

PENERAPAN TEORI MVC MENGGUNAKAN Yii FRAMEWORK UNTUK PEMBUATAN APLIKASI WEB

Skripsi



oleh
CLARA
22074345

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2012

PENERAPAN TEORI MVC MENGGUNAKAN Yii FRAMEWORK UNTUK PEMBUATAN APLIKASI WEB

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

CLARA
22074345

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2012

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Penerapan Teori MVC Menggunakan Yii Framework untuk Pembuatan Aplikasi Web

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 26 September 2012



CLARA
22074345

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Penerapan Teori MVC Menggunakan Yii Framework
untuk Pembuatan Aplikasi Web

Nama Mahasiswa : CLARA

N I M : 22074345

Matakuliah : Skripsi (Tugas Akhir)

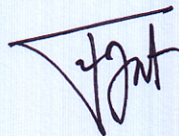
Kode : TIW276

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2012/2013

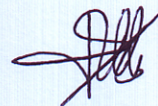
Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 26 September 2012

Dosen Pembimbing I



Antonius Rachmat C., SKom.,M.Cs

Dosen Pembimbing II



Willy Sudiarto Raharjo, SKom.,M.Cs

HALAMAN PENGESAHAN

PENERAPAN TEORI MVC MENGGUNAKAN YII FRAMEWORK UNTUK PEMBUATAN APLIKASI WEB

Oleh: CLARA / 22074345

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 18 September 2012

Yogyakarta, 26 September 2012
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Antonius Rachmat C., SKom., M.Cs
2. Willy Sudiarto Raharjo, SKom., M.Cs
3. Aditya Wikan Mahastama, S.Kom
4. Budi Susanto, SKom., M.T.

Dekan

(Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.T.)



Ketua Program Studi

(Nugroho Agus Haryono, M.Si)

KATA PENGANTAR

Ucapan terima kasih yang tulus kepada segenap semesta yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **Penerapan Teori MVC Menggunakan Yii Framework untuk Pembuatan Aplikasi Web**. Laporan ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana dan melatih mahasiswa dalam membuat dan menulis sebuah karya ilmiah.

Di masa pembuatan Tugas Akhir ini, penulis mendapat banyak masukan, kritikan dan dukungan dari pihak kampus. Untuk itu dengan segenap kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Pak Anton selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya dengan sabar dan baik kepada penulis.
2. Pak Willy selaku Dosen pembimbing II atas bimbingan, petunjuk dan masukan yang diberikan selama pengerjaan tugas.
3. Semua Dosen Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Duta Wacana.
4. Staf administrasi Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Duta Wacana.
5. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis mengharapkan adanya masukan dan kritikan kepada Tugas Akhir ini dikarenakan Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata Penulis meminta maaf bila ada kesalahan baik dalam penyusunan laporan maupun yang pernah Penulis lakukan sewaktu penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga semua makhluk hidup berbahagia.

Yogyakarta, 5 september 2012

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan ucapan syukur dan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada :

1. Mama dan Papa yang telah memberikan kehidupan dan dukungan penuh bagi Penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan
2. Nugroho Pramono selaku direktur CV.Melindo Jaya yang telah memberikan penulis kesempatan untuk melakukan studi kasus di perusahaannya
3. Agustinus Tri Susilo S.tp selaku kepala produksi CV.Melindo Jaya yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan gambaran umum tentang alur produks.. Serta, gambaran sistem yang ingin dibangun.
4. Mukhlis Budi Utomo S.kom dan Ahmad Roni Purwanto S.kom selaku programmer CV.Melindo Jaya yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam pembuatan sistem di CV.Melindo Jaya. Serta, menjadi sukarelawan dalam penelitian *YII Framework*
5. Lin Zhi Liang yang selalu memberikan semangat, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan karya ini.
6. Hani, Vita, Friska yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. teman-teman di Vihara Bodhicitta Maitreya yang tak pernah lupa untuk menanyakan perkembangan karya ini
8. dan kepada segenap teman-teman Penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu, segenap orang yang Penulis kenal serta segenap alam semesta yang telah membantu pengerjaan tugas akhir ini.

Semoga segala kebajikan yang telah Anda perbuat membawa kedamaian dan kebahagiaan bagi kehidupan Anda sekarang dan di masa depan.

Semoga semua makhluk hidup berbahagia.

