

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

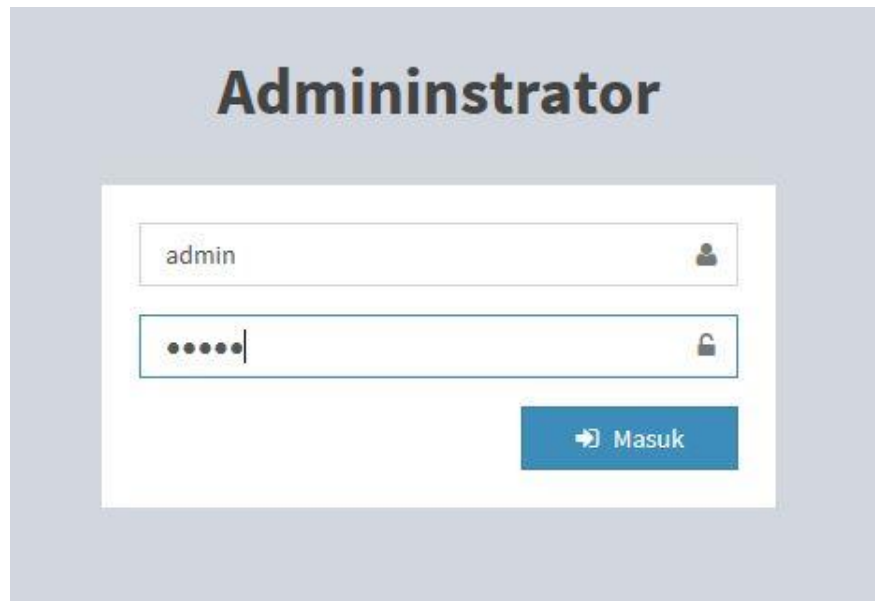
Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan (*design*) menjadi program website yang dapat digunakan oleh *user*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1 Halaman Admin

Halaman Admin merupakan halaman tampilan admin yang dapat mengelola data data user, baik menambah, mengubah, bahkan menghapus dapat dilakukan di halaman admin tersebut.

1. Halaman Login Admin

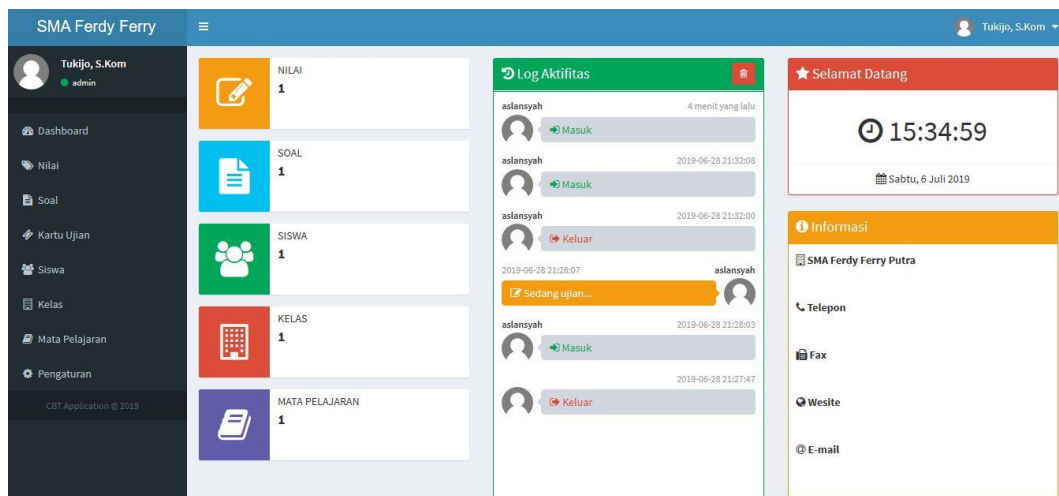
tampilan halaman *login* admin ini merupakan halaman yang tampil pada saat admin ingin memasuki halaman admin. Pada halaman login terapat teks bertuliskan login admin pada bagian atas, terdapat *form username* dan *password* yang harus diisi oleh admin, dan tombol masuk. Tampilan halaman login/ masuk admin ini merupakan implementasi dari rancangan halaman login pada gambar 4.18 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.1 berikut.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

