

SKRIPSI

PEMANFAATAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN JQUERY UNTUK MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN



Zuana Dewi Pamungkas

Nomor Mahasiswa : 105410097

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

2017

SKRIPSI
PEMANFAATAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN
JQUERY UNTUK MEMBANGUN APLIKASI PENJUALAN

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar
Sarjana Komputer (S.Kom.)

Program Studi Teknik Informatika Pada Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta

Zuana Dewi Pamungkas

NIM : 105410097

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan
Komputer
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Pemanfaatan Framework Codeigniter
Dan Jquery Untuk Membangun Aplikasi
Penjualan

Nama : Zuana Dewi Pamungkas

Nomor Mhs : 105410097

Program Studi : Teknik informatika

Jenjang : Strata Satu (SI)

Tahun : 2017

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 17 Februari 2017

Mengetahui
Dosen Pembimbing



Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diuji didepan Dosen Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta

Yogyakarta, Februari 2017

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom.	
2.	Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T	

Mengesahkan,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

 21 FEB 2017


Ir. M. Guntara, M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Pujisyukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan
Rahmat dan kasih sayang-Nya dan Kepada-Nya tempat memohon
pertolongan dan perlindungan*

Karyatulis ini saya persembahkan untuk :

Kedua orang tua

H. Sudiyono, Dra. Hj. SriZuriati

Kakak pertama :Drh.Hendri Kurniawan

Kaka kedua :Rulli Riana Dewi S.Pt., M.Sc.

Beserta keluarga besar

Keponakanku :Ardhan Al Fatih

Suamiku :Heru Aprillia

Tanpa doa mereka saya tidak akan menjadiseperti

Sekarang dan karyatulis ini dapat terselesaikan.

MOTTO

"Orang yang menuntut ilmu bearti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu bearti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi".

(HR. Dailani dari Anas r.a)

"Dari annas bin malik berkata: telah bersabda rasulullah SAW: barang siapa keluar rumah untuk menuntut ilmu maka ia dalam jihad fisabilah hingga kembali"

(HR . Bukhari)

INTISARI

Aplikasi penjualan berbasis web ini dibangun menggunakan teknologi framework codeigniter disisi server dan jquery disisi client. Aplikasi penjualan ini menggunakan javascript untuk melakukan CRUD terhadap database. Aplikasi penjualan ini hanya digunakan oleh kasir dan owner untuk melakukan transaksi penjualan dan laporan hasil penjualan.

Menu transaksi akan menampilkan form transaksi yang dilengkapi dengan kolom pelanggan, karyawan dan kolom barang, aplikasi penjualan ini juga dilengkapi dengan menghitung dan menampilkan data secara otomatis terhadap setiap inputan. Aplikasi juga dilengkapi dengan laporan penjualan, dengan halaman awal adalah laporan penjualan hari ini, dan disertai menu untuk memilih laporan pada tanggal tertentu.

Framework CodeIgniter dipilih karena sudah dilengkapi dengan library dan fitur-fitur yang lain. Sedangkan jquery dipilih karena penggunaanya yang mudah dan ringan serta sudah didukung dibanyak browser. Dengan memadukan JQuery dan Codeigniter pembangunan aplikasi akan semakin mudah serta ringan.

Kata kunci:*Database, FrameworkCodeIgniter, JQuery, javascript.*

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang dapat penulis ucapkan kecuali ucapan rasa bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya ini belum dapat dikatakan sempurna karena masih ada kekurangan dan kelemahan meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyusun, mengingat segala keterbatasan kemampuan dan pengetahuan pada diri penulis sendiri. Hanya berbakal karunia-Nya serta dorongan oleh tekad yang besar untuk maju, maka penulisan penelitian ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, penulisan menyampaikan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah banyak membantu dan membimbing mulai saat persiapan hingga selesainya penulisan Skripsi ini.

Untuk terima kasih ditunjukkan terutama kepada :

1. Bapak Cuk Subiantoro, S.Kom., M.Kom, selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.

2. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T., selaku pembantu ketua 1 yang membidangi pendidikan dan pengajaran di STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T selaku pembimbing penelitian
4. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T., selaku ketua jurusan Teknik Informatika jenjang Strata Satu (SI).
5. Kepada Ibu bapak dan kedua kakak saya yang telah mendukung dan mendorong.
6. Semua pihak yang sudah membantu sehingga skripsi bisa selesai.

