Mulai : 2015-04-12 Tanggal Akhir : (kosong) Target Awal Surah : An-Nas - 1 Target Akhir Surah : An-Nas - 6 Total Pertemuan : 3	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	[√] Diterima [] Ditolak
Hapus Target Hafalan			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan	Setelah admin memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan	[√] Diterima [] Ditolak

	peringatan “Apakah Anda yakin akan menghapus data ?”, jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	peringatan “Apakah Anda yakin akan menghapus data ?”, jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	

8. Pengujian Pengolahan Nilai

Pengolahan Nilai digunakan untuk mengelola semua list nilai santri. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.17 Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Nilai

Ubah Data Nilai			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Nilai (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Nilai Setoran : 80 Nilai Muraja’ah : 85 Nilai Ujian : 90	Setelah ustadz sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Nilai Santri	Setelah ustadz sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Nilai Santri	[√] Diterima [] Ditolak

	dengan data yang berbeda.	dengan data yang berbeda.	
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Nilai (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Nilai Setoran : 80 Nilai Muraja'ah : 150 Nilai Ujian : 90	Muncul pesan "Mohon Cek Kembali Data Masukan"	Muncul pesan "Mohon Cek Kembali Data Masukan"	[√] Diterima [] Ditolak

9. Pengujian *Muraja'ah*

Muraja'ah adalah proses pengulangan hafalan santri. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.18 Kasus dan Hasil Pengujian *Muraja'ah*

Muraja'ah halaman Ustadz			
Kasus dan Hasil Pengujian *Muraja'ah*			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz menekan menu *muraja'ah* pada Menu dan memilih santri maka akan muncul halaman video call.	Setelah ustadz menekan menu *muraja'ah* pada Menu dan memilih santri maka akan muncul halaman video call.	[√] Diterima [] Ditolak

Muraja'ah halaman Santri			
Kasus dan Hasil Pengujian *Muraja'ah*			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan Menu *Muraja'ah* pada Dashboard maka akan muncul halaman Video Call dan menunggu *calling* dari ustadz.	Setelah santri menekan Menu *Muraja'ah* pada Dashboard maka akan muncul halaman Video Call dan menunggu *calling* dari ustadz.	[√] Diterima [] Ditolak

10. Pengujian Setoran

Setoran adalah proses menyetor hafalan santri. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.19 Kasus dan Hasil Pengujian Setoran

Setoran halaman Ustadz			
Kasus dan Hasil Pengujian Setoran (Video Call)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz menekan menu setoran pada Menu dan memilih santri dan memilih video call maka akan muncul halaman video call.	Setelah ustadz menekan menu setoran pada Menu dan memilih santri dan memilih video call maka akan muncul halaman video call.	[√] Diterima [] Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian Setoran (Voice Recorder)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz menekan menu setoran pada Menu dan memilih voice recorder maka akan muncul list recorder setoran santri.	Setelah ustadz menekan menu setoran pada Menu dan memilih voice recorder maka akan muncul list recorder setoran santri.	[√] Diterima [] Ditolak
Setoran halaman Santri			
Kasus dan Hasil Pengujian Setoran (Video Call)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan Menu Setoran pada Dashboard dan memilih Video Call maka akan muncul halaman Video Call dan menunggu *calling* dari ustadz.	Setelah santri menekan Menu Setoran pada Dashboard dan memilih Video Call maka akan muncul halaman Video Call dan menunggu *calling* dari ustadz.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Setoran (Voice Recorder)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan menu setoran pada Dashboard dan	Setelah santri menekan menu setoran pada Dashboard dan	[√] Diterima [] Ditolak

	memilih voice recorder maka akan muncul halaman rekam.	memilih voice recorder maka akan muncul halaman rekam.	