2. Halaman *Form* Dashboard/ Menu Utama

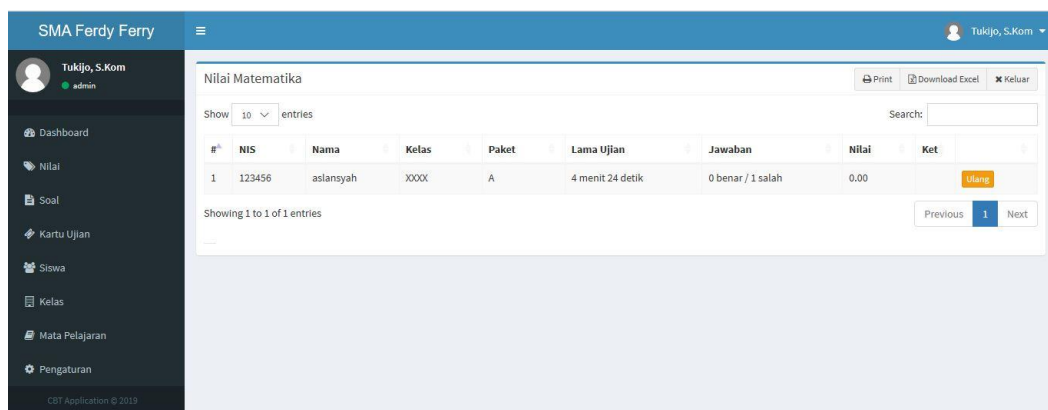
Tampilan halaman ini merupakan tampilan dashboard/ menu utama dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi. Pada halaman terdapat tampilan fitur fitur CBT, log aktifitas siswa, dan informasi. Tampilan halaman Menu Utama ini merupakan implementasi dari rancangan halaman Menu Utama pada gambar 4.19 sedangkan implementasi program nya ada pada gambar 5.2 berikut.



Gambar 5.2 Tampilan Form Dashboard/ Menu Utama

3. Halaman Nilai

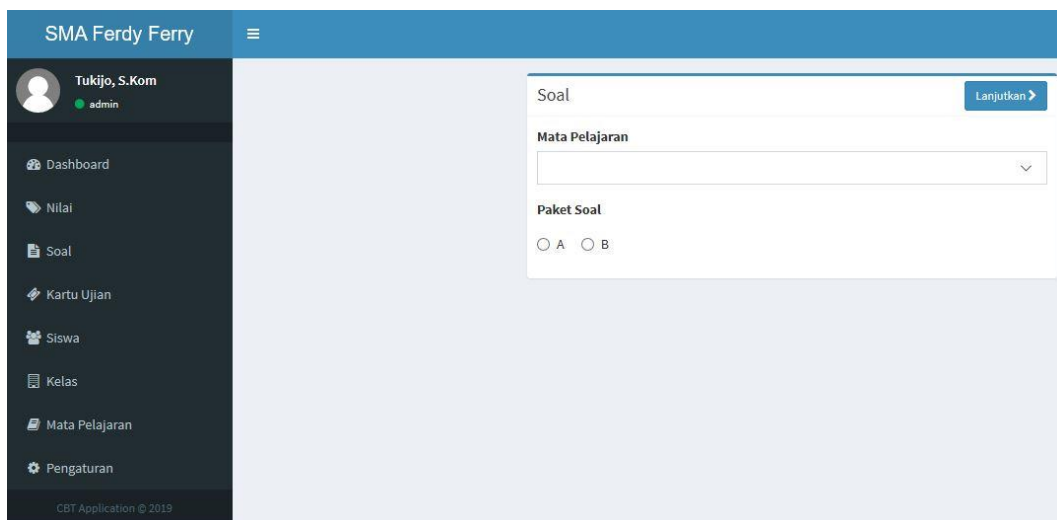
Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman nilai dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman halaman menu perkecamatan pada gambar 4.20 sedangkan implementasi program web nya ada pada gambar 5.3 berikut.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Nilai

