

PANDUAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB LANJUT



Jenjang/Jurusan : S-1/Teknik Informatika
Kode/SKS : TI704UP /1

Disusun Oleh :

Badiyanto, S.Kom., M.Kom

STMIK AKAKOM

Yogyakarta
2015

KATA PENGANTAR

Puji syukur *ALLHAMDULILLAH* buku panduan praktikum teknologi pemrograman web lanjut telah selesai dibuat. Praktikum pemrograman web lanjut ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dengan *Yii Framework*. *Yii Framework* adalah salah satu framework yang cukup populer, dan menggunakan pendekatan memisahkan antara proses bisnis, pengontrol yang menghubungkan proses dan tampilan, serta masukan dan keluaran yang disebut dengan istilah *Model-View-Controller* (MVC).

Mengingat sulitnya pemahaman penerapan *MVC*, maka dalam panduan ini menggunakan pendekatan contoh-contoh dan praktik langkah-demi-langkah. Panduan ini terdiri 14 kali pertemuan, tiap pertemuan terdiri atas 2 x 50 menit praktik di laboratorium.

Setelah mempelajari dan mempraktikkan teknologi *framework* mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan dan membangun aplikasi web yang bisa digunakan sesuai dengan kebutuhan.

Semoga panduan ini memberikan manfaat dan kemudahan bagi para mahasiswa dalam mempelajari dan mengimplementasikan pembuatan aplikasi web menggunakan *Yii Framework*.

Yogyakarta, 5 Maret 2015,

Penulis,
Badiyanto, S.Kom., M.Kom.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
PERTEMUAN KE – 1 Intallasi Framework Yii dan Menggunakan Generator	1
PERTEMUAN KE – 2 Model Menggunakan CFormModel	11
PERTEMUAN KE – 3 Operasi <i>CRUD (Create, Read, Update, Delete)</i>	20
PERTEMUAN KE – 4 Validasi Masukkan dengan Kelas CValidator	35
PERTEMUAN KE – 5 Transaksi Studi Kasus Sistem Penjualan	40
PERTEMUAN KE – 6 Transaksi Interaktif dengan Ajax	49
PERTEMUAN KE – 7 Mengatur Formulir Masukkan dan Keluaran view	56
PERTEMUAN KE – 8 <i>Object Relational Mapping (ORM)</i>	63
PERTEMUAN KE – 9 Akses Rekaman dengan Kelas CActiveRecord	70
PERTEMUAN KE – 10 Akses Rekaman dengan Query Builder	75
PERTEMUAN KE – 11 Akses Rekaman dengan Data Access Objects (DAO)	84
PERTEMUAN KE – 12 Penggunaan Kelas CHtml	91
PERTEMUAN KE – 13 Autentikasi dan Otorisasi User	106
PERTEMUAN KE – 14 Layout Halaman Web dengan CSS dan Menu	115