11. Pengujian Ujian

Ujian adalah proses ujian untuk hafalan santri. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.20 Kasus dan Hasil Pengujian Ujian

Ujian halaman Ustadz			
Kasus dan Hasil Pengujian Ujian (Video Call)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz menekan menu ujian pada Menu dan memilih santri dan memilih video call maka akan muncul halaman video call.	Setelah ustadz menekan menu ujian pada Menu dan memilih santri dan memilih video call maka akan muncul halaman video call.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Ujian (Voice Recorder)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz menekan menu ujian pada Menu dan memilih voice recorder maka akan	Setelah ustadz menekan menu ujian pada Menu dan memilih voice recorder maka akan	[√] Diterima [] Ditolak

	muncul list recorder setoran santri.	muncul list recorder setoran santri.	
Ujian halaman Ustadz Tamu			
Kasus dan Hasil Pengujian Ujian (Video Call)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz tamu menekan menu ujian pada Menu dan memilih santri dan memilih video call maka akan muncul halaman video call.	Setelah ustadz tamu menekan menu ujian pada Menu dan memilih santri dan memilih video call maka akan muncul halaman video call.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian Ujian (Voice Recorder)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah ustadz tamu menekan menu ujian pada Menu dan memilih voice recorder maka akan muncul list recorder setoran santri.	Setelah ustadz tamu menekan menu ujian pada Menu dan memilih voice recorder maka akan muncul list recorder setoran santri.	[√] Diterima [] Ditolak
Ujian halaman Santri			
Kasus dan Hasil Pengujian Ujian (Video Call)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan Menu	Setelah santri menekan Menu	[√] Diterima [] Ditolak

	ujian pada Dashboard dan memilih Video Call maka akan muncul halaman Video Call dan menunggu *calling* dari ustadz.	ujian pada Dashboard dan memilih Video Call maka akan muncul halaman Video Call dan menunggu *calling* dari ustadz.	
Kasus dan Hasil Pengujian Ujian (Voice Recorder)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan menu ujian pada Dashboard dan memilih voice recorder maka akan muncul halaman rekam.	Setelah santri menekan menu ujian pada Dashboard dan memilih voice recorder maka akan muncul halaman rekam.	[√] Diterima [] Ditolak

12. Pengujian *Non Linier Mode*

Non Linier Mode adalah metode menghafal dengan cara bebas memilih metodenya sendiri. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.21 Kasus dan Hasil Pengujian *Non Linier Mode*

Mushaf Normal			
Kasus dan Hasil Pengujian *Non Linier Mode*			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan menu *Non Linier Mode* pada	Setelah santri menekan menu *Non Linier Mode* pada	[√] Diterima [] Ditolak

	Dashboard dan memilih Mushaf Normal maka akan muncul halaman Al-Qur'an dengan Mushaf Normal.	Dashboard dan memilih Mushaf Normal maka akan muncul halaman Al-Qur'an dengan Mushaf Normal.	
Mushaf Segmentasi			
Kasus dan Hasil Pengujian *Non Linier Mode*			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan menu *Non Linier Mode* pada Dashboard dan memilih Mushaf Segmentasi maka akan muncul halaman Al-Qur'an dengan Mushaf Normal dengan 3 pilihan segmentasi.	Setelah santri menekan menu *Non Linier Mode* pada Dashboard dan memilih Mushaf Segmentasi maka akan muncul halaman Al-Qur'an dengan Mushaf Normal dengan 3 pilihan segmentasi.	[√] Diterima [] Ditolak
Puzzle			
Kasus dan Hasil Pengujian *Non Linier Mode*			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan menu *Non Linier Mode* pada Dashboard dan memilih Puzzle	Setelah santri menekan menu *Non Linier Mode* pada Dashboard dan memilih Puzzle	[√] Diterima [] Ditolak

	maka akan muncul halaman Al-Qur'an yang ayat-ayat nya di susun acak.	maka akan muncul halaman Al-Qur'an yang ayat-ayat nya di susun acak.	
Muratal			
Kasus dan Hasil Pengujian *Non Linier Mode*			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri menekan menu *Non Linier Mode* pada Dashboard dan memilih Muratal maka akan muncul list surah untuk di play.	Setelah santri menekan menu *Non Linier Mode* pada Dashboard dan memilih Muratal maka akan muncul list surah untuk di play.	[√] Diterima [] Ditolak

13. Pengujian Pengolahan Histori Hafalan

Pengolahan Histori Hafalan digunakan untuk mengelola histori hafalan santri. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 4.22 Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Histori Hafalan