4. Implementasi Halaman Soal

Pada halaman ini merupakan tampilan halaman soal dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi, dimana halaman soal ini berfungsi untuk membuat soal ujian online. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu utama pada gambar 4.21 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.4 berikut.

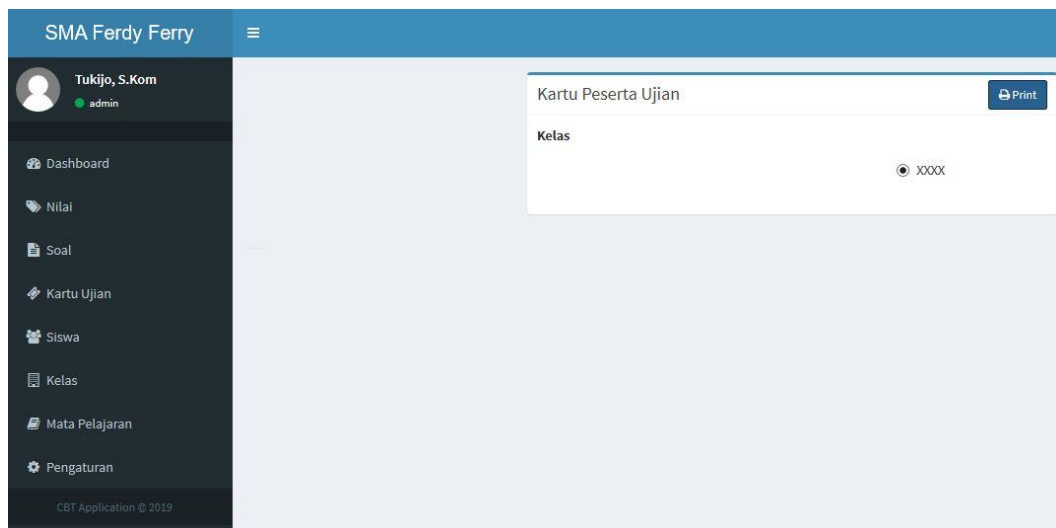


Gambar 5.4 Tampilan Implementasi Halaman Soal

5. Implementasi Halaman Kartu Ujian

Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman kartu ujian dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi. Pada halaman ini berfungsi untuk cetak kartu ujian. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu Kartu Ujian pada

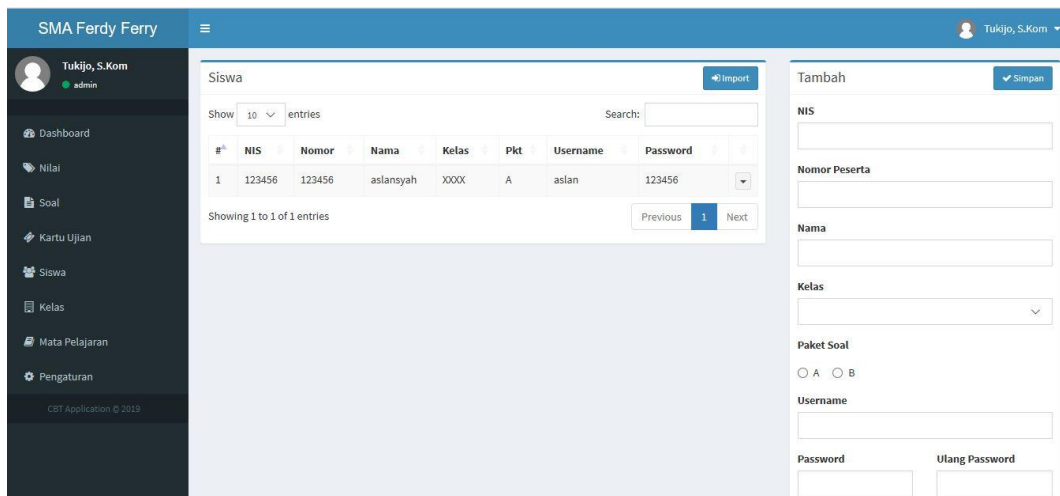
gambar 4.22 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.5 berikut.