Walaupun banyak kekurangan pada penelitian ini, baik dalam analisis dan penyajian materi. Oleh karena itu di harapkan kritik dan saran yang membangun sehingga menjadi lebih baik kedepannya. Dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, Februari 2017
Penulis

Zuana Dewi Pamungkas

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahkan Motto.....	iv
Intisari.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1..... Latar Belakang.....	1
1.2..... Rumusan Masalah.....	2
1.3..... Ruang Lingkup.....	3
1.4..... Tujuan.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1..... Tinjauan Pustaka.....	4
2.2..... Dasar Teori.....	7
2.2.1..... Framework.....	7
2.2.2..... Codeigniter.....	8
2.2.3..... JQuery.....	11
2.2.4..... Javascript.....	14
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1..... Analisis Sistem.....	17

3.2	Analisis Aplikasi.....	17
3.3	Kebutuhan Masukan.....	18
3.4	Kebutuhan Proses.....	18
3.5	Kebutuhan Keluaran.....	18
3.6	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	19
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras.....	19
3.8	Perancangan Sistem.....	20
3.8.1	Diagram Use Case.....	20
3.8.2	Diagram Aktivitas.....	21
3.8.3	Class Diagram.....	23
3.9	Rancangan Database.....	24
3.10	Rancangan Tampilan.....	28
3.10.1	Rancangan Login.....	29
3.10.2	Rancangan Template.....	30
3.10.3	Rancangan Laporan.....	32
3.10.4	Rancangan Tampilan Nota.....	34
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM..		35
4.1	Implementasi Sistem.....	35
4.1.1	Konfigurasi Codeigniter dan JQuery.....	35
4.1.2	Form Transaksi.....	38
4.2	Pembahasan Sistem.....	50
4.2.1	Halaman Awal Aplikasi.....	50
4.2.2	Halaman Transaksi.....	51
4.2.3	Tampilan Laporan.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	55

DAFTAR PUSTAKA.....	56
----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aliran data CodeIgniter.....	10
Gambar 3.1 Usecase diagram hakaksesaktor.....	20
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Penjualan</i>	21
Gambar 3.3 Activity Diagram Laporan.....	22
Gambar 3.4 Class diagram Penjualan.....	24
Gambar 3.5 Rancangan Database.....	28
Gambar 3.6 Rancangan Login.....	29
Gambar 3.7 Rancangan Form Transaksi.....	30
Gambar 3.8 Rancangan Data Laporan.....	32
Gambar 3.9 Rancangan Laporan Detail.....	33
Gambar 3.10 Rancangan Nota Penjualan.....	34
Gambar 4.1 Setting url CodeIgniter.....	36
Gambar 4.2 Setting session CodeIgniter.....	36
Gambar 4.3 Konfigurasi pada file database.....	37
Gambar 4.4 Konfigurasi jQuery.....	38
Gambar 4.5 Halaman utama setelah user login.....	50
Gambar 4.6 Halaman awal transaksi.....	51
Gambar 4.7 Halaman dengan penggandaan baris.....	51
Gambar 4.9 Halaman laporan.....	52
Gambar 4.10 Halaman Detail Laporan	53
Gambar 4.11 Halaman Grafik Laporan Item Terlaris	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 3. 1 Rancangan tabel barang.....	25
Tabel 3. 2 Rancangan tabel karyawan.....	26
Tabel 3. 3 Rancangan tabel pelanggan.....	26
Tabel 3. 4 Rancangan tabel nota.....	27
Tabel 3. 5 Rancangan tabel detail_nota.....	27
Tabel 4.1 Scrip Menambahkan baris transaksi.....	39
Tabel 4.2 Script menampilkan data pelanggan.....	40
Tabel 4.3 Script menampilkan Harga pada kolom.....	41
Tabel 4.4 Script total transaksi.....	42
Tabel 4.5 Script menampilkan laporan.....	44
Tabel 4.6 Script detail laporan.....	45
Tabel 4.7 Script <i>controller</i> untuk laporan.....	46
Tabel 4.8 Script detail laporan.....	47
Tabel 4.9 Script model laporan.....	48
Tabel 4.10 Script detail laporan.....	49