Tambah Histori Hafalan			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Histori Hafalan (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Surah : An-nas Ayat Awal : 1	Setelah santri mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan	Setelah santri mengisi semua data dan menekan tombol simpan, maka data akan	[√] Diterima [] Ditolak

Ayat Akhir : 6	disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Histori Hafalan.	disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Histori Hafalan.	
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Histori Hafalan (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Surah : (kosong) Ayat Awal : 1 Ayat Akhir : 6	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	[√] Diterima [] Ditolak
Ubah Histori Hafalan			
Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Histori Hafalan (Data Normal)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Surah : An-nas Ayat Awal : 1 Ayat Akhir : 4	Setelah santri sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Histori Hafalan dengan data yang berbeda.	Setelah santri sudah mengubah data dan menekan tombol simpan, maka data akan disimpan ke database dan ditampilkan dalam list Histori Hafalan dengan data yang berbeda.	[√] Diterima [] Ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian Pengolahan Histori Hafalan (Data Salah atau Kosong)			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Surah : (kosong) Ayat Awal : 1 Ayat Akhir : 4	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	Muncul pesan "Mohon Lengkapi Data"	[√] Diterima [] Ditolak
Hapus Histori Hafalan			
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sesuai Uji Kasus	Keterangan
Tidak diperlukan	Setelah santri memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan "Apakah Anda yakin akan menghapus data ?", jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	Setelah santri memilih data yang akan dihapus dari tabel dan menekan tombol hapus, maka akan muncul pesan peringatan "Apakah Anda yakin akan menghapus data ?", jika memilih ya maka data akan terhapus, jika memililh tidak maka data tetap akan ada di dalam database.	[√] Diterima [] Ditolak

4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sampel uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada pengujian proses yang dilakukan sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

4.2.2. Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif, dimana dilakukan pengujian secara langsung di tempat penelitian. Metode yang digunakan dalam pengujian *beta* ini adalah dengan cara memberikan kuesioner kepada santri dan wawancara kepada ustadz.

1. Kuesioner

   Kuesioner diberikan kepada pengguna Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) yaitu santri-santri Sekolah Peradaban Al-Kamil Cianjur. Sampel yang diambil masing-masing pengguna sebanyak 30 orang santri, dan hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk nantinya dapat diambil kesimpulan penilaian.

2. Wawancara

   Wawancara dilakukan secara langsung dengan Ust. Firman Selaku Ustadz Hafiz di Sekolah Peradaban Al-Kamil, Mengenai Hasil Pengamatan Tentang Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT).

4.2.2.1. Kuesioner Pengujian *Beta*

Kuesioner pengujian *beta* merupakan media yang digunakan pengguna Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) untuk memberikan penilaian terhadap aplikasi yang dibangun. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan aplikasi yang dibangun. Kuesioner ini terdiri dari 5 pernyataan dengan menggunakan skala likert dari skala 1 sampai 5. Adapun poin yang menjadi bahan penilaian dari kuesioner pengujian *beta* adalah sebagai berikut:

1. Apakah Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini mudah untuk Digunakan?
2. Apakah Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini Memiliki Tampilan yang menarik?
3. Apakah dengan metode menghafal Linier yang disajikan dalam Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk proses menghafal Al-Qur'an?
4. Apakah dengan Video Call dan Voice Recorder yang ada pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk melakukan muraja'ah, setoran atau ujian?
5. Apakah mushaf segmentasi dan puzzle yang ada pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk proses menghafal Al-Qur'an?

Berikut ini adalah skor penilaian yang diberikan dengan menggunakan skala likert pada setiap pernyataan nya, yang ditunjukan oleh tabel 4.23.

