BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga user dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer dalam membangun *Sistem Monitoring Perkembangan Santri* ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate 32 Bit
2. Bahasa Pemrograman : PHP
3. Framework PHP : CodeIgniter 2.1.4
4. DBMS : MySQL
5. Web Browser : Google Chrome
6. Editor : Sublime Text 2
7. UML Tools : Star UML

4.1.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan Sistem Monitoring Perkembangan santri di Madrasah Mardliyah adalah sebagai berikut

1. Processor : Intel Pentium 4. 2,2 GHz
2. Memory : DDR2 2GB
3. Harddisk : 320GB (kapasitas bebas 140GB)
4. VGA : Intel(R) Chipset
5. Monitor : Monitor VGA 15”

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Implementasi Tabel Aspek Pelajaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aspek_pelajaran` (
  `id_aspek` varchar(7) NOT NULL,
  `nama_aspek` varchar(100) NOT NULL,
  `jenis_aspek` varchar(100) NOT NULL,
  `id_kelas` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_aspek`),
  KEY `id_kelas` (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `aspek_pelajaran`
  ADD CONSTRAINT `aspek_pelajaran_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kelas`) REFERENCES `kelas` (`id_kelas`) ON UPDATE
CASCADE;
```

2. Implementasi Tabel Detail Raport

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_raport` (
  `id_draport` varchar(22) NOT NULL,
  `nilai` varchar(1) NOT NULL,
  `catatan` text,
  `id_aspek` varchar(7) NOT NULL,
  `id_raport` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_draport`),
  KEY `id_aspek` (`id_aspek`),
  KEY `id_raport` (`id_raport`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `detail_raport`
  ADD CONSTRAINT `detail_raport_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_aspek`) REFERENCES `aspek_pelajaran` (`id_aspek`) ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_raport_ibfk_2` FOREIGN KEY
```

```
(`id_raport`) REFERENCES `raport` (`id_raport`) ON UPDATE
CASCADE;
```

3. Implementasi Tabel Hapalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hapalan` (
  `id_hapalan` varchar(9) NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  `id_kelompok` varchar(9) NOT NULL,
  `nis` varchar(6) NOT NULL,
  `id_iq` varchar(3) NOT NULL,
  `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hapalan`),
  KEY `id_iq` (`id_iq`),
  KEY `id_ta` (`tahun_akademik`),
  KEY `nis` (`nis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `hapalan`
  ADD CONSTRAINT `hapalan_ibfk_4` FOREIGN KEY (`nis`)
REFERENCES `santri` (`nis`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `hapalan_ibfk_6` FOREIGN KEY
(`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik`
(`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `hapalan_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_iq`)
REFERENCES `indeks_quran` (`id_iq`) ON UPDATE CASCADE;
```

4. Implementasi Tabel Indeks Prestasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `indeks_prestasi` (
  `id_ip` varchar(15) NOT NULL,
  `nilai` float NOT NULL,
  `indeks_prestasi` varchar(1) DEFAULT NULL,
  `id_kelompok` varchar(9) NOT NULL,
  `nis` varchar(6) NOT NULL,
  `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ip`),
  KEY `tahun_akademik` (`tahun_akademik`),
```

```
  KEY `nis` (`nis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `indeks_prestasi`
  ADD CONSTRAINT `indeks_prestasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nis`)
REFERENCES `santri` (`nis`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD   CONSTRAINT   `indeks_prestasi_ibfk_2`   FOREIGN   KEY
(`tahun_akademik`)         REFERENCES         `tahun_akademik`
(`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE;
```

5. Implementasi Tabel Indeks Quran

```
                CREATE TABLE IF NOT EXISTS `indeks_quran` (
  `id_iq` varchar(3) NOT NULL,
  `nama_surat` varchar(50) NOT NULL,
  `no_surat` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_iq`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Implementasi Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jabatan` (
  `id_jabatan` int(11) NOT NULL,
  `nama_jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `id_atasan` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jabatan`),
  KEY `id_atasan` (`id_atasan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `jabatan`
  ADD CONSTRAINT `jabatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_atasan`)
REFERENCES `jabatan` (`id_jabatan`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE;
```

