

**TRACKING PROSES PRODUKSI DENGAN FOTO SEBAGAI
PERCONTOHAN MEDIA INFORMASI USAHA KONVEKSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmad Faisal

12.11.6068

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**TRACKING PROSES PRODUKSI DENGAN FOTO SEBAGAI
PERCONTOHAN MEDIA INFORMASI USAHA KONVEKSI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ahmad Faisal

12.11.6068

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

TRACKING PROSES PRODUKSI DENGAN FOTO SEBAGAI PERCONTOHAN MEDIA INFORMASI USAHA KONVEKSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Faisal

12.11.6068

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Februari 2018

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji M.Kom.
NIK. 190302216

PENGESAHAN

SKRIPSI

TRACKING PROSES PRODUKSI DENGAN FOTO SEBAGAI PERCONTOHAN MEDIA INFORMASI USAHA KONVEKSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Faisal

12.11.6068

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

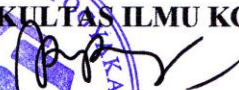
Bayu Setiaji M.Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 Februari 2018

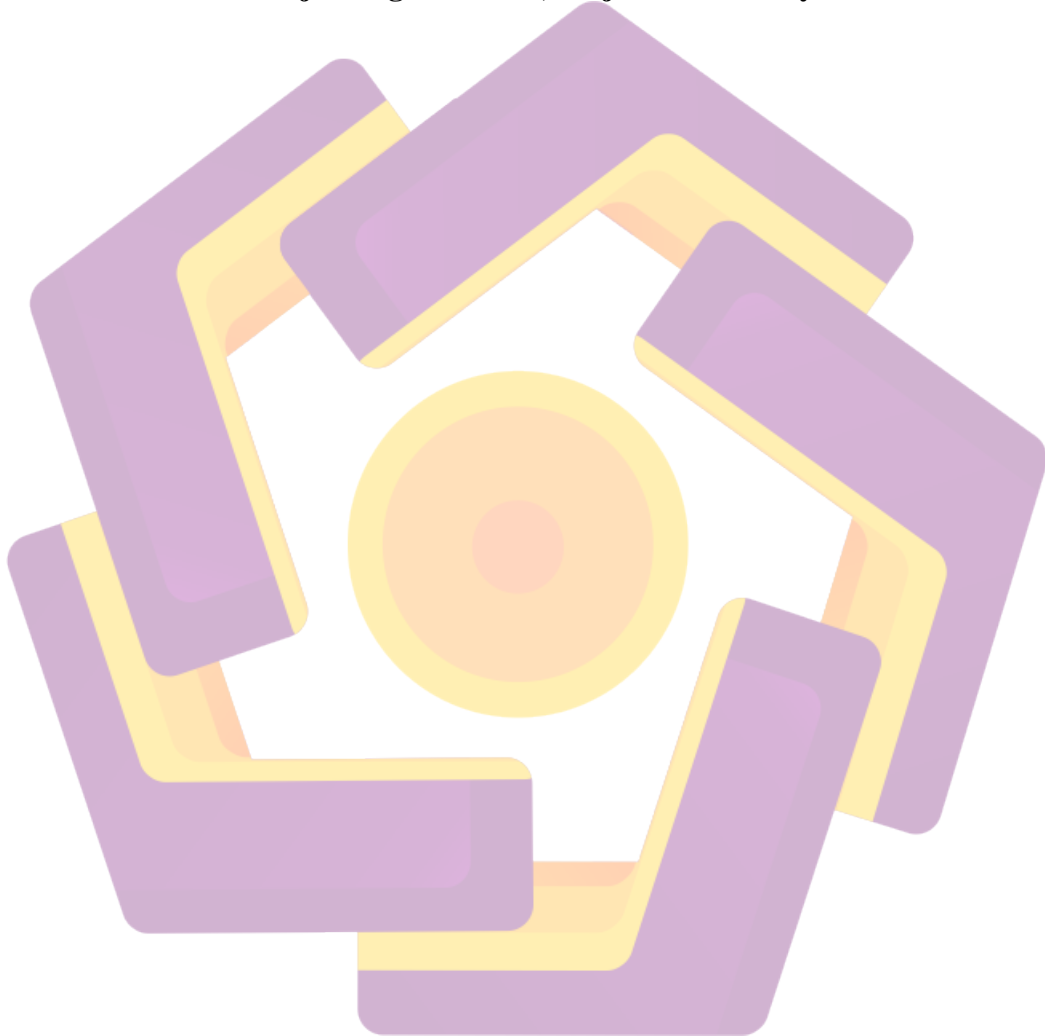


Ahmad Faisal

NIM. 12.11.6068

MOTTO

- **Dalam setiap masalah jangan langsung menyerah, karena saat merasakan lelah itu saat dimana sudah dekat dengan tujuan.**
- **Lancar jalan karena ditempuh, lancar kaji karena di ulang.**
- **Selalu maju dengan berdoa, berjalan dan bersyukur.**



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur ini penulis panjatkan, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini bukanlah sesuatu yang terbaik, namun saya selaku penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam setiap kesulitan yang telah saya hadapi. Sujud syukur saya panjatkan kepada-Mu dan jadikanlah au Hamba-Mu yang pandai bersyukur dan selalu berjalan di jalan-Mu. Aamiin.
2. Sholawat serta salam senantiasa tercurah epada baginda Nabi Muhammad SAW yang diutus dimuka bumi untu menyempurnakan akhlak manusia.
3. Untuk Bapak dan Ibu terimakasih banyak atas semuanya dan selalu mendoakan setiap langkahku.
4. Untuk keluarga saudara semua yang telah memberikan semangat menyelesaikan jenjang sarjana ini.
5. Terimakasih untuk teman-teman sekelas 12-S1.TI.05 sebagai tempat saya bertanya dan memberikan semangat untuk segera lulus.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul **“Tracking Proses Produksi Dengan Foto Sebagai Percontohan Media Informasi Usaha Konveksi”**.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini atas dukungan, dorongan, kerjasama manapun maupun bimbingan dari berbagai pihak. Untuk ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