INTISARI

PENERAPAN TEORI MVC MENGGUNAKAN YII FRAMEWORK UNTUK PEMBUATAN APLIKASI WEB

Teknologi sistem informasi semakin tahun semakin berkembang dengan pesat. Perkembangan sistem informasi ini pun mempengaruhi berbagai bidang yang ada dalam kehidupan, mulai dari dunia pendidikan, sosial-ekonomi, sampai manufaktur. Pada saat ini perusahaan manufaktur yang memproduksi barang mentah menjadi barang jadi mulai tergantung dan membutuhkan teknologi informasi untuk mengetahui informasi tentang semua proses produksi. Sehingga teknologi pun semakin banyak bermunculan untuk memberikan kemudahan kepada programmer dalam pembuatan program. Banyak Framework yang ditawarkan untuk membuat program.

Dalam skripsi ini dibuat sebuah sistem informasi pengontrolan inventory yang menggunakan PHP *Framework* sehingga aplikasi yang dibangun akan bersifat *Objec Oriented Programming* sehingga dalam pengembangan jangka panjang akan lebih mudah karena antara *model*, *view*, dan *controller* akan dipisah sehingga jika ada perubahan tidak mempengaruhi sistem secara keseluruhan. Framework yang digunakan adalah *Yii Framework*, karena *Yii Framework* bersifat *Objec Oriented Programming* sehingga memudahkan untuk pengembangan jangka panjang. Selain itu juga jika ada komponen tambahan atau modul tambahan maka pengembang hanya menambahkan modul atau konponen yang diinginkan.

Dari penelitian yang dilakukan, dari beberapa percobaan penelitian alur kerja MVC pada *Yii framework*, didapati bahwa alur kerja MVC pada *Yii* di setiap bagian itu sama, dimana berawal dari inputan URL user kemudian ditangani oleh controller, kemudian dari controller menuju model melakukan pengecekan lalu dikirim kembali ke controller, kemudian controller memanggil view dan ditampilkan ke user, kemudian menunggu inputan dari user selanjutnya, dan begitu seterusnya. Serta dengan menggunakan metode MVC pada *Yii* maka

aplikasi akan lebih mudah untuk dirawat dan dikembangkan. Namun kurang cocok untuk pembuatan program kecil atau sederhana.

Keyword : Yii Framework, MVC, Framework, PHP Framework.

© UKDW

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	
Halaman Keaslian Skripsi	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terima Kasih.....	v
Intisari	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Hipotesis.....	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Metode Pendekatan	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 OOP (<i>Object Oriented Programming</i>).....	6
2.2.2 PHP (<i>Php Hypertext Processor</i>)	9
2.2.3 MVC (<i>Model View Controller</i>).....	9
2.2.4 YII Framework	14

BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Metode <i>Waterfall</i>	19
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	20
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.3 Spesifikasi Sistem	22
3.4 Rancangan Sistem dengan UML.....	22
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	25
3.4.3 Tabel Relasi Sistem Informasi Manajemen Logistik	35
3.4.4 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Logistik.....	36
3.5 Kebutuhan Basis Data.....	37
3.5.1 Tabel <i>User</i>	38
3.5.2 Tabel Satuan Barang	38
3.5.3 Tabel Kategori Barang	39
3.5.4 Tabel Barang	39
3.5.5 Tabel <i>Supplier</i> Barang.....	40
3.5.6 Tabel <i>Purchase Order</i>	41
3.6 Rancangan Antarmuka.....	42
3.6.1 Rancangan Antarmuka <i>View Login</i>	42
3.6.2 Rancangan Antarmuka <i>View Home</i>	43
3.6.3 Rancangan Antarmuka <i>View Satuan Barang</i>	44
3.6.4 Rancangan Antarmuka <i>View Kategori Barang</i>	45
3.6.5 Rancangan Antarmuka <i>View Data Barang</i>	47
3.6.6 Rancangan Antarmuka <i>View Supplier</i>	49
3.6.7 Rancangan Antarmuka <i>View User</i>	51
3.6.8 Rancangan Antarmuka <i>View Purchase Order (PO)</i>	54
3.7 Rancangan MVC pada <i>Yii Framework</i>	56
3.7.1 <i>Model</i>	56
3.7.2 <i>View</i>	56
3.7.3 <i>Controller</i>	58