7. Implementasi Tabel Kehadiran Santri

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kehadiran_santri` (
  `id_kehadiran` varchar(18) NOT NULL,
  `pertemuan` int(11) NOT NULL,
```

```
  `waktu` datetime NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  `id_kelompok` varchar(9) NOT NULL,
  `nis` varchar(6) NOT NULL,
  `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kehadiran`),
  KEY `nis` (`nis`),
  KEY `id_ta` (`tahun_akademik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `kehadiran_santri`
  ADD CONSTRAINT `kehadiran_santri_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`nis`) REFERENCES `santri` (`nis`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `kehadiran_santri_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik`
(`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE;
```

8. Implementasi Tabel Kelas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
  `id_kelas` varchar(3) NOT NULL,
  `nama_kelas` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Implementasi Tabel Kelompok

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelompok` (
  `id_kelompok` varchar(9) NOT NULL,
  `nama_kelompok` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `id_kelas` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelompok`),
  KEY `nip` (`nip`,`id_kelas`),
  KEY `id_kelas` (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `kelompok`
```

```
  ADD CONSTRAINT `kelompok_ibfk_3` FOREIGN KEY (`nip`)
REFERENCES `pegawai` (`nip`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `kelompok_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_kelas`)
REFERENCES `kelas` (`id_kelas`) ON UPDATE CASCADE;
```

10. Implementasi Tabel Kemampuan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kemampuan_bacaan` (
  `id_kemampuan` varchar(15) NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  `id_kelompok` varchar(9) NOT NULL,
  `nis` varchar(6) NOT NULL,
  `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,
  `skor_tajwid` float NOT NULL,
  `skor_makhraj` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kemampuan`),
  KEY `nis` (`nis`),
  KEY `id_ta` (`tahun_akademik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `kemampuan_bacaan`
  ADD CONSTRAINT `kemampuan_bacaan_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`nis`) REFERENCES `santri` (`nis`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `kemampuan_bacaan_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik`
(`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE;
```

11. Implementasi Tabel Nilai Makhraj

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_makhraj` (
  `id_kemampuan` varchar(15) NOT NULL,
  `halqiah` varchar(1) NOT NULL,
  `lahawiyah` varchar(1) NOT NULL,
  `syajariyah` varchar(1) NOT NULL,
  `asaliyah` varchar(1) NOT NULL,
  `dzalaqiyah` varchar(1) NOT NULL,
  `nith'iyah` varchar(1) NOT NULL,
  `litsawiyah` varchar(1) NOT NULL,
```

```
  `syafawiyah` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kemampuan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `nilai_makhraj`
  ADD CONSTRAINT `nilai_makhraj_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kemampuan`) REFERENCES `kemampuan_bacaan`
(`id_kemampuan`) ON UPDATE CASCADE;
```

12. Implementasi Tabel Nilai Tajwid

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_tajwid` (
  `id_kemampuan` varchar(15) NOT NULL,
  `alif_lam_qamariyah` varchar(1) NOT NULL,
  `alif_lam_syamsiyah` varchar(1) NOT NULL,
  `idgham_mutaqaribain` varchar(1) NOT NULL,
  `idgham_bighunnah` varchar(1) NOT NULL,
  `idgham_bilaghunnah` varchar(1) NOT NULL,
  `idgham_mutajanisain` varchar(1) NOT NULL,
  `idgham_mutamatsilain` varchar(1) NOT NULL,
  `idgham_syafawi` varchar(1) NOT NULL,
  `ikhfa` varchar(1) NOT NULL,
  `ikhfa_syafawi` varchar(1) NOT NULL,
  `iqlab` varchar(1) NOT NULL,
  `izhar` varchar(1) NOT NULL,
  `izhar_syafawi` varchar(1) NOT NULL,
  `mad_aridh_lissukun` varchar(1) NOT NULL,
  `mad_jaiz_munfasil` varchar(1) NOT NULL,
  `mad_lazim` varchar(1) NOT NULL,
  `mad_thabi'i` varchar(1) NOT NULL,
  `mad_wajib_muttasil` varchar(1) NOT NULL,
  `qalqalah_kubra` varchar(1) NOT NULL,
  `qalqalah_sugra` varchar(1) NOT NULL,
  `tafkhim` varchar(1) NOT NULL,
  `tarqiq` varchar(1) NOT NULL,
```