3. Segenap staf pengajar di Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah member ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
4. Kedua orang tua, serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi.
5. Teman-teman serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Disadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Yogyakarta, 9 Februari 2018

Penulis,

Ahmad Faisal

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|------|
| COVER | |
| JUDUL | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN KEASLIAN | v |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| INTISARI | vi |
| ABSTRAK | vii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian | 3 |
| 1.7 Sistematika penulisan | 5 |
| BAB II. LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Pengenalan Website | 7 |
| 2.2.1 Website Statis | 8 |
| 2.2.2 Website Dinamis | 8 |
| 2.2.3 World Wide Web | 8 |
| 2.2.4 Web Browser | 9 |
| 2.2.1 Web Server | 9 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.3 | Komponen Utama Dalam Website | 9 |
| 2.4 | Bootstrap | 11 |
| 2.4.1 | Sejarah Bootstrap | 11 |
| 2.4.2 | Kelebihan dan kekurangan menggunakan bootstrap | 12 |
| 2.5 | Pemrograman Web | 12 |
| 2.5.1 | Bahasa pemrograman | 13 |
| 2.4.2 | Text Editor | 14 |
| 2.6 | Konsep dasar SDLC | 14 |
| 2.6.1 | Tahap dasar SDLC | 14 |
| 2.6.1.1 | Identifikasi Masalah | 15 |
| 2.6.1.2 | Inisialisasi Perancangan | 16 |
| 2.6.1.3 | Tahapan Analisis | 16 |
| 2.6.1.4 | Tahapan Desain | 16 |
| 2.6.1.5 | Tahapan Implementasi | 17 |
| 2.6.1.2 | Tahapan Pemeliharaan | 17 |
| 2.7 | Konsep Bagan Alur (<i>Flowchart</i>) | 18 |
| 2.8 | HTML | 21 |
| 2.9 | PHP | 21 |
| BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 22 |
| 3.1 | Gambaran Umum | 22 |
| 3.1.1 | Deskripsi Singkat | 22 |
| 3.1.2 | Gambaran Sistem Lama | 23 |
| 3.1.3 | Gambaran Sistem Baru | 23 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 24 |
| 3.3 | Identifikasi Masalah | 25 |
| 3.3.1 | Permasalahan Yang Timbul | 25 |
| 3.3.2 | Usulan Aplikasi Tracking Produksi Pada Website | 25 |
| 3.3.3 | Solusi Yang Ditawarkan | 26 |
| 3.3.4 | Solusi Yang Dipilih | 27 |
| 3.4 | Analisis Kebutuhan Sistem | 27 |
| 3.4.1 | Analisis Kebutuhan Fungsional | 27 |

