

**SISTEM INVENTORY DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE
DENGAN PELAPORAN OTOMATIS
(STUDI KASUS: TOKO TABRIIZ BEKASI)**

SKRIPSI



disusun oleh

Adi Prasetya Pohan

15.12.8744

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



**SISTEM INVENTORY DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE
DENGAN PELAPORAN OTOMATIS
(STUDI KASUS: TOKO TABRIIZ BEKASI)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Adi Prasetya Pohan

15.12.8744

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INVENTORY DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE DENGAN PELAPORAN OTOMATIS (STUDI KASUS : TOKO TABRIIZ BEKASI)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Prasetya Pohan

15.12.8744

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Desember 2018

Dosen Pembimbing,



Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.

NIK. 190302108

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INVENTORY DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE DENGAN PELAPORAN OTOMATIS (STUDI KASUS : TOKO TABRIIZ BEKASI)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Prasetya Pohan

15.12.8744

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.
NIK. 190302108



Norhikmah, M.Kom.
NIK. 190302245



Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Februari 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Februari 2019



Adi Prasetya Pohan
NIM. 15.12.8744

MOTTO

Rumus 3M untuk menggapai kesuksesan :

1. Mulai dari diri sendiri.
2. Mulai dari yang terkecil
3. Mulai dari sekarang.

AA GYM

”Mulailah dari hal kecil dan bermimpilah yang besar”

ROBERT T. KIYOSAKI

”Orang yang suka berkata jujur mendapatkan tiga hal : kepercayaan, cinta dan rasa hormat”

ALI IBN ABI THALIB

”Semakin banyak saya melayani orang maka semakin efektiflah saya”

RICHARD BUCKMINSTER FULLER

“Jika anda gagal, itu berarti anda melakukan sesuatu, jika anda melakukan sesuatu, anda memiliki kesempatan”

ROBERT T. KIYOSAKI

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada ALLAH SWT atas berkat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi umat manusia sekalian alam.
2. Bapak, Ibu, Kakak, dan Abang yang selalu mendukung saya dalam menyusun skripsi ini.
3. Bu Madhiya Hayaty, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan, motivasi, kritik, dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen universitas amikom yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis guna penyelesaian skripsi ini.
5. Teman-teman amikom terutama kelas 15-S1-SI-06 yang telah mendukung dan berbagi pengalaman hidup selama perkuliahan.
6. Seluruh pihak Toko Tabriiz yang telah memberikan izin dan membantu saya dalam melakukan penelitian.
7. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada ALLAH SWT atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM INVENTORY DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE DENGAN PELAPORAN OTOMATIS (STUDI KASUS: TOKO TABRIIZ BEKASI)” dengan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