```
  `waqaf` varchar(1) NOT NULL,
  `ghunnah` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kemampuan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `nilai_tajwid`
  ADD CONSTRAINT `nilai_tajwid_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kemampuan`) REFERENCES `kemampuan_bacaan`
(`id_kemampuan`) ON UPDATE CASCADE;
```

13. Implementasi Tabel Nilai PI

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_pi` (
  `id_npi` varchar(15) NOT NULL,
  `nilai_kehadiran` float NOT NULL,
  `nilai_bacaan` float NOT NULL,
  `nilai_hapalan` float NOT NULL,
  `nilai_raport` float NOT NULL,
  `nis` varchar(6) NOT NULL,
  `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,
  `id_kelompok` varchar(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_npi`),
  KEY `nis` (`nis`),
  KEY `tahun_akademik` (`tahun_akademik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `nilai_pi`
  ADD CONSTRAINT `nilai_pi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nis`)
REFERENCES `santri` (`nis`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `nilai_pi_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik`
(`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE;
```

14. Implementasi Tabel Orang Tua

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orang_tua` (
  `id_ortu` varchar(7) NOT NULL,
  `nama` varchar(250) NOT NULL,
```

```
  `alamat` text NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(12) NOT NULL,
  `hubungan` varchar(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ortu`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Implementasi Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `nip` varchar(6) NOT NULL,
  `nama` varchar(250) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(9) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanggal_lahir` date DEFAULT NULL,
  `pendidikan_terakhir` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `tanggal_masuk` date DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `no_telp` varchar(12) DEFAULT NULL,
  `status_perkawinan` varchar(13) DEFAULT NULL,
  `foto` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `akses` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `id_jabatan` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`),
  KEY `id_jabatan` (`id_jabatan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `pegawai`
  ADD CONSTRAINT `pegawai_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_jabatan`)
REFERENCES `jabatan` (`id_jabatan`) ON UPDATE CASCADE;
```

16. Implementasi Tabel Raport

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `raport` (
  `id_raport` varchar(15) NOT NULL,
  `catatan_khusus` text,
```

```
  `waktu` date NOT NULL,
  `id_kelompok` varchar(9) NOT NULL,
  `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,
  `nis` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_raport`),
  KEY `id_ta` (`tahun_akademik`),
  KEY `nis` (`nis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `raport`
  ADD CONSTRAINT `raport_ibfk_6` FOREIGN KEY (`nis`)
REFERENCES `santri` (`nis`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `raport_ibfk_8` FOREIGN KEY
(`tahun_akademik`) REFERENCES `tahun_akademik`
(`tahun_akademik`) ON UPDATE CASCADE;
```

17. Implementasi Tabel Santri

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `santri` (
  `nis` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(200) NOT NULL,
  `nama_panggilan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanggal_lahir` date DEFAULT NULL,
  `alamat` text,
  `tanggal_masuk` date DEFAULT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(9) DEFAULT NULL,
  `pendidikan_terakhir` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `kelas_luar` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `mutasi_kelas` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `baru` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `foto` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `bacaan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_ortu` varchar(7) DEFAULT NULL,
  `id_kelompok` varchar(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nis`),
```

