

## **TUGAS AKHIR**

### **SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN *BARCODE***

#### **DI UD. TIAND SURABAYA**



kkc.  
kk.  
MPSI-32/19  
Hid  
s



**KRISTIANA HIDAYAT**

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2014**

**LEMBAR JUDUL**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN *BARCODE***

**DI UD. TIAND SURABAYA**

**TUGAS AKHIR**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Dinyatakan Lulus D-3 Sistem Informasi  
Pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

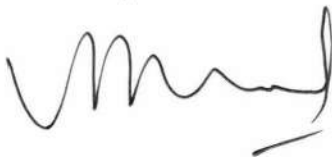
**Oleh :**

**Kristiana Hidayat**

**NIM. 081001018**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I,**



**Dra. Rini Semiati, M.Si**  
**NIP. 195409181983032001**

**Pembimbing II,**



**Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom**  
**NIP. 198002172005012001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH**

**TUGAS AKHIR**

Judul : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN *BARCODE***  
**DI UD. TIAND SURABAYA**

Penulis : **Kristiana Hidayat**

NIM : **081001018**

Pembimbing I : **Dra. Rini Semiati, M.Si**

Pembimbing II : **Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom**

Tanggal Ujian : **28 Agustus 2014**

Disetujui Oleh :

**Pembimbing I,**



**Dra. Rini Semiati, M.Si**  
**NIP. 195409181983032001**

**Pembimbing II,**



**Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom**  
**NIP. 198002172005012001**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Diploma 3 Sistem Informasi**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Airlangga**



**Ir. Dyah Herawatie, M.Si**  
**NIP. 196711111993032002**

## **PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH TUGAS AKHIR**

Naskah Tugas Akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen Tugas Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur terlimpah ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Penjualan dengan Barcode di UD. Tiand Surabaya**”.

Adapun maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi satuan kredit semester (SKS) yang telah dibebankan kepada penulis.

Akhirnya, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan bagi kemajuan di masa yang akan datang.

Surabaya, 12 Agustus 2014

Penulis

Kristiana Hidayat

## UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Penjualan dengan Barcode di UD. Tiand Surabaya**” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak menemui kendala dan atas bantuan dari berbagai pihak, akhirnya laporan ini bisa diselesaikan. Maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, satu – satunya tempat bersandar dan berharap. Terima kasih atas kemudahan yang telah Engkau berikan.
2. Papa, Mama, Amelia, serta keluarga besar. Atas semangat dan dorongan yang diberikan dengan cara mereka. Papa Mama terima kasih atas segalanya. Ucapan terima kasih saja tidak cukup untuk membalas semuanya, doa saya selalu menyertai Papa, Mama, adik dan keluarga besar.
3. Wahyu Andi Yulianto terima kasih sudah menjadi tempat berbagi suka dan duka selama mengerjakan proyek ini, selalu menjadi motivator terhebat dan menjadi inspirasi terbaik selama ini.
4. Dra. Rini Semiati, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan memberi petunjuk dalam menyelesaikan laporan ini.

5. Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar dan tanpa lelah memberi bimbingan, saran, dan dukungan kepada penulis.
6. Ir. Dyah Herawatie, M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma III Sistem Informasi, FST Universitas Airlangga Surabaya dan selaku Dosen Wali yang tidak henti – hentinya memberikan monitoring kepada penulis.
7. Badrus Zaman, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Penguji III Proyek Sistem Informasi yang telah menguji dengan baik dan teliti sehingga penulisan serta isi laporan dapat diselesaikan dengan baik.
8. Drs. Kartono, M.Kom selaku Dosen Penguji IV Tugas Akhir yang telah memberikan saran untuk perbaikan dan pengembangan program yang di bangun pada Sistem Informasi Penjualan dengan *Barcode* di UD. Tiand Surabaya.
9. Semua Bapak dan Ibu Dosen D3 SI, atas ilmu yang diberikan dengan ikhlas dan penuh manfaat selama perkuliahan.
10. Terima kasih kepada pihak UD. Tiand atas informasi yang diberikan terkait Sistem Penjualan yang ada di UD. Tiand tersebut.
11. Teman-teman satu prodi di D3 SI 2010 yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis sehingga laporan ini terselesaikan.