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	59
4.1 Implementasi Sistem	59
4.1.1 Aplikasi Halaman Sistem Informasi Manajemen Logistik	59
4.1.2 Implementasi MVC pada Yii Framework	77
4.2 Analisis Sistem	83
4.2.1 MVC Login	83
4.2.2 MVC Satuan Barang	85
4.2.1 MVC Kategori Barang	90
4.2.2 MVC Barang	95
4.2.1 MVC Supplier Barang	100
4.2.2 MVC User	106
4.2.1 MVC Purchase Order (PO)	111
4.3 Pengujian Sistem	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	120
5.1 Kesimpulan	120
5.2 Saran	120
Daftar Pustaka	121
Lampiran	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Pengukuran Produktivitas Bahasa	20
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	40
Tabel 3.2 Tabel Satuan Barang	40
Tabel 3.3 Tabel Kategori Barang	41
Tabel 3.4 Tabel Barang	42
Tabel 3.5 Tabel <i>Supplier</i>	42
Tabel 3.6 Tabel <i>Pricelist</i>	43
Tabel 3.7 Tabel <i>Purchase Order</i>	44
Tabel 3.8 Tabel <i>Purchase Order</i> Barang	44
Tabel 3.9 Tabel Penerimaan Barang	45
Tabel 3.10 Tabel Penerimaan Barang Items	46
Tabel 4.1 Tabel Perbandingan	100
Tabel 4.2 Tabel Penelitian	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Model – View - Controller</i>	9
Gambar 2.2 <i>Arsitektur MVC</i>	9
Gambar 2.3 <i>Struktur Statis Aplikasi Yii</i>	14
Gambar 2.4 <i>Alur Kerja Yii Framework</i>	15
Gambar 2.5 <i>Struktur Model</i>	17
Gambar 2.6 <i>Struktur View</i>	18
Gambar 2.7 <i>Struktur Controller</i>	19
Gambar 3.1 <i>Metode Waterfall</i>	21
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	27
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Satuan Barang</i>	28
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Kategori Barang</i>	29
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Barang</i>	30
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Supplier Barang</i>	31
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Pricelist</i>	32
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Purchase Order</i>	33
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Penerimaan Barang</i>	34
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram User (Admin)</i>	35
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram User (Pengguna Biasa)</i>	36
Gambar 3.13 <i>Tabel Relasi Sistem Informasi Manajemen Logistik</i>	37
Gambar 3.14 <i>Class Diagram Model</i>	38
Gambar 3.15 <i>Class Diagram Controller</i>	39

Gambar 3.16 Rancangan <i>View Login</i>	47
Gambar 3.17 Rancangan <i>View Home</i>	48
Gambar 3.18 Rancangan <i>View Satuan Barang</i>	49
Gambar 3.19 Rancangan <i>View Tambah Satuan Barang</i>	50
Gambar 3.20 Rancangan <i>View Kategori Barang</i>	51
Gambar 3.21 Rancangan <i>View Tambah Kategori Barang</i>	52
Gambar 3.22 Rancangan <i>View Barang</i>	53
Gambar 3.23 Rancangan <i>View Tambah Barang</i>	54
Gambar 3.24 Rancangan <i>View Supplier Barang</i>	55
Gambar 3.25 Rancangan <i>View Tambah Supplier Barang</i>	56
Gambar 3.26 Rancangan <i>View User</i>	57
Gambar 3.27 Rancangan <i>View Search User</i>	58
Gambar 3.28 Rancangan <i>View Tambah User</i>	59
Gambar 3.29 Rancangan <i>View Purchase Order</i>	60
Gambar 3.30 Rancangan <i>View Tambah Purchase Order</i>	61
Gambar 4.1 <i>View View Login</i>	67
Gambar 4.2 <i>Username dan Password Kosong</i>	67
Gambar 4.3 <i>Username atau Password Salah</i>	68
Gambar 4.4 <i>View Home</i>	69
Gambar 4.5 <i>View Satuan Barang</i>	70
Gambar 4.6 <i>Menambah Satuan Barang</i>	70
Gambar 4.7 <i>Edit Satuan Barang</i>	71
Gambar 4.8 <i>View Delete</i>	71
Gambar 4.9 <i>View Kategori Barang</i>	72

Gambar 4.10 <i>Edit</i> Kategori Barang.....	73
Gambar 4.11 Tambah Kategori Barang.....	73
Gambar 4.12View Data Barang	74
Gambar 4.13 View <i>Edit</i> Data Barang.....	75
Gambar 4.14 View Tambah Data Barang.....	75
Gambar 4.15 View <i>Supplier</i> Barang Perusahaan	76
Gambar 4.16 View <i>Edit Supplier</i>	77
Gambar 4.17 View Tambah <i>Supplier</i>	78
Gambar 4.18 View <i>User Biasa</i>	79
Gambar 4.19 View <i>User Admin</i>	79
Gambar 4.20 View <i>Search User</i>	80
Gambar 4.21 View <i>Edit User</i>	81
Gambar 4.22 View Tambah <i>User</i>	81
Gambar 4.23 View <i>Purchase Order (PO)</i>	82
Gambar 4.24 View <i>Edit Purchase Order</i>	83
Gambar 4.25View Tambah <i>Purchase Order</i>	83
Gambar 4.26 View <i>Print Purchase Order</i>	84
Gambar 4.27 View <i>Login GII</i>	88
Gambar 4.28 View Awal <i>GII</i>	88
Gambar 4.29 View Model Generator	89
Gambar 4.30 View CRUD Generator	90
Gambar 4.31 MVC Login	92
Gambar 4.32 MVC Satuan Barang	93
Gambar 4.33 MVC Kategori Barang	94