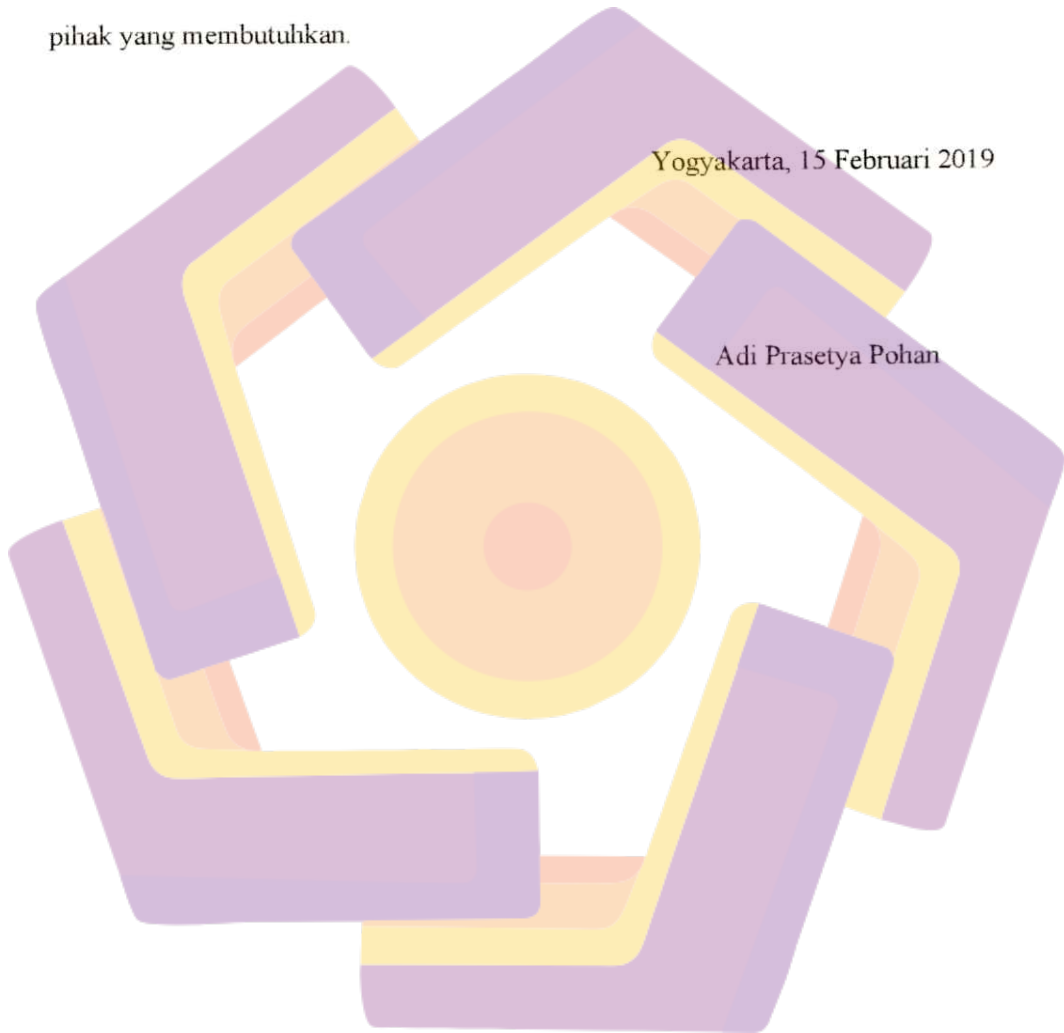
Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku DEKAN Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom. selaku pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam pembuatan skripsi.
4. Seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu saat kuliah.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tentunya masih banyak kesalahan dan kekurangan maka dari itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan oleh penulis. Serta semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 15 Februari 2019

Adi Prasetya Pohan



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Analisis	5

1.6.3	Metode Perancangan.....	6
1.6.4	Metode <i>Testing</i>	6
1.6.5	Metode Pengembangan.....	6
1.7	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Dasar Teori.....	10
2.2.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.2	Sistem Informasi <i>Inventory</i> dan Penjualan.....	10
2.2.3	Konsep Pemrograman Web.....	11
2.2.4	<i>Framework</i> CodeIgniter.....	11
2.2.5	<i>Model View Control</i> (MVC).....	12
2.2.6	MySQL.....	14
2.3	Metodologi Pengembangan Sistem.....	14
2.3.1	Analisis Sistem.....	15
2.3.2	Analisis Kebutuhan.....	19
2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		30
3.1	Deskripsi Singkat Sistem.....	30
3.2	Analisis Sistem.....	30
3.2.1	Analisis PIECES.....	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	32
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	33
3.4	Analisis Kelayakan.....	36

3.4.1	Kelayakan Teknologi	36
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	36
3.4.3	Kelayakan Operasional	36
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	36
3.5	Perancangan Aplikasi.....	40
3.5.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	40
3.5.2	Perancangan <i>Database</i>	60
3.5.3	Perancangan <i>Interface</i>	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		71
4.1	Implementasi	71
4.2	Pembuatan <i>Database</i>	71
4.3	Pembuatan <i>Interface</i>	77
4.3.1	<i>Login</i>	77
4.3.2	Halaman Utama Admin.....	79
4.3.3	Halaman Profil Admin.....	80
4.3.4	Halaman Produk Admin.....	81
4.3.5	Halaman Penjualan Admin	82
4.3.6	Halaman Barang Rusak Admin.....	84
4.3.7	Halaman Utama Superadmin	85
4.3.8	Halaman Profil Superadmin.....	87
4.3.9	Halaman <i>User</i> Superadmin	88
4.3.10	Halaman Kategori Superadmin.....	89
4.3.11	Halaman Merek Superadmin	90
4.3.12	Halaman Produk Superadmin	91
4.3.13	Halaman Barang Masuk Superadmin.....	92

4.3.14	Halaman Barang Rusak Superadmin	93
4.3.15	Halaman Laporan Barang Superadmin	94
4.3.16	Halaman Laporan Penjualan Superadmin.....	95
4.3.17	Hasil Pengiriman Laporan Barang.....	97
4.3.18	Hasil Pengiriman Laporan Penjualan.....	98
4.4	Pengujian Program	99
4.4.1	<i>White Box Testing</i>	99
4.4.2	<i>Black Box Testing</i>	100
4.5	<i>Hosting Website</i>	102
4.6	Pemeliharaan Sistem	107
BAB V PENUTUP		108
5.1	Kesimpulan.....	108
5.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA		110
LAMPIRAN		113