Tabel 4.23 Skor Jawaban Kuesioner

Skala Jawaban	Keterangan	Skor
SS	Sangat Setuju	5
S	Setuju	4
RG	Ragu-ragu	3
TS	Kurang Setuju	2
STS	Sangat Tidak Setuju	1

Untuk mencari nilai persentase dari masing-masing jawaban kuesioner digunakan rumus skala likert sebagai berikut :

$$\boldsymbol{P = \frac{S}{Skor\ Ideal} \times 100\%}$$

Keterangan :

P : Nilai persentase yang dicari

S : Jumlah frekuensi dikalikan dengan skor yang di tetapkan jawaban

Skor Ideal : Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel

Nilai Tertinggi = 5

Jumlah Sampel = 30

Skor Ideal = (5 x 30) = 150

4.2.2.2. Hasil Kuesioner

Hasil dari pengujian *beta* yang dilakukan dengan menggunakan kuesioner terhadap santri Sekolah Peradaban Al-Kamil Cianjur, didapat hasil pengumpulan data dari masing-masing jawaban dari setiap responden, dapat dilihat pada tabel-tabel diberikut ini:

Tabel 4.24 Tabel Jawaban Kuesioner Siswa

Pertanyaan	Jawaban					Total
	SS	S	KS	TS	STS	
Apakah Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini mudah untuk Digunakan?	12	18				30
Apakah Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini Memiliki Tampilan yang menarik?	6	24				30
Apakah dengan metode menghafal Linier yang disajikan dalam Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk proses menghafal Al-Qur'an?	3	21	6			30
Apakah dengan Video Call dan Voice Recorder yang ada pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk melakukan muraja'ah, setoran atau ujian?	1	17	11	1		30
Apakah mushaf segmentasi dan puzzle yang ada pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk proses menghafal Al-Qur'an?	21	9				30

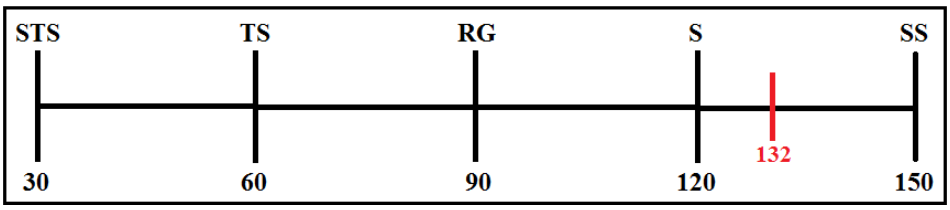
1. Apakah Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini mudah untuk Digunakan?

Tabel 4.25 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No 1

Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Setuju	5	12	60
Setuju	4	18	72
Ragu-ragu	3	-	-
Tidak Setuju	2	-	-
Sangat Tidak Setuju	1	-	-
Jumlah		**30**	**132**

$$Y = \frac{132}{150} \text{ X } 100\% = 88\%$$

Berdasarkan nilai persentase tersebut, jumlah skor yang diperoleh adalah 132. Jadi berdasarkan data tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini mudah untuk digunakan oleh santri secara umum adalah 88% dengan responden 30 siswa dari yang diharapkan 100% dan terletak pada daerah Setuju. Berikut skala hasil penilaian nomor 1 secara kontinum yang ditunjukan pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Skala Hasil Penilaian Nomor 1

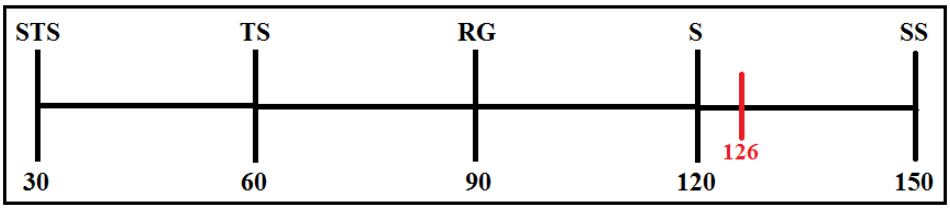
2. Apakah Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini Memiliki Tampilan yang menarik?

Tabel 4.26 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No 2

Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Setuju	5	6	30
Setuju	4	24	96
Ragu-ragu	3	-	-
Tidak Setuju	2	-	-
Sangat Tidak Setuju	1	-	-
Jumlah		**30**	**126**

$$Y = \frac{126}{150} \text{ X } 100\% = 84\%$$

Berdasarkan nilai persentase tersebut, jumlah skor yang diperoleh adalah 126. Jadi berdasarkan data tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini memiliki tampilan yang menarik secara umum adalah 84% dengan responden 30 siswa dari yang diharapkan 100% dan terletak pada daerah Setuju. Berikut skala hasil penilaian nomor 2 secara kontinum yang ditunjukan pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Skala Hasil Penilaian Nomor 2