Gambar 4.34 MVC Barang	95
Gambar 4.35 MVC Supplier Barang.....	96
Gambar 4.36 MVC User	97
Gambar 4.37 MVC Purchase Order(PO)	97

© UKDW

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Teknologi sistem informasi semakin tahun semakin berkembang dengan pesat. Perkembangan sistem informasi ini pun mempengaruhi berbagai bidang yang ada dalam kehidupan seluk beluk manusia, mulai dari dunia pendidikan, perbankan, sosial-ekonomi, manufaktur, maupun keuangan. Pada saat ini perusahaan manufaktur yang memproduksi barang mentah menjadi barang jadi mulai tergantung dan membutuhkan teknologi informasi untuk mengetahui informasi tentang semua proses produksi.

Perusahaan manufaktur memiliki beberapa proses yang harus dilalui untuk menghasilkan barang jadi atau barang siap jual, antara lain adalah order bahanbaku, penerimaan order, pengolahan bahan, proses produksi, dan pengemasan hasilakhir. Semua proses yang dilalui oleh perusahaan manufaktur tercatat setiap tahapnya dengan rapi, agar alur dari modal yang telah dikeluarkan oleh pemilik dapat diketahui dengan pasti. Oleh karena itu perusahaan manufaktur sangat sistem informasi untuk membantu proses pencatatan.

Penulis sangat tertarik dengan permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan manufaktur dalam menyediakan sistem informasi. Oleh karena itu penulis bermaksud untuk melakukan penelitian dengan menggunakan teknologi yang terbaru yaitu *PHP Framework* yang telah mendukung konsep MVC (*Model View Controller*) untuk membantu menyediakan system informasi yang tepat guna. Dengan menggunakan *PHP Framework* maka aplikasi yang dibangun akan berorientasi objek (*Object-Oriented*) sehingga dalam pengembangan jangka panjang akan lebih mudah karena antara *model*, *view*, dan *controller* akan dipisah sehingga jika terjadi perubahan tidak akan mempengaruhi sistem secara keseluruhan.

Penulis memutuskan untuk membangun sistem informasi manufaktur dengan menggunakan **YII Framework**. Aplikasi yang dibangun menggunakan **YII Framework** akan berorientasi objek sehingga memudahkan untuk pengembangan jangka panjang. Selain itu, jika ada komponen tambahan atau modul tambahan maka pengembang hanya menambahkan modul atau komponen yang diinginkan.

1.2 Perumusan Masalah.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, penulis merumuskan beberapa masalah yang terjadi dalam proses produksi perusahaan manufaktur sebagai berikut:

Bagaimana alur kerja MVC pada *YII framework*.

1.3 Batasan Masalah.

Aplikasi *inventory* hanya mencakup ruang lingkup sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat hanya sebatas pada proses produksi.
2. Aplikasi yang dibuat tidak sampai pada akuntansi keuangan.
3. Aplikasi ini dibangun menggunakan *PHP Yii Framework* yang sudah mendukung pemrograman berorientasi objek.

1.4 Hipotesis.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka hipotesis yang dapat diambil beberapa hipotesis sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun menggunakan *YII Framework* dapat menghemat waktu dan mempermudah dalam proses integrasi sistem karena semua komponent yang dibutuhkan didalam sistem akan didefinisikan dalam sebuah objek.
2. Aplikasi yang dibangun dengan MVC mempunyai integritas yang tinggi, sehingga apabila ada perubahan struktur data di dalam *database* tidak akan mempengaruhi *controller* maupun *layout*. Serta jika ada perubahan bisa mempermudah pengubahannya.

1.5 Tujuan Penelitian.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa efektif dan efisien penggunaan MVC dengan *Yii framework* dengan studi kasus membangun sistem informasi manajemen logistik untuk perusahaan minuman serbuk rasa buah agar mempermudah pencatatan, pencarian data, dan pemesanan.