```
  KEY `id_ortu` (`id_ortu`,`id_kelompok`),
  KEY `id_kelompok` (`id_kelompok`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `santri`
  ADD CONSTRAINT `santri_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_kelompok`)
REFERENCES `kelompok` (`id_kelompok`) ON UPDATE CASCADE;
```

18. Implementasi Tabel Tahun Akademik

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tahun_akademik` (
  `tahun_akademik` varchar(9) NOT NULL,
  `awal_periode` date NOT NULL,
  `akhir_periode` date NOT NULL,
  `aktif` varchar(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`tahun_akademik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan dari aplikasi yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka Administrator, Ketua Yayasan, Kepala Sekolah, dan Guru.

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Halaman Login yang digunakan oleh administrator, ketua yayasan, kepala sekolah, dan guru	vlogin.php
Pengolahan Profil	Halaman pengolahan profil yang digunakan oleh administrator, ketua yayasan, kepala sekolah, dan guru.	vprofil.php
Home administrator	Halaman beranda yang digunakan oleh administrator	vhomeadmin.php
Pengolahan Data User	Halaman pengolahan data user yang digunakan oleh administrator	vdatauser.php

Menu	Deskripsi	Nama File
Pengolahan Data Tahun Akademik	Halaman pengolahan data tahun akademik yang digunakan oleh administrator	vtahunakademik.php
Pengolahan Data Kelompok	Halaman pengolahan data kelompok yang digunakan oleh administrator	vkelompok.php
Pengolahan Data Santri Baru	Halaman pengolahan data santri baru yang digunakan oleh administrator	vsantribaru.php
Kelola Mutasi Santri	Halaman untuk mengelola mutasi santri yang digunakan oleh administrator	vmutasisantri.php
Home Guru	Halaman beranda yang digunakan oleh guru	vhomeguru.php
Pengolahan Data Santri Wali	Halaman pengolahan data santri wali yang digunakan oleh masing-masing guru wali kelompoknya	vsantriwali.php
Pengolahan Data Orang Tua	Halaman pengolahan data orang tua yang digunakan oleh guru	vorangtua.php
Rekomendasi mutasi santri wali	Halaman rekomendasi mutasi santri yang digunakan oleh masing-masing guru wali kelompoknya	vrekmutasi.php
Pengolahan Evaluasi Kehadiran	Halaman pengolahan evaluasi kehadiran yang digunakan oleh masing-masing guru wali kelompoknya	vkehadiran.php
Pengolahan Evaluasi Bacaan	Halaman pengolahan evaluasi bacaan yang digunakan oleh masing-masing guru wali kelompoknya	vkemampuan.php
Pengolahan Evaluasi Hapalan	Halaman pengolahan evaluasi hapalan yang digunakan oleh masing-masing guru wali kelompoknya	vhapalan.php
Pengolahan Evaluasi Raport	Halaman pengolahan evaluasi raport yang digunakan oleh masing-masing guru wali kelompoknya	vraport.php
Indeks Prestasi Akademik	Halaman untuk melihat indeks prestasi akademik santri yang digunakan oleh masing-masing guru wali kelompoknya	vindeksprestasi.php
Home Kepala Sekolah	Halaman beranda yang digunakan oleh kepala sekolah	vhomekepsek.php
Monitoring	Halaman monitoring kehadiran santri	vkrikehadiran.php

Menu	Deskripsi	Nama File
Kehadiran	yang digunakan oleh ketua yayasan dan kepala sekolah	
Monitoring Bacaan	Halaman monitoring bacaan yang digunakan oleh ketua yayasan dan kepala sekolah	vkribacaan.php
Monitoring Hapalan	Halaman monitoring hapalan yang digunakan oleh ketua yayasan dan kepala sekolah	vkrihapalan.php
Monitoring Raport	Halaman monitoring raport yang digunakan oleh ketua yayasan dan kepala sekolah	vkriraport.php
Monitoring Indeks Prestasi Akademik	Halaman monitoring indeks prestasi akademik yang digunakan oleh ketua yayasan dan kepala sekolah	vkriideksprestasi.php
Home Ketua Yayasan	Halaman beranda yang digunakan oleh ketua yayasan	vhomeketua.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurang-kurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsionalitas perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilaukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha di Madrasah Mardliyah terdiri dari empat pelaku sistem diantaranya administrator, ketua yayasan, kepala sekolah, dan guru.

Tabel 4.2 Skenario Pengujian Alpha

Kelas Uji	Butir Uji
Login	Isi data login
Pengolahan Profil	Tampil data profil user

Kelas Uji	Butir Uji
	Ubah profil user
Pengolahan Data User	Tampil data user
	Tambah data user
	Ubah data user
Pengolahan Data Tahun Akademik	Tampil data tahun akademik
	Tambah data tahun akademik
	Ubah data tahun akademik
Pengolahan Data Kelompok	Tampil data kelompok
	Tambah data kelompok
	Ubah data kelompok
Pengolahan Data Santri Baru	Tampil data santri baru
	Tambah data santri baru
	Ubah data santri baru
Kelola Mutasi Santri	Tampil data mutasi santri
	Kelola mutasi santri
Pengolahan Data Santri Wali	Tampil data santri wali
	Ubah data santri wali
Pengolahan Data Orang Tua	Tampil data orang tua
	Tambah data orang tua
Rekomendasi mutasi santri wali	Tampil data rekomendasi mutasi santri
	Kelola Rekomendasi mutasi santri
