

# **SKRIPSI**

**APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN MENGGUNAKAN BARCODE  
SCANNER TEXT TO SPEECH UNTUK BEBERAPA INFORMASI  
PADA DISTRO NICE CLOTHING**



**MUKHAMMAD FATHONI**

**Nomor Mahasiswa : 135410164**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

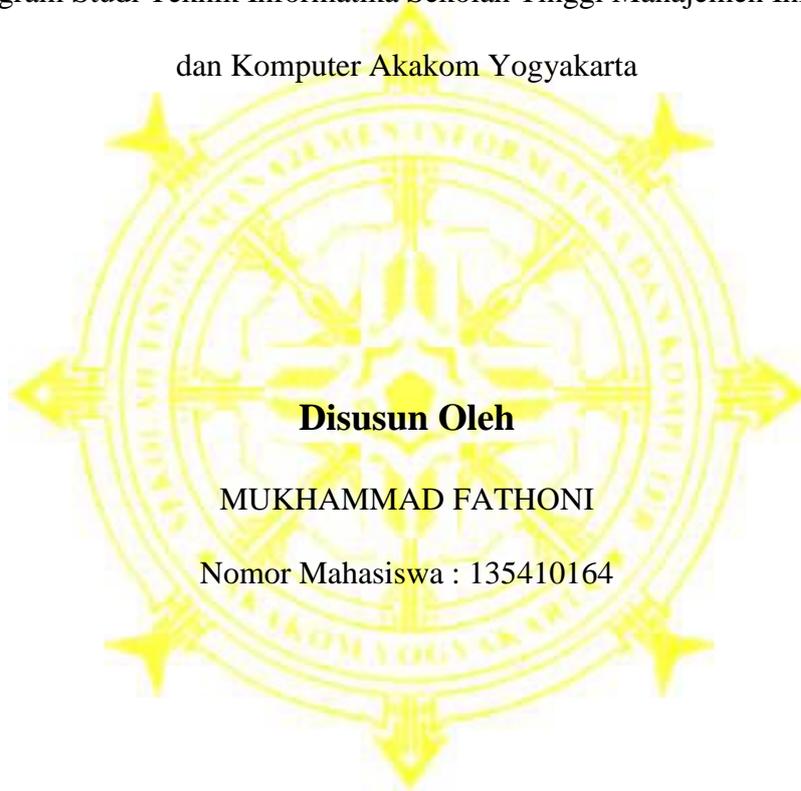
**AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2019**

# **SKRIPSI**

## **APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN MENGGUNAKAN BARCODE SCANNER DAN TEXT TO SPEECH UNTUK BEBERAPA INFORMASI PADA DISTRO NICE CLOTHING**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu  
(S1) Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika  
dan Komputer Akakom Yogyakarta



**Disusun Oleh**

**MUKHAMMAD FATHONI**

Nomor Mahasiswa : 135410164

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2019**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Aplikasi transaksi penjualan menggunakan barcode scanner dan  
text to speech untuk beberapa informasi pada distro nice clothing

**Nama** : Mukhammad Fathoni

**NIM** : 135410164

**Program Studi** : Teknik Informatika

**Jenjang** : Strata Satu (S1)

**Tahun** : 2019

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui  
Yogyakarta, 18 / 02 / 2019

Mengetahui  
Dosen Pembimbing



Ir. M. Guntara, M.T.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN MENGGUNAKAN BARCODE  
SCANNER DAN TEXT TO SPEECH UNTUK BEBERAPA INFORMASI  
PADA DISTRO NICE CLOTHING**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan di terima  
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**YOGYAKARTA**

Yogyakarta, 18-02-2019

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Ir. M. Guntara M.T.
2. Ir. Sudarmanto M.T.
3. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.

Tanda Tangan



Mengetahui

18 FEB 2019

Ketua Program Studi Teknik Informatika

AKAKOM

  
Dini Fakta Sari S.T., M.T.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, rasa syukurku ku ucapkan hanya untuk Allah SWT dari dalam lubuk hatiku yang paling dalam, Dzat yang pengasih, maha penyayang, maha segalanya. Karena tanpa kehendaknya tak ada satupun hal yang dapat kami lakukan tanpa kehendak baikmu. Kupersembahkan skripsi ini kepada :

- Kedua Orang tua ku yang tercinta, yang telah sabar membesarkan ku hingga seperti saat ini yang telah dapat membedakan mana yang baik dan mana yang buruk. Yang telah memberikan semangat dukungan yang sangat besar baik berupa moral maupun materi dan Do'a yang tiada henti henti nya . Terima kasih Bapak & Ibu.
- Teman-teman angkatan 2013, Teman-teman kost ku, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu
- Untuk Teman-teman Kampus STMIK Akakom Yogyakarta khususya Jurusan Teknik Informatika yang selalu bersama berbagi Ilmu yang dimiliki selama ini.
- Untuk Dosen Pembimbing (Ir. M. Guntara S.T., M.T ) yang telah sabar membimbing dan mengarahkan kami dalam menyelesaikan Skripsi ini.