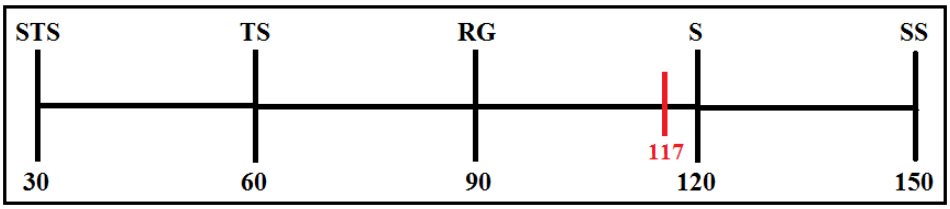
3. Apakah dengan metode menghafal Linier yang disajikan dalam Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk proses menghafal Al-Qur'an?

Tabel 4.27 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No 3

Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Setuju	5	3	15
Setuju	4	21	84
Ragu-ragu	3	6	18
Tidak Setuju	2	-	-
Sangat Tidak Setuju	1	-	-
Jumlah		**30**	**117**

$$Y = \frac{117}{150} \text{ X } 100\% = 78\%$$

Berdasarkan nilai persentase tersebut, jumlah skor yang diperoleh adalah 117. Jadi berdasarkan data tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa metode Linier pada Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini memudahkan santri untuk proses menghafal secara umum adalah 78% dengan responden 30 siswa dari yang diharapkan 100% dan terletak pada daerah Setuju. Berikut skala hasil penilaian nomor 3 secara kontinum yang ditunjukan pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Skala Hasil Penilaian Nomor 3

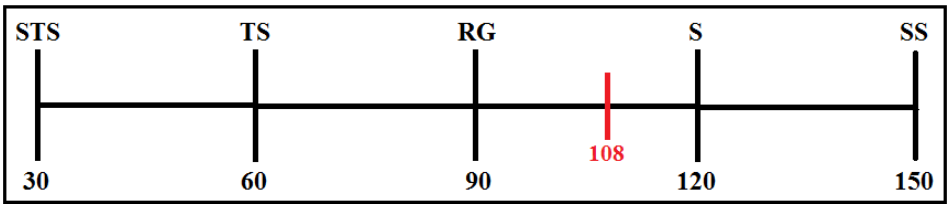
4. Apakah dengan Video Call dan Voice Recorder yang ada pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk melakukan muraja'ah, setoran atau ujian?

Tabel 4.28 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No 4

Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Setuju	5	1	5
Setuju	4	17	68
Ragu-ragu	3	11	33
Tidak Setuju	2	1	2
Sangat Tidak Setuju	1	-	-
Jumlah		**30**	**108**

$$P = \frac{108}{150} \times 100\% = 72\%$$

Berdasarkan nilai persentase tersebut, jumlah skor yang diperoleh adalah 108. Jadi berdasarkan data tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa Video Call dan Voice Recorder pada Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini memudahkan untuk melakukan murja'ah, setoran atau ujian secara umum adalah 72% dengan responden 30 siswa dari yang diharapkan 100% dan terletak pada daerah Setuju. Berikut skala hasil penilaian nomor 4 secara kontinum yang ditunjukan pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Skala Hasil Penilaian Nomor 4

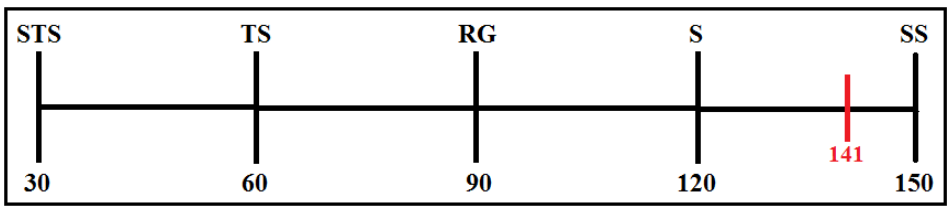
5. Apakah mushaf segmentasi dan puzzle yang ada pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini memudahkan anda untuk proses menghafal Al-Qur'an?

