

BAB IV UJI COBA DAN ANALISA

Untuk mendukung aplikasi yang akan dijalankan, perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) harus terhubung dengan baik dan berjalan dengan benar.

4.1. PENGUJIAN SISTEM

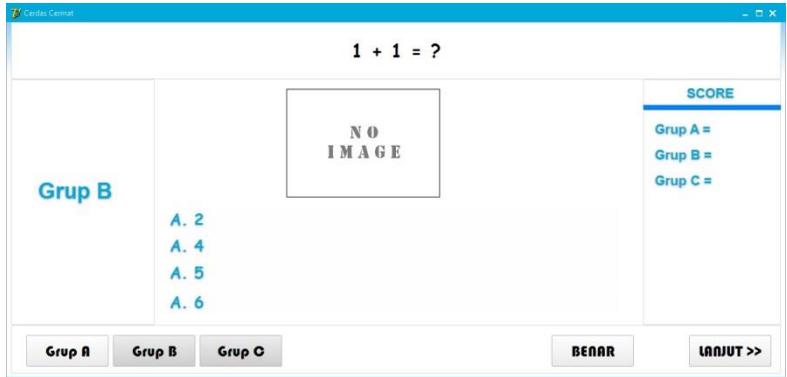
Urutan cara kerja dari system cerdas cermat ini adalah sebagai berikut :

- a. Tampilan awal program saat dijalankan



Gambar 4.1. Form Tampilan awal

- b. Pada tampilan ini program menentukan group mana yang paling cepat menekan tombol, pada gambar dibawah ini menunjukkan group B yang paling cepat menekan tombol



Gambar 4.2. Tampilan Form Saat Group B Menekan Tombol

- c. Tampilan Form program saat group A menekan tombol duluan.



Gambar 4.3. Tampilan Form Saat Group A Menekan Tombol

- d. Pada gambar dibawah ini merupakan contoh pertanyaan kuis yang bersifat gambar

Gambar 4.4. Tampilan Form Pertanyaan Yang Bersifat Gambar

- e. Tampilan form pada gambar di bawah ini untuk menambah atau menghapus beberapa pertanyaan.

Pertanyaan	Jawaban A	Jawaban B	Jawaban C	Jawaban D	Grup
Berapakah Nilai 1 + 4 ?	4	5	8	2	Grup A
Berapakah Nilai 1 + 1 ?	3	4	5	2	Grup B
Ibukota Negara Indonesia	Bandung	Surabaya	Jakarta	Aceh	Grup A
Gambar Siapakah Ini?	AAA	BB	VV	DD	Grup C

Gambar 4.5. Tampilan Form Untuk Menambah Dan Menghapus Pertanyaan

4.2. PENGUJIAN SERIAL

Komunikasi asinkron driver RS232 merupakan piranti yang sangat vital karena apabila driver ini tidak di uji kinerjanya mengakibatkan kesalahan pengiriman atau penerimaan data. Satu hal yang sangat penting sebelum melakukan pengujian pada IC ini adalah mematuhi ketentuan-ketentuan yang sesuai dengan 49 karakteristik pada data sheet RS232. Peralatan bantu utama untuk melakukan pengujian diantaranya PC dengan fasilitas HyperTerminal, sistem minimum mikrokontroler, dan kabel serial RS232. Hasil pengamatan program komunikasi serial RS232 pada HyperTerminal dengan menggunakan bandrate sebesar 19200 dapat dilihat pada Gambar 4.2.1. Sedangkan hasil pengujiannya dapat dilihat pada Tabel 4.2.2. Pengujian Komunikasi Serial pada Hyper Terminal



Gambar 4.2.1. Pengujian Komunikasi Serial pada Hyper Terminal

Input dari keyboard	Output HT
A	A
B	B
C	C

dst	dst
-----	-----

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Komunikasi Serial

4.3. HASIL PENGUKURAN TEGANGAN DAN ARUS

Dalam mengukur DCV, posisi kabel probe warna merah (+/out) diletakkan pada titik positif (+) dari sumber tegangan yang akan diukur, kabel probe warna hitam (-/common) diletakkan pada titik negatif (-).

- Jangkah ukur DC 10V: 4.4V (skala 0-10)
- Jangkah ukur DC 50V: 22V (skala 0-50)
- Jangkah ukur DC 25mA : 11mA (0-250 dan bagi dengan 10)

Halaman ini sengaja dikosongkan