Gambar 5.5 Tampilan Implementasi Halaman Kartu Ujian

6. Implementasi Halaman Siswa

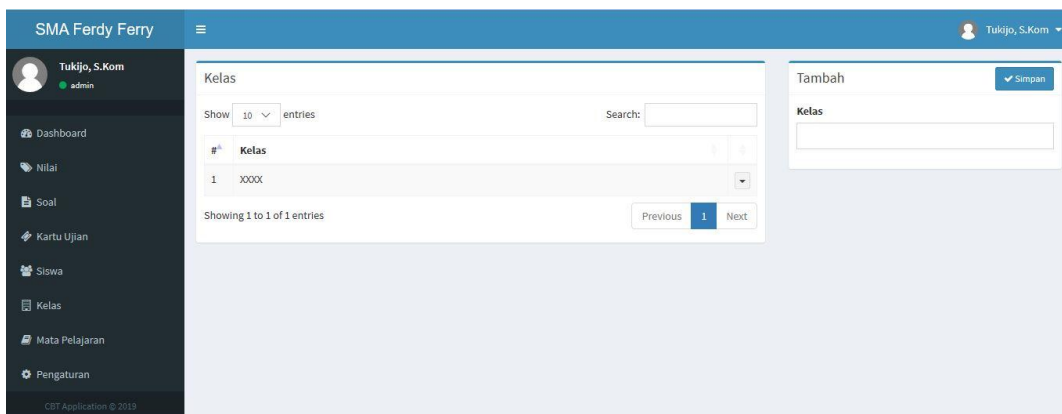
Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman Siswa dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Halaman Siswa pada gambar 4.23 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.6 berikut.



Gambar 5.6 Tampilan Implementasi Halaman Siswa

7. Implementasi Halaman Kelas

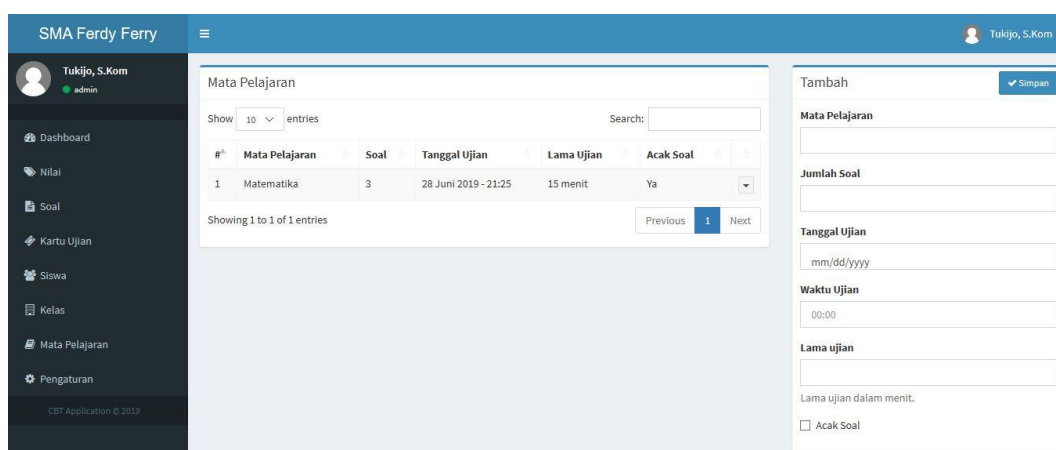
Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman kelas dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi, yang berfungsi untuk mengelola data siswa seperti tambah siswa, edit siswa, dan hapus siswa. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan Halaman Kelas pada gambar 4.24 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.7 berikut.