Pengolahan Evaluasi Kehadiran	Tampil data evaluasi kehadiran santri
	Isi data evaluasi kehadiran santri
	Ubah data evaluasi kehadiran santri
Pengolahan Evaluasi Bacaan	Tampil data evaluasi bacaan
	Isi data evaluasi bacaan
	Ubah data evaluasi bacaan
Pengolahan Evaluasi Hapalan	Tampil data evaluasi hapalan
	Isi data evaluasi hapalan
	Ubah data evaluasi hapalan
Pengolahan Evaluasi Raport	Tampil data evaluasi raport
	Isi data evaluasi raport
	Ubah data evaluasi raport
Indeks Prestasi Akademik	Tampil data indeks prestasi akademik
Monitoring Kehadiran	Tampil data monitoring kehadiran
Monitoring Bacaan	Tampil data monitoring bacaan
Monitoring Hapalan	Tampil data monitoring hapalan
Monitoring Raport	Tampil data monitoring raport
Monitoring Indeks Prestasi Akademik	Tampil data monitoring indeks prestasi akademik

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan Data Login, Username : 131001 Password : 131001	Masuk ke sistem	Memasukkan data login dengan benar	Dapat memasukan data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan data username dan password	Tidak masuk kedalam sistem Menampiolkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan “ field ini harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “field ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data username atau password yang tidak terdaftar	Tidak masuk kedalam sistem Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan “Login Error Username / Password tidak terdaftar “	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Login Error Username / Password tidak terdaftar ”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Profil

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik profil	Menampilkan halaman profil user	Menampilkan halaman profil user	Dapat menampilkan halaman profil user	[√] Diterima [ ] Ditolak

Ubah profil, Memasukan data profil Nama : Yesi Lestari Jenis kelamin : Perempuan Tempat tanggal lahir : 1982-05-03 Pendidikan terakhir : S1 Alamat : Pradha Ciganitri Nomor telepon : 083821367755 Status perkawinan : Menikah Password lama : 131102 Password baru : 131102 Email : yesicici@gmail.com	Sistem memeriksa data masukan Data profil user berubah	Ubah data profil berhasil, muncul pesan "Profil berhasil dirubah"	Dapat menampilkan pesan "Data berhasil dirubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		“Field ini harus diisi”	kesalahan “Field ini harus diisi”	

3. Pengujian Pengolahan Data User

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik data user	Menampilkan halaman data user	Menampilkan halaman data user	Dapat menampilkan halaman data user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah data user NIP : 131102 Nama : Yesi Lestari Jabatan : Guru Tanggal masuk : 2011-01-02	Sistem memeriksa data masukan Data user bertambah	Berhasil menambah data user	Dapat menambah data user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data user NIP : 131102 Nama : Yesi Lestari Jabatan : Guru Tanggal masuk : 2011-01-02	Sistem memeriksa data masukan Data user berubah	Berhasil merubah data user	Dapat merubah data user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		“Field ini harus diisi”	kesalahan “Field ini harus diisi”	

4. Pengujian Pengolahan Data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tahun akademik	Menampilkan halaman data tahun akademik	Menampilkan halaman data tahun akademik	Dapat menampilkan halaman data tahun akademik	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah data tahun akademik	Sistem memeriksa data masukan Data tahun akademik bertambah	Berhasil menambah data tahun akademik	Dapat menambah data tahun akademik	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data tahun akademik	Sistem memeriksa data masukan Data tahun akademik berubah	Berhasil merubah data tahun akademik	Dapat merubah data tahun akademik	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan “Field ini harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Field ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Kelompok

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik data kelompok	Menampilkan halaman data kelompok	Menampilkan halaman data kelompok	Dapat menampilkan halaman data	[√] Diterima [ ] Ditolak

			kelompok	
Tambah data kelompok	Sistem memeriksa data masukan Data kelompok bertambah	Berhasil menambah data kelompok	Dapat menambah data kelompok	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data kelompok	Sistem memeriksa data masukan Data kelompok berubah	Berhasil merubah data kelompok	Dapat merubah data kelompok	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Santri Baru