Tabel 4.29 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No 5

Keterangan	Skor	Responden	Jumlah Skor
Sangat Setuju	5	21	105
Setuju	4	9	36
Ragu-ragu	3	-	-
Tidak Setuju	2	-	-
Sangat Tidak Setuju	1	-	-
Jumlah		**30**	**141**

$$P = \frac{141}{150} \text{ X } 100\% = 94\%$$

Berdasarkan nilai persentase tersebut, jumlah skor yang diperoleh adalah 141. Jadi berdasarkan data tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa mushaf segmentasi dan puzzle pada Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini memudahkan santri untuk proses menghafal secara umum adalah 94% dengan responden 30 siswa dari yang diharapkan 100% dan terletak pada daerah Sangat Setuju. Berikut skala hasil penilaian nomor 5 secara kontinum yang ditunjukan pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Skala Hasil Penilaian Nomor 5

4.2.2.3. Kesimpulan Hasil Kuesioner

Berdasarkan hasil pengujian beta kuesioner, maka dapat disimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini mudah digunakan oleh santri.
2. Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini memiliki tampilan yang menarik.
3. Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini membantu santri dalam menghafal Al-Qur'an dengan metode linier.
4. Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini membantu santri dalam melakukan muraja'ah, setoran dan ujian dengan Video Call dan Voice Recorder.
5. Aplikasi Qur'an *Memorization Tool* (QMT) ini membantu santri dalam menghafal Al-Qur'an dengan mushaf segmentasi dan puzzle.

4.2.2.4. Wawancara

Adapun pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara sebagai berikut :

1. Apakah Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini membantu memudahkan proses menghafal Al-Qur'an?
2. Apakah metode linier yang digunakan pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini cocok untuk diterapkan untuk Sekolah Peradaban Al-Kamil?
3. Apakah ada kesulitan dalan menjalankan Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini?
4. Apakah tampilan Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini sudah cukup menarik?
5. Apakah Qori yang digunakan pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini cocok sesuai dengan kebiasaan di Sekolah Peradaban Al-Kamil?
6. Apakah mushaf segmentasi dan puzzle yang digunakan pada Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini cocok untuk diterapkan untuk Sekolah Peradaban Al-Kamil?

Berikut adalah jawaban hasil wawancara dengan Bapak Ust. Firman sebagai salah satu ustadz hafiz di Sekolah Peradaban Al-Kamil Cianjur terhadap pertanyaan yang diajuakn diatas yaitu :

1. Ya Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini sangat memudahkan proses menghafal bagi santri karena santri dibuat nyaman saat menghafal Al-Qur'an pada Lab dan Juga Metode yang digunakan lumayan banyak sehingga ada variasi dalam santri melakukan hafalan Al-Qur'an.
2. Ya metode linier yang digunakan dalam Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini lumayan cocok, karena disini santri dapat terpantau dan terarahkan pada saat proses menghafal karena ustadz langsung memantau target dan proses menghafalnya.
3. Sedikit kesulitan, karena kami baru kali ini menerapkan Aplikasi dalam proses pembelajaran disini, tapi nanti lama-lama juga akan terbiasa, jadi tidak ada masalah dengan ini.
4. Tampilan Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini lumayan menarik, karena tampilannya tidak kaku, ada warna-warni yang membuat tampilan bagus.
5. Mungkin untuk Qori yang digunakan tidak ada masalah bagi kami, karena kami pun sering menggunakan Qori-qori international.
6. Ya mushaf segementasi dan puzzle dalam Aplikasi Menghafal Al-Qur'an pada Lab ini mungkin cocok, karena saya lihat kedua metode ini menarik dan kami pikir ini akan membantu proses menghafal para santri.

4.2.2.5. Kesimpulan dari Hasil Wawancara

Kesimpulan hasil pengujian beta yang dilakukan dengan wawancara terhadap salah satu pengajar di Sekolah Peradaban Al-Kamil yaitu Ust. Firman dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu memudahkan ustadz dalam proses memantau menghafal santri. Tampilan Aplikasi yang digunakan menarik. Metode menghafal menjadi lebih bervariatif sehingga membantu mempercepat proses menghafal santri. Ustadz pun dibantu dengan adanya beberapa fitur untuk memantau dalam proses santri menghafal.