Gambar 5.7 Tampilan Implementasi Halaman Kelas

8. Implementasi Halaman Mata Pelajaran

Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman Mata Pelajaran dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi, yang berfungsi mengelola mata pelajaran. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu halaman marker pada gambar 4.25 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.8 berikut.



Gambar 5.8 Tampilan Implementasi Halaman Mata Pelajaran

9. Implementasi Pengaturan

Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman pengaturan dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi, yang berfungsi mengelola admin ataupun user. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman pengaturan pada gambar 4.26 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.9 berikut.

Gambar 5.9 Tampilan Implementasi Pengaturan

10. Implementasi Halaman keluar

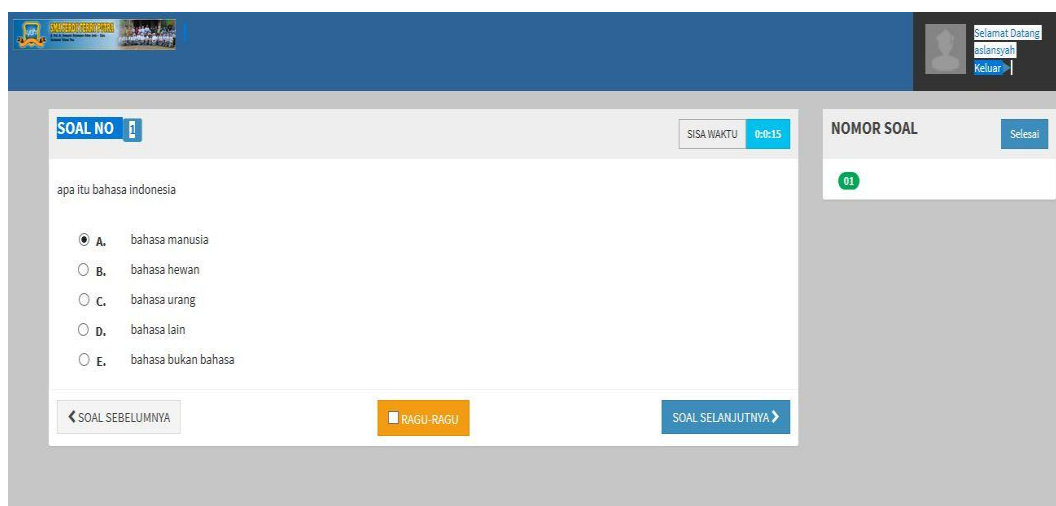
Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman keluar dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu panduan pada gambar 4.27 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.10 berikut.



Gambar 5.10 Tampilan Implementasi Halaman Keluar

11. Implementasi Halaman ujian online

Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman user ujian online dari Computer Based Test (CBT) Berbasis Web Pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi. Tampilan halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman menu panduan pada gambar 4.28 sedangkan listening program nya ada pada gambar 5.10 berikut.



Gambar 5.11 Tampilan Implementasi Halaman Ujian Online

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan perancangan dari sistem CBT (*Computer Based Test*) berbasis *web* pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi. Maka langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan. Dalam tahap pengujian ini penulis menggunakan metode pengujian *blackbox* (*blackbox testing*).

