

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

1. Hasil rancangan *vending machine* merupakan *prototype vending machine* berskala kecil. Dari *prototype vending machine* ini seluruh sistem telah bekerja dengan baik.
2. Ukuran alat yang dihasilkan adalah 1200 mm X 550 mm X 450 mm. Alat yang dihasilkan mampu menjual dua jenis produk dengan kapasitas masing - masing produk sebanyak 15 buah produk
3. Produk yang dijual berupa *softdrink* botol yang mempunyai volume 295 ml.
4. Vending machine memiliki 3 komponen utama yaitu
 - a. Komponen mekanik, meliputi seluruh rangka mekanik dan seluruh mekanisme *vending machine*.
 - b. Komponen elektronik, meliputi seluruh rangkaian elektronik yang digunakan pada *vending machine*.
 - c. Komponen *software*, meliputi *software database* yang dijalankan dengan komputer dan *software* pada mikrokontroller.
5. Proses transaksi dilakukan dengan cara memasukan nomor dan *password* melalui *keypad* yang terdapat pada *vending machine*. Kemudian pembeli memilih produk yang ingin dibeli.

V.2. Saran

1. *Vending machine* yang dihasilkan masih berskala kecil, perlu dikembangkan untuk skala yang lebih besar.
2. Bentuk fisik sebaiknya dibuat lebih menarik sehingga lebih banyak orang tertarik untuk menggunakannya.
3. Jika memungkinkan mekanisme transaksi menggunakan mekanisme transaksi yang lebih modern sebagai contohnya untuk mengakses *database* dilakukan dengan menggunakan kartu magnetis atau *finger print*.
4. *Vending Machine* ini perlu dikembangkan lagi agar lebih komunikatif.

Pengembangan tersebut antara lain :

- a. Bila uang yang dimiliki pelanggan kurang / habis, maka pada *display* ditampilkan tulisan “ UANG KURANG “.
 - b. Bila persediaan produk habis maka lampu yang ada pada contoh produk yang dijual tidak menyala atau diganti dengan nyala lampu yang ada tulisan “ PERSEDIAAN HABIS “.
5. Untuk pengembangan lebih lanjut konsep *vending machine* ini dapat ditawarkan kepada produsen minuman ringan atau produsen makanan ringan. Diharapkan produsen minuman dapat membiayai proses pengembangan *vending machine* tersebut.