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	27
Tabel 3. 1 Analisis PIECES.	31
Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional.	32
Tabel 3. 3 Perangkat Keras Miminum Untuk Pembuatan Sistem.....	33
Tabel 3. 4 Kebutuhan Perangkat Keras.....	33
Tabel 3. 5 Kebutuhan Perangkat Lunak Untuk Pembuatan Sistem.	34
Tabel 3. 6 Analisis Biaya Manfaat.....	37
Tabel 3. 7 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	39
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Merek.	60
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Produk.	60
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel <i>User</i>	61
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Kategori.....	61
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Barang Keluar.	61
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Pengaturan.....	61
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Barang Rusak.....	62
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Barang Masuk.	62
Tabel 4. 1 <i>White Box Testing</i>	99
Tabel 4. 2 <i>Black Box Testing</i>	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	40
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	41
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Profil</i>	41
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Penjualan</i>	42
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Barang Rusak</i>	43
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram User</i>	44
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Kategori</i>	45
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Merek</i>	45
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Produk</i>	46
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Barang Masuk</i>	47
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Laporan</i>	48
Gambar 3. 12 <i>Class Diagram</i>	49
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram Login</i>	50
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Profil</i>	50
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Penjualan</i>	51
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Barang Rusak Admin</i>	52
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Kategori</i>	53
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram User</i>	54
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Merek</i>	55
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Produk</i>	56
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Barang Masuk</i>	57
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Barang Rusak Superadmin</i>	57
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Laporan Barang</i>	58
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Laporan Penjualan</i>	59
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Produk Admin</i>	59
Gambar 3. 26 <i>Interface Login</i>	62
Gambar 3. 27 <i>Interface Home (Admin)</i>	63
Gambar 3. 28 <i>Interface Profil (Admin)</i>	63

Gambar 3. 29 <i>Interface</i> Penjualan (Admin).....	64
Gambar 3. 30 <i>Interface</i> Barang Rusak (Admin).....	64
Gambar 3. 31 <i>Interface</i> Home (Superadmin).....	65
Gambar 3. 32 <i>Interface</i> Profil (Superadmin).....	65
Gambar 3. 33 <i>Interface</i> User (Superadmin).....	66
Gambar 3. 34 <i>Interface</i> Kategori (Superadmin).....	66
Gambar 3. 35 <i>Interface</i> Merek (Superadmin).....	67
Gambar 3. 36 <i>Interface</i> Produk (Superadmin).....	67
Gambar 3. 37 <i>Interface</i> Barang Masuk (Superadmin).....	68
Gambar 3. 38 <i>Interface</i> Barang Rusak (Superadmin).....	68
Gambar 3. 39 <i>Interface</i> Laporan Barang (Superadmin).....	69
Gambar 3. 40 <i>Interface</i> Laporan Penjualan (Superadmin).....	69
Gambar 3. 41 <i>Interface</i> Produk (Admin).....	70
Gambar 4. 1 XAMPP.....	71
Gambar 4. 2 Halaman <i>Login</i>	77
Gambar 4. 3 Skrip <i>Login</i>	78
Gambar 4. 4 Halaman Utama Admin.....	79
Gambar 4. 5 Skrip <i>Home</i> Admin.....	79
Gambar 4. 6 Halaman Profil Admin.....	80
Gambar 4. 7 Skrip Profil Admin.....	81
Gambar 4. 8 Halaman Produk Admin.....	81
Gambar 4. 9 Skrip Produk Admin.....	82
Gambar 4. 10 Halaman Penjualan Admin.....	82
Gambar 4. 11 Skrip Penjualan Admin.....	83
Gambar 4. 12 Halaman Barang Rusak Admin.....	84
Gambar 4. 13 Skrip Barang Rusak Admin.....	84
Gambar 4. 14 Halaman Utama Superadmin.....	85
Gambar 4. 15 Skrip <i>Home</i> Superadmin.....	86
Gambar 4. 16 Halaman Profil Superadmin.....	87
Gambar 4. 17 Skrip Profil Superadmin.....	87
Gambar 4. 18 Halaman <i>User</i> Superadmin.....	88

