

**"SISTEM PENUNJUK HARGA BERBASISKAN BARCODE
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0"**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya**

Oleh

**MEIRITA RAMADONA
BP. 06 074 043**

**Program Studi Teknik Elektronika
Jurusan Teknik Elektro**



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2009



ABSTRAK

Sistem penunjuk harga berbasis *barcode* menggunakan *visual basic 6.0* merupakan salah satu sistem yang sangat efektif dan efisien dalam menghitung dan mencatat banyaknya transaksi penjualan. Dengan menggunakan *visual basic 6.0* sistem ini di program untuk memudahkan dalam penginputan barang, dan dengan menggunakan *crystal report 7.0* yang mana projectnya telah tersedia pada aplikasi *visual basic 6.0* sangat membantu dalam menampilkan laporan barang dan laporan penjualan. Sistem ini juga diprogram untuk mengeluarkan output suara yang mana ditujukan bagi sebagian orang-orang yang mengalami keterbatasan dalam kemampuan melihat sehingga mereka juga dapat melakukan transaksi penjualan pada sebuah swalayan dengan menggunakan indera pendengarnya.

Tujuan pokok *barcode* pada sistem ini adalah untuk mengidentifikasi sesuatu dengan memberi label yang berisi *barcode*. *Barcode* umumnya digunakan pada aplikasi database dimana data pada *barcode* hanya memuat indeks database, menghubungkan database yang memuat informasi lebih lengkap.

Dengan adanya sistem penunjuk harga berbasis *barcode* menggunakan *visual basic 6.0* diharapkan lebih mempermudah dan mempercepat kerja dalam menghitung dan mencatat pada saat transaksi penjualan terjadi.

Kata Kunci : *Barcode, visual basic 6.0, crystal report 7.0.*

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan teknologi menuntut manusia untuk mampu berpikir dan berkreatifitas sehingga kebutuhan akan barang juga meningkat dengan cepat. Pengenalan barang secara manual akan memberikan hasil yang baik jika jumlah barang terbatas. Menurut info@indobarcodes.com "Jika semakin banyak barang, maka semakin banyak pula tenaga kerja yang dibutuhkan sementara tenaga manusia juga memiliki kemampuan yang terbatas".

Untuk memenuhi kebutuhan akan barang, manusia akan membelinya pada supermarket atau toko-toko yang menjual barang-barang yang dibutuhkan. Pada saat terjadinya transaksi penjualan dibutuhkan perhitungan dan pencatatan yang cepat dan akurat. Lamanya pelayanan yang diberikan oleh kasir dalam menghitung dan mencatat barang-barang yang dijual merupakan salah satu faktor yang dapat membuat panjangnya antrian. Semakin panjang suatu antrian semakin bertambah waktu yang dibutuhkan untuk mendapat pelayanan sehingga semakin lama berdiri mengantri. Hal ini dapat membuat lelah dan bosan menunggu untuk mendapat pelayanan, serta membuat waktu menjadi tidak efektif.

Saat ini semua peralatan yang dibuat untuk menampilkan perhitungan pada saat terjadinya transaksi penjualan di supermarket hanya menunjukan indikator yang diproduksi dan ditujukan untuk manusia normal. Ini berarti semua perangkat tersebut hanya dapat digunakan pada kondisi fisik normal. Bagaimana dengan manusia yang memiliki kondisi tubuh yang tidak normal, misalnya buta.

Akibatnya orang buta untuk membeli barang-barang kebutuhannya masih bergantung dan membutuhkan bantuan pada orang yang tidak memiliki cacat fisik.

Menurut info@indobarcodes.com "*Barcode* menyediakan suatu metode pengkodean informasi teks yang sederhana dan murah. *Barcode* juga sebagai media penangkapan informasi data yang cepat dan akurat. Saat ini hampir semua outlet mini market dan toko modern sudah menggunakan pembaca *barcode* (*barcode reader*) dalam cek out barang nya di kasir. Hal ini sangat terasa bermanfaat sekali selain lebih cepat dalam melayani pelanggan dan keakurasian yang cukup bagus sehingga kerja kasir lebih efektif dan efisien".

Untuk menampilkan aplikasi barcode ini dapat digunakan software *Visual Basic 6.0*. Dimana software ini digunakan untuk memprogram tampilan pada monitor, output suara yang ditujukan bagi sebagian orang-orang yang mengalami keterbatasan dalam kemampuan melihat, serta menampilkan data dalam bentuk cetakan berupa teks di atas kertas.

Berkaitan dengan hal tersebut, penulis merancang sistem dengan judul **"SISTEM PENUNJUK HARGA BERBASISKAN BARCODE DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 "**.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa terhadap software, dari perancangan sistem penunjuk harga menggunakan visual basic 6.0, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Dalam pembuatan sistem ini menggunakan aplikasi visual basic 6.0 berfungsi untuk memprogram tampilan pada monitor, output suara dan tampilan berbentuk cetakan berupa teks di atas kertas.
2. Sistem ini digunakan untuk menghitung dan mencatat transaksi penjualan sehingga memudahkan dan mempercepat terjadinya transaksi penjualan secara efektif dan efisien, menginput barang, serta menampilkan laporan.
3. Output suara pada sistem ini ditujukan bagi sebagian orang-orang yang mengalami keterbatasan dalam kemampuan melihat.

5.2 Saran

Untuk kedepannya, dalam membuat Sistem aplikasi barcode menggunakan visual basic 6.0 tidak hanya digunakan dalam sistem penunjuk harga saja tetapi dapat juga dimanfaatkan untuk aplikasi lainnya. Misalnya seperti bayar Tol, isi bahan bakar di SPBU, jasa pengiriman barang dan pelayanan-pelayanan lain seperti absensi serta perpustakaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pendidikan Nasional. 2003. *Pesawat Audio*. [online]
<http://detailsarticle-speaker-aktif-active-speaker%4107.html.html>
- Mangkulo, Hengky Alexander. 2004. *Aplikasi Database menggunakan ADO VB 6.0 dan SQL Server 2000*. Jakarta: Gramedia.
- Prasctia, Ratna, dkk. 2004. *Teori dan Praktek Interfacing Port Paralel dan Port Serial Komputer dengan Visual Basic 6.0*. Yogyakarta: andi.
- Setyadi, ari. 2000. *Dasar Pemograman Visual Basic*. [online] <http://oke.or.id>
- Situmorang, dijas, s. 2001. *Bahasa pemograman visual basic*. Program Stratal informatika IPB: Skripsi Tidak diterbitkan.[online]
<http://download.evopage.comvb6Visual%20Basic%206.0%20skripsi.pdf.pdf>
- Soewarno, Hendra. 2005. *Dasar Pemograman Visual Basic 6.0*.
Indoprog.Tripot.com.
- Weems, David B. 1991. *Merancang dan Menguji Sistem Speaker*. Jakarta: Gramedia.
- <http://www.info@indobarcodes.com>