5.2.1 Pengujian halaman Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman login dapat dilihat pada Tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Admin

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Keterangan
1.	Pengujian pada login admin	Membuka web admin	- Inputkan username dan password lalu klik login	Tampil menu utama admin	Tampil menu utama admin selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada halaman nilai	Sedang berada pada menu nilai	-inputkan mata pelajaran Dan klik lanjutkan	Tampil menu nilai	Tampil pada halaman menu menu nilai selesai	Berhasil
3.	Pengujian pada menu soal	Sedang berada pada menu soal	- Menginputkan mata pelajaran dan memilih paket soal	Tampil pada halaman soal	Tampil pada halaman menu soal selesai	Berhasil
4.	Pengujian pada cetak kartu peserta	Sedang berada pada menu kartu peserta	- Pilih tombol kelas	Tampil pada halaman print	Tampil pada halaman print selesai	Berhasil

5.	Pengujian pada siswa	Sedang berada pada menu siswa	-	Tampil pada halaman data siswa	Tampil pada halaman data siswa selesai	Berhasil
6.	Pengujian pada kelas	Sedang berada pada halaman kelas	-	Tampil pada halaman kelas	Tampil pada halaman kelas selesai	Berhasil
7.	Pengujian pada menu mata pelajaran	Sedang berada pada halaman mata pelajaran	-	Tampil pada halaman data mata pelajaran	Tampil pada halaman menu mata pelajaran selesai	Berhasil
8	Pengujian pada menu pengaturan	Sedang berada pada halaman pengaturan	- Inputkan data yang akan di ubah	Tampil pada halaman pengaturan	Tampil pada halaman menu pengaturan selesai	berhasil
9	Pengujian keluar	Sedang berada pada halaman keluar	- Pilih keluar	Keluar dari perancangan cbt pada SMA ferdy ferry putra	Keluar dari perancangan cbt pada SMA ferdy ferry putra selesai	berhasil

5.2.2 Pengujian Halaman User

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman User untuk mengetahui apakah proses User berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman Daftar User dapat dilihat pada Tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Tabel Pengujian User

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Ket
1.	Pengujian menu utama	Membuka web user	- Inputkan username dan password lalu klik login	Tampil menu utama admin	Tampil menu utama admin selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada menu ujian online	Buka menu ujian online	- Klik tombol mulai dan input jawaban soal	Tampil menu soal ujian online	Tampil menu soal ujian online selesai	Berhasil
3.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik Tombol YA di menu keluar	Keluar dari perancangan CBT pada SMA Ferdy Ferry Putra	Keluar dari perancangan CBT pada SMA Ferdy Ferry Putra selesai	Berhasil

5.3 SPESIFIKASI KEBUTUHAN *HARDWARE* DAN *SOFTWARE*

Dalam dari sistem CBT (*Computer Based Test*) berbasis *Web* pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi yang berjalan di sistem website, terdapat beberapa hal

yang dibutuhkan untuk menjalankannya. Diantaranya adalah spesifikasi tentang perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Intel Pentium Core i5-8250U
3. 4 GB Memory
4. 1 TB Hardisk

Sedangkan spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Dreamweaver Cs 5
4. XAMPP
4. Firefox Internet

5.4 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN SISTEM CBT

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh sistem CBT (*Computer Based Test*) berbasis *web* pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.4.1 Kelebihan Sistem CBT

Adapun kelebihan dari sistem CBT (*Computer Based Test*) berbasis *web* pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi yaitu:

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara sederhana dan mudah dipahami.
2. Dapat meminimalisir kecurangan (integritas tinggi)

3. Sistem cbt lebih efisien alasan ini didapatkan karena pengisian biodata / jawaban ujian menggunakan teknologi
4. Hasil lebih cepat diketahui, dan Mengurangi pemakaian kertas.
5. Sistem CBT memiliki keamanan yang tinggi karena siswa tidak akan takut akan lembar jawaban sobek/ lembar jawaban nya rusak.

5.4.2 Kekurangan Sistem CBT

Adapun kekurangan dari sistem CBT (*Computer Based Test*) berbasis *web* pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi yaitu :

1. Bagi yang tidak terbiasa berada di depan komputer bisa memungkinkan mata akan cepat lelah.
2. Harus adanya aliran listrik, jika pada saat mati lampu siswa tidak bisa melanjutkan ujian dan harus login kembali.