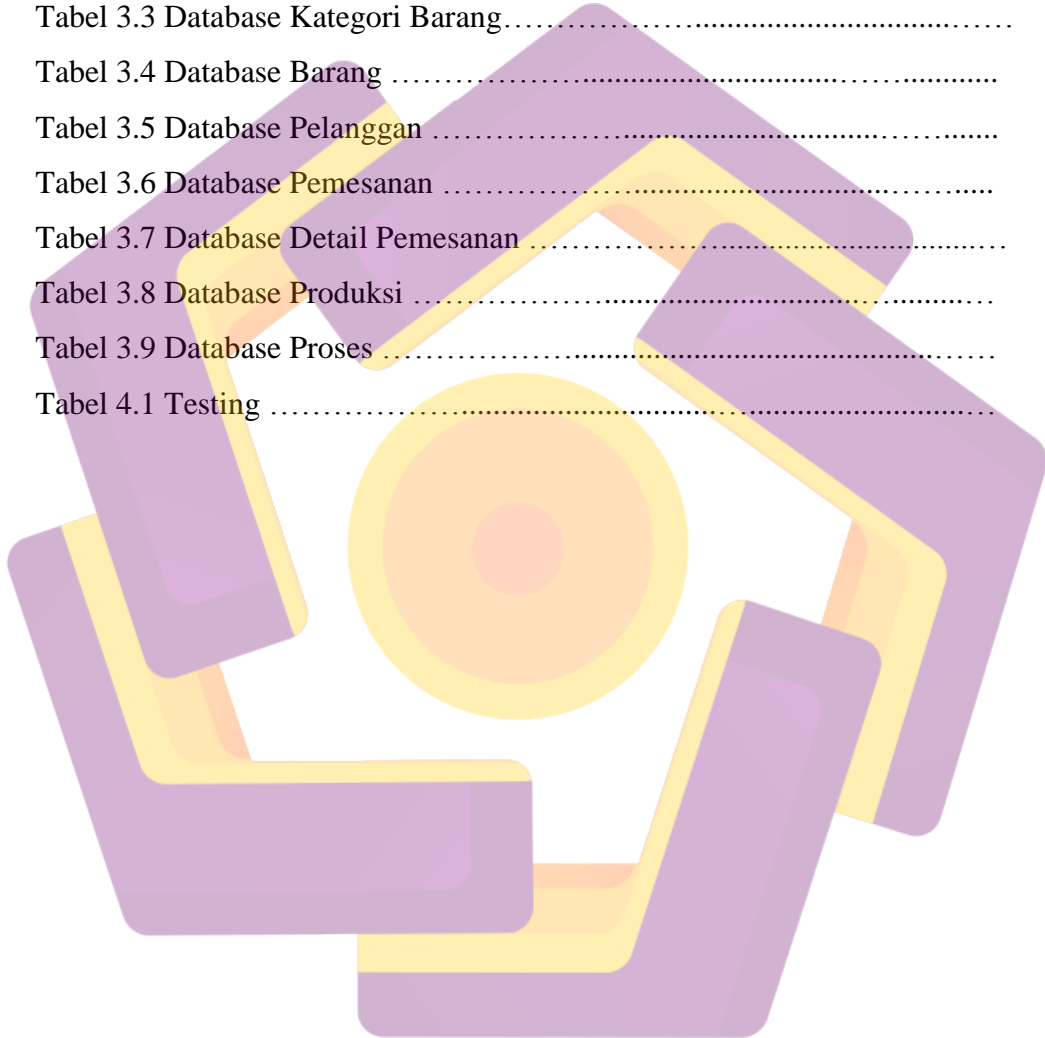
| | |
|--|-----------|
| 3.4.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional | 28 |
| 3.4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras | 28 |
| 3.4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak | 29 |
| 3.4.2.3 Analisis Kebutuhan Informasi | 29 |
| 3.4.2.4 Analisis Kebutuhan Pengguna | 29 |
| 3.5 Analisis Kelayakan | 30 |
| 3.5.1 Kelayakan Teknologi | 30 |
| 3.5.2 Kelayakan Hukum | 31 |
| 3.5.3 Kelayakan Operasional | 31 |
| 3.6 Perancangan Sistem | 31 |
| 3.6.1 Perancangan Proses | 32 |
| 3.6.2 Database | 38 |
| 3.6.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD) | 38 |
| 3.6.2.2 Relasi Antar Tabel | 38 |
| 3.6.2.3 Rancangan Struktur Tabel | 40 |
| 3.6.3 Perancangan Interface | 43 |
| BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 56 |
| 4.1 Implementasi | 56 |
| 4.2 Implementasi Database | 56 |
| 4.2.1 Koneksi Basis Data | 59 |
| 4.3 Pembuatan Sistem | 60 |
| 4.3.1 Skrip Simpan Data | 60 |
| 4.3.2 Skrip Tampil Data | 60 |
| 4.3.3 Skrip Ubah Data | 61 |
| 4.3.4 Skrip Hapus Data | 61 |
| 4.4 Interface | 62 |
| 4.4.1 Halaman Admin | 62 |
| 4.4.2 Halaman Karyawan | 67 |
| 4.4.3 Halaman Pengunjung | 68 |
| 4.5 Uji Coba Program dan Sistem | 69 |
| 4.5.1 Testing | 69 |