## **MOTTO**

“Tugas kita bukanlan untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, Karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan Membangun kesempatan untuk berhasil”

“Kegagalan terjadi karena terlalu banyak berencana tapi sedikit berpikir”

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

“Teruslah berusaha dan selalu mengerjakan kebaikan, karena usaha dan niat baik akan selalu berbuah kebaikan”

~Penulis

## INTISARI

Aplikasi transaksi penjualan menggunakan barcode scanner dan text to speech merupakan pengembangan layanan transaksi pada usaha distro nice clothing. Sebelumnya transaksi pada distro nice clothing masih menggunakan transaksi secara manual seperti di simpan hanya bentuk nota penjualan grosir maupun nota penjualan retail . Penggunaan transaksi secara manual memerlukan waktu yang cukup lama.

Dengan di buatnya aplikasi transaksi dengan menggunakan teknologi barcode scanner jalan transaksin tidak memakan waktu dan teknologi text to speech di terapkan dapat memudahkan bagi pembeli yang tidak dapat melihat atau tunanetra.

Pembuatan aplikasi ini di rancang menggunakan pemograman java berbasis desktop dani tidak dapat di akses sperti browser atau webset tapi dengan adanya tambahan teknologi text to speech yang dapat melakukan konverasi dari teks menjadi suara sangat di bilang teknologi canggih di dalam bidang usaha grosir. Secara teori teknologi ini di kembangkan untuk lebih menaturalkan pemodelan bahasa manusia.

Kata Kunci: *Aplication text to speech,java,barcoder scanner,netbeans*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya pula, sehingga Tugas Akhir dengan judul “ APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN MENGGUNAKAN BARCODE SCANNER TEXT TO SPEECH UNTUK BEBERAPA INFORMASI PADA DISTRO NICE CLOTHING ” dapat terselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi jenjang Strata Satu Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Proses pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari pihak yang telah membantu dengan ketulusan hati dan tanggung jawab penuh baik dari segi materil dan non materil sehingga dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini ucapan terimakasih disampaikan kepada :

1. Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T. selaku WAKET I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta
3. Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

4. Bapak Ir. M. Guntara M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi.
5. Kedua orang tua beserta keluarga yang selama ini telah memberikan dukungan yang besar baik berupa moral maupun berupa materil, tanpa mereka tugas akhir ini tidak mungkin dapat terselesaikan.

Penulisan Tugas Akhir ini merupakan persyaratan akhir dari mahasiswa di jurusan Teknik Informatika, STMIK AKAKOM untuk memperoleh gelar sarjana. Semoga yang sedikit ini memberikan manfaat terutama bagi kelanjutan studi penulis.

Yogyakarta,.... Februari 2019

Penulis,

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGATAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Dasar Teori .....	6
2.2.1 Sistem .....	6
2.2.2 Sistem Informasi.....	6
2.2.3 Sistem Informasi Penjualan.....	6
2.2.4 <i>Java</i> .....	7

2.2.5	<i>MySQL</i> .....	8
2.2.6	<i>Free TTS</i> .....	8
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b>		
3.1.	Pengumpulan Data .....	9
3.2.	Analisis Sistem .....	9
3.3.	Perancangan Sistem .....	11
<b>BAB 4. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Implementasi.....	18
4.2	Pembahasan .....	26
<b>BAB 5. PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	29
5.2	Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>30</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Relasi tabel .....	11
Gambar 3.2 Use case Diagram Transaksi.....	12
Gambar 3.3 Sequence diagram transaksi penjualan .....	13
Gambar 3.4 Class diagram Sistem.....	12
Gambar 3.5 Activity Diagram Proses Transaksi Text to Speech.....	12
Gambar 3.6 Tampilan masukan produk.....	15
Gambar 3.7 Tampilan Antarmuka Transaksi.....	16
Gambar 3.8 Data Produk Nice Clothing.....	16
Gambar 3.9 Laporan Penjualan .....	17
Gambar 4.1 Kode kode Konversi Teks Ke Suara.....	19
Gambar 4.2 Event Key listener Untuk Membaca Barcode.....	19
Gambar 4.3 Pencarian Data Berdasarkan Data Barcode.....	21
Gambar 4.5 Penghitungan Total Bayar.....	22
Gambar 4.6 Kode Untuk Mencetak Data Yang Ada Pada Tabel.....	23
Gambar 4.7 Kode Untuk Menampilkan Semua Laporan Penjualan.....	24
Gambar 4.8 Kode Untuk Menampilkan Laporan Perperiode.....	25
Gambar 4.9 Kode Untuk Mencetak Laporan Penjualan.....	26
Gambar 4.10 Kode Pembacaan Untuk Membedakan Kategori Bilangan...	28

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	5