Gambar 4. 19 Skrip <i>User</i> Superadmin	88
Gambar 4. 20 Halaman Kategori Superadmin	89
Gambar 4. 21 Skrip Kategori Superadmin	89
Gambar 4. 22 Halaman Merek Superadmin	90
Gambar 4. 23 Skrip Merek Superadmin	90
Gambar 4. 24 Halaman Produk Superadmin	91
Gambar 4. 25 Skrip Produk Superadmin	91
Gambar 4. 26 Halaman Barang Masuk Superadmin	92
Gambar 4. 27 Skrip Barang Masuk Superadmin	92
Gambar 4. 28 Halaman Barang Rusak Superadmin	93
Gambar 4. 29 Skrip Barang Rusak Superadmin	93
Gambar 4. 30 Halaman Laporan Barang Superadmin	94
Gambar 4. 31 Skrip Laporan Barang Superadmin	94
Gambar 4. 32 Halaman Laporan Penjualan Superadmin	95
Gambar 4. 33 Skrip Laporan Penjualan Superadmin	96
Gambar 4. 34 Hasil Pengiriman Laporan Barang	97
Gambar 4. 35 Skrip Hasil Pengiriman Laporan Barang	97
Gambar 4. 36 Hasil Pengiriman Laporan Penjualan	98
Gambar 4. 37 Skrip Hasil Pengiriman Laporan Penjualan	98
Gambar 4. 38 Buat Website	103
Gambar 4. 39 Unggah Website	103
Gambar 4. 40 Unggah Berkas Website	104
Gambar 4. 41 Kelola <i>Database</i>	104
Gambar 4. 42 Kelola PhpMyAdmin	105
Gambar 4. 43 Import <i>Database</i>	105
Gambar 4. 44 Ubah <i>Database</i>	106
Gambar 4. 45 Mengganti Base_Url	106

INTISARI

Toko tabriiz adalah bisnis yang fokus berjualan sepatu dan sandal yang berbasis di kabupaten Bekasi. Toko tabriiz menjual barang secara langsung dan juga secara online melalui marketplace dan juga media sosial untuk memperluas pemasaran. Pelanggan dari toko tabriiz terus berkembang seiring banyaknya minat orang-orang untuk belanja secara online. Namun, dengan bertambahnya pelanggan timbul beberapa masalah karena penjualan yang meningkat yaitu, pendataan barang yang masih manual menyebabkan kekecewaan pelanggan karena ketika ada proses transaksi, karyawan baru **mengetahui** jika stok barang sudah habis. Masalah lainnya adalah sistem kasir pada **toko konvensional masih manual** dengan dicatat pada buku sehingga laporan penjualan menjadi tidak jelas.

Penelitian ini akan mengembangkan sistem pendataan barang dan laporan penjualan dari manual ke online sehingga diharapkan memberikan informasi terkini tentang stok **barang** dan juga laporan penjualan. Pelayanan kasir pada toko tabriiz masih menggunakan sistem yang sederhana dengan dicatat pada sebuah buku. Sistem yang seperti itu membuat **laporan penjualan dan pendataan barang** menjadi tidak jelas. Tidak adanya informasi khusus tentang stok barang tidak jarang mengecewakan pelanggan karena ketika ada proses transaksi pemilik baru mengetahui jika stok barang sudah habis.

Dengan dilakukan penelitian ini diharapkan mampu menciptakan rancangan pengembangan dari sistem sebelumnya yang telah berjalan pada toko tabriiz agar proses transaksi tercatat pada satu database dengan data penjualan dan data barang.

Kata Kunci: sistem, informasi, penjualan, *inventory*

ABSTRACT

Tabriiz store is a business focused on selling shoes and sandals based in Bekasi district. Tabriiz stores sell goods directly and also online through marketplaces and social media to expand marketing. Customers from the tabriiz store continue to grow as many people are interested in shopping online. However, with the increase in customers there are several problems arising from increased sales, that is, manual data collection causes customer disappointment because when there is a transaction process, new employees find out if the stock is up. Another problem is the cashier system in conventional stores is still manual by being recorded on the book so that the sales report becomes unclear.

This research will develop a data collection system and sales reports from manual to online so that it is expected to provide up-to-date information about stock items and also sales reports. The cashier service at the tabriiz store still uses a simple system by recording it in a book. Such a system makes the sales report and data collection become unclear. The absence of specific information about stockpiles does not often disappoint customers because when there is a transaction process the new owner knows if the stock is up.

This research is expected to be able to create a development plan from the previous system that has been running on the tabriiz store so that the transaction process is recorded in one database with sales data and goods data.

Keywords: *system, information, sales, inventory*