| | |
|----------------------|----|
| BAB V. PENUTUP | 72 |
| 5.1 Kesimpulan | 72 |
| 5.2 Saran | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | 75 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Macam-Macam Domain | 9 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>flowchart</i> | 19 |
| Tabel 3.1 Database Admin | 40 |
| Tabel 3.2 Database Karyawan | 40 |
| Tabel 3.3 Database Kategori Barang..... | 40 |
| Tabel 3.4 Database Barang | 41 |
| Tabel 3.5 Database Pelanggan | 41 |
| Tabel 3.6 Database Pemesanan | 41 |
| Tabel 3.7 Database Detail Pemesanan | 42 |
| Tabel 3.8 Database Produksi | 42 |
| Tabel 3.9 Database Proses | 42 |
| Tabel 4.1 Testing | 70 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Bagan Siklus Hidup SDLC | 18 |
| Gambar 3.1 Gambaran Sistem Lama | 23 |
| Gambar 3.2 Gambaran Sistem Baru..... | 24 |
| Gambar 3.3 Rancangan Proses..... | 32 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1..... | 33 |
| Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.0 | 34 |
| Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.0 | 34 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.0 | 35 |
| Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.0 | 35 |
| Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.0 | 36 |
| Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6.0 | 36 |
| Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7.0 | 37 |
| Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8.0 | 37 |
| Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram (ERD) | 38 |
| Gambar 3.14 Relasi Antar Tabel..... | 39 |
| Gambar 3.15 Tampilan Login | 43 |
| Gambar 3.16 Tampilan Admin | 44 |
| Gambar 3.17 Tampilan Edit Admin..... | 45 |
| Gambar 3.18 Tampilan Data Karyawan..... | 46 |
| Gambar 3.19 Tampilan Edit Karyawan | 47 |
| Gambar 3.20 Tampilan Data Produksi..... | 48 |
| Gambar 3.21 Tampilan Data Pelanggan | 49 |
| Gambar 3.22 Tampilan Edit Pelanggan | 50 |
| Gambar 3.23 Tampilan Data Pemesanan | 51 |
| Gambar 3.24 Tampilan Edit Pemesanan | 52 |
| Gambar 3.25 Tampilan Data Barang | 53 |
| Gambar 3.26 Tampilan Data Proses..... | 54 |
| Gambar 3.27 Tampilan Halaman Depan Website..... | 55 |
| Gambar 4.1 Tabel Admin..... | 56 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.2 Tabel Karyawan | 57 |
| Gambar 4.3 Tabel Kategori..... | 57 |
| Gambar 4.4 Tabel Barang | 57 |
| Gambar 4.5 Tabel Pelanggan | 58 |
| Gambar 4.6 Tabel Pemesanan..... | 58 |
| Gambar 4.7 Tabel Detail Pemesanan..... | 58 |
| Gambar 4.8 Tabel Produksi | 59 |
| Gambar 4.9 Tabel Proses | 59 |
| Gambar 4.10 Halaman Login Admin..... | 62 |
| Gambar 4.11 Halaman Beranda | 63 |
| Gambar 4.12 Halaman Karyawan..... | 63 |
| Gambar 4.13 Halaman Kategori Barang..... | 64 |
| Gambar 4.14 Halaman Barang | 64 |
| Gambar 4.16 Halaman Pelanggan | 65 |
| Gambar 4.17 Halaman Pemesanan | 65 |
| Gambar 4.18 Halaman Produksi | 66 |
| Gambar 4.15 Halaman Proses | 66 |
| Gambar 4.19 Halaman Login Karyawan | 67 |
| Gambar 4.20 Halaman Beranda Karyawan..... | 67 |
| Gambar 4.21 Halaman Produksi Karyawan..... | 68 |
| Gambar 4.22 Halaman Produksi Karyawan..... | 68 |
| Gambar 4.23 Halaman Depan Website..... | 69 |
| Gambar 4.24 Halaman Proses Produksi..... | 70 |

