

IMPLEMENTASI ARSITEKTUR MVC PADA APLIKASI ASRAMA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PROSES MANAJEMEN DATA ASRAMA

Annisa Ulfa
(13.04.1.1.1.00051)

Pembimbing 1 : Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom
Pembimbing 2 : Ach. Khozaimi, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Proses manajemen data di asrama mahasiswa masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan proses manajemen data yang ada di asrama mahasiswa belum berjalan dengan efisien. Oleh karenanya dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis web. Aplikasi tersebut dibangun dengan implementasi Arsitektur MVC (*Model-View-Controller*). MVC merupakan metode dalam membangun aplikasi dengan memisahkan bagian data(*Model*), tampilan(*View*), dan proses(*Controller*) atau penghubung dari *model* dan *view*. Berdasarkan hasil implementasi MVC pada aplikasi asrama, diperoleh kemudahan dalam melakukan perbaikan, pengembangan serta perawatan pada aplikasi. Seperti pada saat melakukan perubahan pada program aplikasi, cukup bekerja pada bagian yang dibutuhkan tanpa harus merubah keseluruhan bagian dalam program. Sementara itu, uji coba aplikasi manajemen data asrama dari aspek fungsionalitas terhadap pengurus asrama memperoleh hasil bahwa aplikasi manajemen data asrama sesuai dengan kebutuhan *user* pengurus asrama. Hal ini berdasarkan perhitungan kesesuaian pada aplikasi asrama sebesar 99,25%.

Kata Kunci : Aplikasi Web, Manajemen Data Asrama, MVC

DAFTAR ISI

COVER.....	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II STUDI PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori	7
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Analisa Permasalahan	13
3.2 Gambaran Umum.....	15
3.3 Perancangan Sistem	19
3.4 User Requirement	22
3.5 Struktur Tabel	23
3.6 User Interface.....	27
BAB IV IMPLEMENTASI	31
4.1 Implementasi Aplikasi	31
4.2 Uji Coba Implementasi Arsitektur MVC	45
4.3 Hasil Uji Coba Aplikasi Terhadap User Asrama.....	51
BAB V PENUTUP	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	59
TENTANG PENULIS.....	83

[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 konsep dasar MVC.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 1 Struktur Organisasi Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 2 Proses Manajemen Data Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 3 Implementasi MVC.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 4 Use Case Diagram Umum.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 5 Use Case Diagram Musahil **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 6 Use Case Diagram Koordinator Gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 7 Use Case Diagram Pengurus Harian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 8 Use Case Diagram Pengelola**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 9 Use Case Diagram Admin.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 10 Halaman Awal (Website Asrama)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 11 Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 12 Halaman Musahil**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 13 Halaman Koordinator Gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 14 Halaman Pengurus Harian Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3 15 Halaman Pengelola Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Halaman Awal Musahil.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Halaman Data Buku Perpustakaan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Halaman Data Perbaikan dan Kerusakan Barang..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Halaman Form Tambah Data Perbaikan Barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Halaman Histori Kerusakan Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Halaman Awal Koordinator Gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Halaman Data Inventaris Gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Halaman Form Tambah Data Inventaris**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Halaman Awal Pengurus Harian Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Halaman Data Peminjaman Barang Inventaris**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Halaman Form Tambah Data Peminjaman Barang..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Halaman Awal Pengelola Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Halaman Detai Data Warga**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Konsep MVC Pada Musahil**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Konsep MVC Pada Koordinator Gedung**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Konsep MVC Pada Pengurus Harian Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Konsep MVC Pada Pengelola Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Folder Sistem Manajemen Asrama**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Script View Sebelum dilakukan Perubahan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Script View Setelah dilakukan Perubahan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Tampilan Sebelum dilakukan Perubahan Pada View **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Tampilan Setelah dilakukan Perubahan Pada View..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Script Model Sebelum dilakukan Perubahan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Script Model Setelah dilakukan Perubahan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Tampilan Sebelum dilakukan Perubahan Pada Model
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Tampilan Sesudah dilakukan Perubahan Pada Model
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Script Controller Sebelum dilakukan Perubahan..... **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Script Controller Sesudah dilakukan Perubahan **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Tampilan Sebelum dilakukan perubahan pada Controller
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Tampilan Setelah dilakukan perubahan pada Controller
.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Tabel Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Tabel Perpustakaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Tabel Perbaikan dan Kerusakan Barang.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Tabel Inventaris	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Tabel Peminjaman Barang....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Tabel Jadwal dan Agenda Kegiatan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Tabel Info dan Pengumuman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Tabel Profil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Tabel Fasilitas.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 Tabel Galeri	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Tabel Kontak	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Data Hasil Uji Coba Terhadap Pengguna Musahil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Data Hasil Uji Coba Terhadap Pengguna Koordinator..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Data Hasil Uji Coba Terhadap Pengguna PH Putri	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Data Hasil Uji Coba Terhadap Pengguna PH Putra.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Data Uji Coba Terhadap Pengguna Pengelola Asrama..	Error! Bookmark not defined.

[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]