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik santri baru	Menampilkan halaman data santri baru	Menampilkan halaman data santri baru	Dapat menampilkan halaman data santri baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah data santri baru	Sistem memeriksa data masukan Data santri baru bertambah	Berhasil menambah data santri baru	Dapat menambah data santri baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data santri baru	Sistem memeriksa data masukan Data santri	Berhasil merubah data santri baru	Dapat merubah data santri baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

	baru berubah			
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Kelola Mutasi Santri

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Mutasi Santri	Menampilkan halaman mutasi santri	Menampilkan halaman mutasi santri	Dapat menampilkan halaman mutasi santri	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelola Mutasi Santri	Kelompok santri berubah Status mutasi kelas santri dikosongkan	Berhasil merubah kelompok santri Berhasil mengosongkan status kelas mutasi santri	Dapat merubah kelompok santri Dapat mengosongkan status kelas mutasi santri	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Santri Wali

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik santri wali	Menampilkan halaman santri wali	Menampilkan halaman santri wali	Dapat menampilkan halaman santri wali	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data santri wali	Sistem memeriksa data masukan Data santri wali berubah	Berhasil merubah data santri wali	Dapat merubah data santri wali	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				

Masukan	Yang Diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Orang Tua

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Data	Menampilkan halaman data orang tua	Menampilkan halaman data orang tua	Dapat menampilkan halaman data orang tua	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data Orang Tua	Sistem memeriksa data masukan Data orang tua bertambah	Berhasil menambah data orang tua	Dapat menambah data orang tua	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data Orang Tua	Sistem memeriksa data masukan Data user berubah	Berhasil merubah data user	Dapat merubah data user	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Rekomendasi Mutasi Santri Wali

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik	Menampilkan	Menampilkan	Dapat	[√] Diterima

Rekomendasi Mutasi Santri	halaman rekomendasi mutasi santri wali	halaman rekomendasi mutasi santri wali	menampilkan halaman mutasi santri wali	[ ] Ditolak
Kelola Mutasi santri	Status mutasi kelas santri berubah	Berhasil merubah status mutasi kelas santri	Dapat merubah status mutasi mutasi santri	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Evaluasi Kehadiran

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik evaluasi kehadiran	Menampilkan halaman pengolahan evaluasi kehadiran	Menampilkan halaman pengolahan evaluasi kehadiran	Dapat menampilkan halaman pengolahan evaluasi kehadiran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi evaluasi kehadiran	Sistem memeriksa data masukan Data evaluasi kehadiran bertambah	Berhasil menambah data evaluasi kehadiran	Dapat menambah data evaluasi kehadiran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah evaluasi kehadiran	Sistem memeriksa data masukan Data evaluasi kehadiran berubah	Berhasil merubah data evaluasi kehadiran	Dapat merubah data evaluasi kehadiran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan “Field ini harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Field ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengolahan Evaluasi Bacaan

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik evaluasi bacaan	Menampilkan halaman pengolahann evaluasi bacaan	Menampilkan halaman profil pengolahan evaluasi bacaan	Dapat menampilkan halaman profil pengolahan evaluasi bacaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi data evaluasi bacaan	Sistem memeriksa data masukan Data evaluasi bacaan bertambah	Berhasil menambah data evaluasi bacaan	Dapat menambah data evaluasi bacaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data valuasi bacaan	Sistem memeriksa data masukan Data evaluasi bacaan berubah	Berhasil merubah data evaluasi bacaan	Dapat merubah data evaluasi bacan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan “Field ini harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Field ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengolahan Evaluasi Hapalan

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik evaluasi hapalan	Menampilkan halaman pengolahan evaluasi hapalan	Menampilkan halaman pengolahan evaluasi hapalan	Dapat menampilkan halaman pengolahan evaluasi hapalan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi data	Sistem	Berhasil	Dapat	[√] Diterima

evaluasi hapalan	memeriksa data masukan Data evaluasi hapalan bertambah	menambah data evaluasi hapalan	menambah data evaluasi hapalan	[ ] Ditolak
Ubah data evaluasi hapalan	Sistem memeriksa data masukan Data evaluasi hapalan berubah	Berhasil merubah data evaluasi hapalan	Dapat merubah data evaluasi hapalan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Pengolahan Evaluasi Raport