INTISARI

Sistem lama pada konveksi Titik Terang T-Shirt sangat tidak efisien karena informasi produksi menitik berat pada satu admin atau owner. Setiap ada job konveksi masuk data proses dan konfirmasi secara manual sehingga tidak bisa tepat waktu dalam memberikan informasi. Hal tersebut membuat profesionalitas dan kepercayaan dapat menurun.

Untuk menuntut permintaan informasi dan penggunaan komputer atau internet akan semakin banyak mendorong hasil informasi yang melayani lebih dari sekedar membuat lengkap. Pembuatan sistem informasi produksi berbasis website dapat memberikan kemudahan pengolahan data yang sebelumnya dilakukan Secara manual, sehingga dibutuhkan banyak waktu dan tenaga untuk memasukkan data yang dibutuhkan. Pengolahan data - data transaksi pemesanan konveksi, yang telah diolah secara komputer berbasis Sistem informasi menggunakan database terstruktur, akan menghasilkan lebih akurat dan dapat diandalkan dengan waktu yang lebih cepat daripada pengolahan manual. Informasi produksi konveksi yang disajikan dengan cepat, tepat, akurat, akan berpengaruh baik pada pelanggan.

Hal inilah yang mendorong penulis untuk membangun sebuah sistem yang dapat memudahkan pihak konveksi yang didalamnya ada owner dan karyawan dan juga pihak pelanggan. Dengan mengolah data proses produksi menggunakan teknologi komputerisasi dan internet.

Kata Kunci: Sistem Informasi Tracking, Website, Konveksi

ABSTRAK

Applied System T-Shirt is very inefficient because of heavy production information on one admin or owner. Each convection work in process data and confirmation process manually so it can not be timely in providing information. This makes the professionalism and customer confidence can decrease.

For information requests and use of computers or the internet will be more and more results. Making a website-based production information system can provide ease of data processing previously done Manually, so it takes a lot of time and energy to enter the required data. Convection order transaction data processing, which has been processed by computer based information system using structured database, will be produced more accurate and reliable with faster time. Convection production information that is presented quickly, precisely, accurately, will bias well on the customer.

This is what drives writers to build a system that can facilitate the convection in which there are owners and employees and also the customer. By processing the production process data using computerized technology and internet.

Keywords: *Tracking Information Systems, Website, Convection*