

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data

4.1.1 Observasi

Melakukan pengamatan, pengembang melakukan survei sebagai tahap observasi. Survei dilakukan secara offline dengan langsung bertemu dengan guru pengajar agama hindu di SD N 1 Dharma Agung kecamatan seputih mataram. Pengambilan sampel ini dilakukan untuk memudahkan pengembang mendapatkan data. Sebelum melakukan penelitian, pengembang menjelaskan terlebih dahulu tentang media pembelajaran yang bersifat edukasi, terutama rencana untuk pengembangan media edukasi pembelajaran agama hindu untuk tingkat Sekolah Dasar. Hal tersebut dilakukan agar guru yang akan menggunakan dapat mengerti secara jelas mengenai media edukasi pembelajaran agama hindu.

4.1.2 Implementasi Sistem


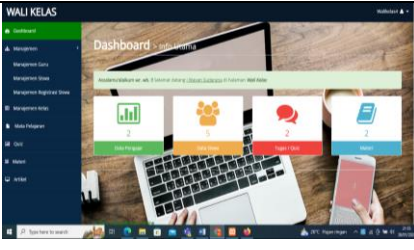
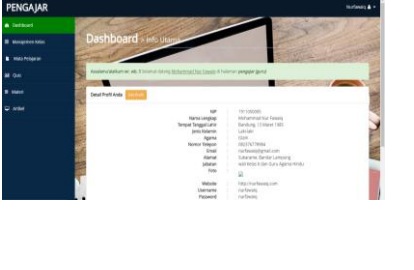
Tahapan ini dilakukan setelah perancangan sistem selesai dilakukan dan akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang ditetapkan. Tujuan implementasi sistem adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap perangkat lunak sehingga nantinya maksud dan tujuan pembangunan website bisa tercapai.

4.1.3 Interface

Berikut ini beberapa tampilan interface dari website yang telah di implementasikan:

Tabel 4.1 Interface

No	Menu	Keterangan	Tampilan
1	Login siswa	Siswa yang akan masuk kedalam system akan diminta untuk login terlebih dahulu	
2	Branda siswa	Setelah login siswa akan masuk kedalam branda siswa yang dimana disana terdapat menu bar yang berisi quis, nilai, materi, profil siswa	
3	Menu quis	Menu ini berisi pertanyaan yang dapat dijawab oleh siswa	
4	Menu materi	Pada Menu ini siswa dapat melihat materi yang sudah di upload oleh guru yang dapat download	

5	Menu nilai	Pada menu ini siswa dapat melihat nilai yang diperoleh setelah mengerjakan soal quis	
6	Sub wali kelas	Pada menu ini wali kelas dapat mengecek data siswa dan nilai hasil mengerjakan soal siswa	
7	Sub guru pengajar	Pada menu ini pengajar dipasilitasi untuk menginput soal menginput materi melihat nilai siswa	

4.2 Testing

Pada tahap ini, pengembang akan melakukan pengujian untuk memastikan tidak adanya error pada web media pembelajaran setelah semua selesai dikerjakan. Pengujian ini meliputi pengujian fungsional dari media pembelajaran dan pengujian terhadap hal-hal yang terkait dengan media pembelajaran edukasi secara teknis. Hasil pengujian dianggap sebagai masukan dan jika terdapat hasil yang tidak sesuai akan segera diperbaiki pada proses perulangan selanjutnya

4.2.1 Hasil Pengujian Pada Sub Siswa

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

Tabel 4.2.1 Hasil Pengujian siswa

Hasil uji			
Aksi/data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	keterangan
Login siswa	Dapat melakukan login dengan benar	Sesuai yang diperintahkan	Berhasil
Materi	Dapat menampilkan materi yang sudah di upload oleh guru yang bertugas	Sesuai yang diperintahkan	Berhasil
Soal	Dapat menampilkan soal yang sudah disiapkan atau diinputkan oleh guru	Sesuai yang diperintahkan	berhasil
Nilai	Dapat menampilkan hasil perolehan nilai yang sesuai	Sesuai yang diperintahkan	berhasil
Logout	Dapat mengeluarkan user dari menu utama	Sesuai yang diperintahkan	berhasil

4.2.2 Hasil Pengujian Pada Guru

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

Tabel 4.2.2 Hasil Pengujian Guru

Hasil Uji			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Keterangan
Login guru	Dapat melakukan login dengan benar	Sesuai yang diperintahkan	Berhasil
Materi	Dapat menginput, edit, hapus, materi agar dapat dilihat oleh siswa	Sesuai yang diperintahkan	Berhasil

Soal	Dapat menginput, edit, hapus, soal agar dapat dilihat dan dikerjakan oleh siswa	Sesuai yang diperintahkan	berhasil
Nilai	Dapat menampilkan hasil perolehan nilai yang sesuai	Sesuai yang diperintahkan	berhasil
Logout	Dapat mengeluarkan guru dari menu utama	Sesuai yang diperintahkan	berhasil

4.2.3 Hasil Pengujian Pada Wali Kelas

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

Tabel 4.2.3 Hasil Pengujian walikelas

Hasil Uji			
Aksi	Yang Diharapkan	Pengamatan	Keterangan
Login wali kelas	Dapat melakukan login dengan benar	Sesuai yang diperintahkan	Berhasil
Manajemen	Dapat memanajemen guru ajar, siswa dan regristrasi siswa serta memanajemen kelas dan mata pelajaran	Sesuai yang diperintahkan	Berhasil
Materi	Dapat menampilkan materi yang di upload oleh guru ajar siapa yang mengupload	Sesuai yang diperintahkan	Berhasil
Soal	Dapat menampilkan data siswa yang mengerjakan soal serta nilai siswa	Sesuai yang diperintahkan	berhasil
Artikel	Dapat menampilkan artikel yng sesuai	Sesuai yang diperintahkan	berhasil
Logout	Dapat mengeluarkan walikelas dari menu utama	Sesuai yang diperintahkan	berhasil

4.2.4 Hasil Pengujian dengan User Tabel

Brikut merupakan tabel hasil pengujian website yang telah dibangun oleh peneliti

Tabel 4.2.4 **Hasil Pengujian Dengan Pengguna**

Kasus Dan Hasil Uji									
Aksi Data Masukan	Siswa			Guru			Walikelas		
	4	5	6	4	5	6	4	5	6
Login	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Akses Materi	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Akses Soal	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Akses Nilai	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Logout	V	V	V	V	V	V	V	V	V

Keterangan

X = gagal

V = berhasil

4.3 Release

Media pembelajaran yang telah dibuat sudah selesai dan siap untuk memasuki tahap release. Pada tahapan ini, media pembelajaran masih ada yang harus diperbaiki karena takutnya masih terdapat bug dalam media pembelajaran yang terlewat dalam proses pengujian sehingga perlu dilakukan patch untuk mengatasi adanya bugs dan error. Untuk melakukan release, pengembang menggunakan hosting, sebab user dapat dengan mudah mengakses website di google dengan hanpone maupun leptop.