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik evaluasi raport	Menampilkan halaman pengolahan evaluasi raport	Menampilkan halaman pengolahan evaluasi raport	Dapat menampilkan halaman pengolahan evaluasi raport	[√] Diterima [ ] Ditolak
Isi data evaluasi raport	Sistem memeriksa data masukan Data evaluasi raport bertambah	Berhasil menambah data evaluasi raport	Dapat menambah data evaluasi raport	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data evaluasi raport	Sistem memeriksa data masukan Data evaluasi	Berhasil merubah data evaluasi raport	Dapat merubah data evaluasi raport	[√] Diterima [ ] Ditolak

	raport berubah			
Kasus dan Uji Data Salah				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Field ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Indeks Prestasi Akademik

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik indeks prestasi akademik	Menampilkan halaman indeks prestasi akademik	Menampilkan halaman indeks prestasi akademik	Dapat menampilkan halaman indeks prestasi akademik	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Monitoring Kehadiran

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik monitoring kehadiran	Menampilkan halaman monitoring kehadiran	Menampilkan halaman monitoring kehadiran	Dapat menampilkan halaman monitoring kehadiran	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Monitoring Bacaan

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik monitoring bacaan	Menampilkan halaman monitoring kemampuan bacaan	Menampilkan halaman monitoring kemampuan bacaan	Dapat menampilkan halaman monitoring kemampuan bacaan	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Monitoring Hapalan

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik monitoring hapalan	Menampilkan halaman monitoring hapalan	Menampilkan halaman monitoring hapalan	Dapat menampilkan halaman hapalan	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Monitoring Raport

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik monitoring raport	Menampilkan halaman monitoring raport	Menampilkan halaman monitoring raport	Dapat menampilkan halaman monitoring raport	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Monitoring Indeks Prestasi Akademik

Kasus dan Hasil Uji Data Benar				
Masukan	**Yang Diharapkan**	**Realisasi**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik monitoring indeks prestasi akademik	Menampilkan halaman monitoring indeks prestasi akademik	Menampilkan halaman monitoring indeks prestasi akademik	Dapat menampilkan halaman monitoring indeks prestasi akademik	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat diambil kesimpulan bahwa pada proses sistuts website telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasa user dengan kandungan point yaitu pemenuhan kebutuhan dair tujuan awal pembangunan website dan tamplan antarmuka dari website tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui wawancara.

Pengujian beta melalui wawancara dilakukan dengan membuat wawancara mengenai kepuasa user dengan kandungan point syarat *user firendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak empat orang. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman administrator, ketua yayasan, kepala sekolah, dan guru dilakukan kepada empat orang yaitu guru yang nantinya akan menjadi administrator, ketua yayasan, kepala sekolah, dan seorang guru sebagai perwakilan dari 11 guru di Madrasah Mardliyah. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

A. Wawancara Administrator

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website monitoring perkembangan santri madrasah mardliyah kepada administrator dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut ini adalah jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah fitur website dari halaman administrator ini mudah dipahami dan digunakan ?

   Jawaban :

   Administrator memberikan jawaban bahwa fitur website ini mudah dipahami dan digunakan

2. Menurut anda, apakah halaman administrator dalam website ini dapat membantu anda dalam mengelola data user ?

   Jawaban :

   Administrator memberikan jawaban bahwa halaman administrator dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola data user
3. Menurut anda, apakah halaman administrator dalam website ini dapat membantu anda dalam mengelola data tahun akademik ?

   Jawaban :

   Administrator memberikan jawaban bahwa halaman administrator dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola data tahun akademik
4. Menurut anda, apakah halaman administrator dalam website ini dapat membantu anda dalam mengelola data kelompok ?

   Jawaban :

   Administrator memberikan jawaban bahwa halaman administrator dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola data kelompok