1.6 Metode Pendekatan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall* dan Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data dan informasi dalam penelitian ini adalah studi pustaka yaitu:

1. Mempelajari konsep produksi perusahaan manufaktur..
2. Mempelajari konsep pemrograman berorientasi objek.
3. Mempelajari konsep *PHP Framework* yang berorientasi pada konsep MVC (*Model View Controller*).

1.7 Sistematika Penulisan.

Sistematika penulisan tugas akhir yang disusun oleh penulis adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan :

Pendahuluan memuat tentang latar belakang masalah, batasan masalah, metode penelitian, hipoteses, tujuan penelitian, metode pendekatan, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori :

Landasan teori memuat tinjauan pustaka dan teori-teori serta konsep pemrograman berorientasi object, konsep *MVC (model-view-controller)*.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem :

Analisis dan perancangan sistem memuat rancangan sistem yang menggunakan pemodelan *UML(Unified Modelling Language)*, yang digunakan untuk menggambarkan relasi tabel yang digunakan dalam sistem, serta rancangan dari sistem.

BAB IV Implementasi dan Analisis Sistem:

Implementasi sistem memuat hasil implementasi dari rancangan bab III yang telah dibuat, dan menganalisa sistem yang telah dibangun.

BAB V Kesimpulan dan Saran :

Kesimpulan dan saran memuat kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis dan saran atas kekurangan sistem bagi pembaca yang ingin mengembangkan sistem ini lebih lanjut.

© UKDW

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan, analisa dan penelitian yang telah di lakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat di tarik kesimpulan :

1. Dari beberapa percobaan penelitian alur kerja MVC pada Yii framework, didapati bahwa alur kerja MVC pada Yii di setiap bagian itu sama, dimana berawal dari inputan URL user kemudian ditangani oleh controller, kemudian dari controller menuju model melakukan pengecekan lalu dikirim kembali ke controller, kemudian controller memanggil view dan ditampilkan ke user, kemudian menunggu inputan dari user selanjutnya, dan begitu seterusnya.
2. Dari pengujian sistem kepada beberapa programer diperusahaan tersebut, didapati bahwa dengan menggunakan MVC pada Yii framework bisa membantu mempermudah ketika melakukan perubahan atau penambahan pada program.

5.2. Saran

Adapun saran-saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan tugas akhir ini antara lain :

1. Dari penelitian yang dilakukan di dalam pengembangan sistem perlu ditambahkan barang keluar pada sistem informasi ini, karena sistem yang di bangun baru sampai pada barang masuk.

DAFTAR PUSTAKA

- Böck, H. (2011). *The Definitive Guide to NetBeans Platform 7* :Apress, Inc
- Burbeck, S. Phd. (1992). *Applications Programming in Smalltalk-80(TM): How to use Model-View-Controller (MVC)*: Parcplace System, Inc
- Deacon, J. (2005). *Object-Oriented Analysis and Design : A Pragmatic Approach*
: Addison-Wesley
- Galloway, J., Haack, P., Wilson, B., & Allen, K. Scott. (2011).*Professional ASP.Net MVC 3* :John Wiley & Sons, Inc.
- Gilmore, W.J. (2010). *Beginning PHP and MySQL : From Novice to Professional*: Apress.
- Huraira, S. (2012).Menjelajah Yii Framework.
<<http://dblogbook.blogspot.com/2012/03/ebook-menjelajahi-yii-framework.html>>
- Irawan, D. (2012). Jurnal Teknik OOP.
http://www.ummi.ac.id/ti/detail_jurnal.php
- Keban.(2009). Perancangan dan Implementasi Sistem informasi akademik dengan menerapkan model MVC (Studi kasus : Fakultas Hukum UNDANA).
- Laird, L.M., Brennan, M.C. (2006). *Software Measurement and Estimation : A Practical Approach* : John Wiley & Sons, Inc.
- Makarov, A. (2011). *Yii 1.1 Application Development Cookbook* :Packt Publishing Ltd.
- Reenskaug, T. (2009). *The DCI Architecture: A New Vision of Object-Oriented Programming*: Gertrud and Cope
- Riyanto. (2011). *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web dengan PHP dan Postgresql*.Yogyakarta : Penerbit Gava Media
- Tanjung, M.I. (2011). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Menggunakan Arsitektur MVC dengan Framework Codeigniter*: Amikom Yogyakarta

Winesett, J. (2010). *Agile Web Application Development With Yii 1.1 and PHP5*:Packt Publishing Ltd.

Xue, Qiang. & Xiang, Weizhou. (2008). *The Definitive Guide to Yii 1.1*.

<http://java.sun.com/blueprints/patterns/MVC-detailed.html>

© UKDWN