12. Teman-teman seperjuangan S1 SI 2010 yang telah berjuang bersama dari awal masuk perkuliahan hingga saat ini.
13. Kakak-kakak senior D3 SI 2009 yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk penulis agar proyek ini cepat terselesaikan.
14. Kakak-kakak senior dari berbagai jurusan yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi, khususnya yang bergabung dalam kepengurusan BEM FST UA masa bakti 2011 dan 2012, dan adik-adik yang bergabung dalam kepengurusan BEM FST UA 2013 terima kasih buat kalian semua yang tak pernah lelah untuk selalu menyemangati, menghibur, dan mendorong penulis agar Proyek ini terselesaikan dengan baik. Kenangan bersama kalian semua tidak akan pernah terlupakan.
15. Teman – teman angkatan 2010 dari berbagai jurusan di Fakultas Sains dan Teknologi, khususnya yang bergabung dalam kepengurusan BEM FST UA masa bakti 2011, 2012, 2013, terima kasih atas semangat yang diberikan kepada penulis sehingga proyek ini cepat terselesaikan.
16. Jajaran staff Program Studi Diploma III Sistem Informasi, khususnya penjaga labkom dan staff TU Mbak Nurul, Mbak May dan Mas Dimas, terima kasih atas semua bantuannya selama perkuliahan.
17. Bapak dan ibu karyawan di Fakultas Sains dan Teknologi yang selalu siap membantu.
18. Bapak dan ibu karyawan di Fakultas Vokasi yang selalu siap membantu.



19. Fatmayanti dan Pratiwi yang sudah membantu mengoreksi abstrak dan program Sistem Informasi Penjualan dengan *Barcode*.
20. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga jasa baik yang telah diberikan dicatat oleh Allah SWT sebagai amal sholeh. Penulis memohon taufiq dan hidayahNya, semoga usaha penulis ini senantiasa dalam keridlaanNya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang konstruktif dari pembaca sangat diharapkan. Semoga semua pemikiran yang tertuang dalam Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Penulis

Kristiana Hidayat

Kristiana Hidayat, 2014, *Sistem Informasi Penjualan dengan Barcode di UD. Tiand Surabaya*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Dra. Rini Semiati, M.Si. dan Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

---

### ABSTRAK

UD. Tiand merupakan unit dagang yang bergerak dalam bidang penjualan sembilan bahan pokok (Sembako), yang melayani dalam jumlah banyak (Grosir) dan sedikit/eceran. Dalam meningkatkan penjualan tersebut, UD. Tiand mengalami banyak kendala terutama dalam pengolahan data. Selama ini unit dagang masih menggunakan sistem manual dalam mencatat persediaan maupun penjualan. Sistem tersebut mempengaruhi efisiensi dan efektifitas kerja, sehingga pelayanan terhadap pelanggan menjadi sangat lambat. Begitu pula dalam persoalan jumlah persediaan (stok) barang masih sering sekali terjadi kesalahan dalam menentukan saldo barang, baik itu kelebihan atau kekurangan persediaan barang, sehingga mempersulit pelayanan kepada pelanggan dalam melakukan proses penjualan. Hal ini tentu saja sangat merugikan UD. Tiand.

Dari uraian di atas perlu adanya sistem informasi pengolahan persediaan dan penjualan yang berbasis komputer dengan menggunakan aplikasi *web based* dan perangkat keras *barcode scan*. Proses pembuatan dimulai dari pembuatan *Document Flow Diagram*, *Data Flow Diagram*, diagram jenjang, *Conceptual Data Model* (CDM) yang memiliki 16 entitas, dan *Physical Data Model* (PDM) yang memiliki 16 Tabel, penyusunan basis data, rancangan *input*, rancangan *output* hingga sistem persediaan dan penjualan barang, dan membuat laporan – laporan yang terkait penjualan seperti: laporan penjualan, laporan pembelian, laporan keuangan, dan laporan stok barang.

Diharapkan sistem informasi penjualan dengan *barcode* dapat digunakan untuk membantu proses pencatatan persediaan barang dan penjualan baik dalam hal kecepatan, ketepatan dan keakuratan data untuk meningkatkan pelanggan dan keuntungan UD. Tiand.

**Kata Kunci** : sistem, penjualan, barang, sistem penjualan, sistem penjualan barang, *barcode*, sistem penjualan barang dengan *barcode*.