5. Menurut anda, apakah halaman administrator dalam website ini dapat membantu dalam mengelola data santri baru ?

   Jawaban :

   Administrator memberikan jawaban bahwa halaman administrator dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola data santri baru

B. Wawancara Ketua Yayasan

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website monitoring perkembangan santri madrasah mardliyah kepada ketua yayasan dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut ini adalah jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah fitur website dari halaman ketua yayasan ini mudah dipahami dan digunakan ?

   Jawaban :

   Ketua yayasan memberikan jawaban bahwa fitur website dari halaman ketua yayasan ini mudah dipahami dan digunakan
2. Menurut anda, apakah halaman ketua yayasan dalam website ini dapat membantu anda dalam memonitoring perkembangan santri ?

   Jawaban :

   Ketua yayasan memberikan jawaban bahwa halaman ketua yayasan dalam website ini dapat membantunya dalam monitoring perkembangan santri karena sudah dapat melihat kondisi perkembangan santri, yang selama ini ketua yayasan belum bisa melihat perkembangan santri seperti yang disediakan pada halaman website ini.

C. Wawancara Kepala Sekolah

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website monitoring perkembangan santri madrasah mardliyah kepada kepala sekolah dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut ini adalah jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah fitur website dari halaman kepala sekolah ini mudah dipahami dan digunakan ?

   Jawaban :

Kepala sekolah memberikan jawaban bahwa fitur website dari halaman kepala sekolah ini mudah dipahami dan digunakan

2. Menurut anda, apakah halaman kepala sekolah dalam website ini dapat membantu anda dalam memonitoring perkembangan santri ?

   Jawaban :

   Kepala sekolah memberikan jawaban bahwa secara keseluruhan sudah dapat melihat kondisi perkembangan santri, sementara selama ini kepala sekolah belum bisa melihat perkembangan santri seperti yang disediakan pada halaman website ini.

D. Wawancara Guru

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website monitoring perkembangan santri madrasah mardliyah kepada guru dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut ini adalah jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut anda, apakah fitur website dari halaman guru ini mudah dipahami dan digunakan ?

   Jawaban :

   Guru memberikan jawaban bahwa fitur website ini mudah dipahami dan digunakan karena tampilannya yang cukup jelas

2. Menurut anda, apakah halaman guru dalam website ini dapat membantu anda dalam mengelola data santri wali ?

   Jawaban :

   Guru memberikan jawaban bahwa halaman guru dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola data santri wali

3. Menurut anda, apakah halaman guru dalam website ini dapat membantu anda dalam mengelola evaluasi kehadiran santri ?

   Jawaban :

   Guru memberikan jawaban bahwa halaman guru dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola evaluasi kehadiran santri

4. Menurut anda, apakah halaman guru dalam website ini dapat membantu anda dalam mengelola evaluasi hapalan ?

   Jawaban :

   Guru memberikan jawaban bahwa halaman guru dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola evaluasi hapalan
5. Menurut anda, apakah halaman guru dalam website ini dapat membantu anda dalam mengelola evaluasi kemampuan bacaan ?

   Jawaban :

   Guru memberikan jawaban bahwa halaman guru dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola evaluasi kemampuan bacaan
6. Menurut anda, apakah halaman guru dalam website ini dapat membantu anda dalam mengelola evaluasi raport ?

   Jawaban :

   Guru memberikan jawaban bahwa halaman guru dalam website ini dapat membantunya dalam mengelola evaluasi raport
7. Menurut anda, apakah halaman guru dalam website ini dapat membantu anda untuk menentukan indeks prestasi akademik santri?

   Jawaban :

   Guru memberikan jawaban bahwa halaman guru dalam website ini dapat membantunya untuk menentukan indeks prestasi akademik santri
8. Menurut anda, apakah halaman guru dalam website ini dapat membantu anda untuk memonitoring perkembangan santri ?

   Jawaban :

   Guru memberikan jawaban bahwa halaman guru dalam website ini dapat membantunya untuk monitoring perkembangan santri

4.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian beta yang telah dilakukan, berdasarkan pilihan kategori dari wawancara yang telah dilakukan kepada administrator, ketua yayasan, kepala sekolah, dan guru di Madrasah Mardliyah, maka dapat disimpuilkan bahwa secara fungsional sistem ini sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan yaitu memudahkan ketua yayasan dan kepala sekolah untuk memonitoring perkembangan santri dan bersifat user friendly sehingga menjadi media untuk memonitoring perkembangan santri.