

ABSTRAK

Pemanfaatan SLiMS 7 Cendana Stable ini dapat digunakan untuk pembuatan aplikasi perpustakaan yang dapat dijalankan melalui situs web, dimana dosen dapat mengakses perpustakaannya secara on-line. Untuk sekarang ini, perpustakaan yang dimiliki oleh Fakultas Teknologi Informasi yang berbasis web ini masih belum digunakan secara maksimal yang dikarenakan penggunaannya masih terbatas. Pemanfaatan SLiMS 7 Cendana Stable ini akan digunakan untuk melakukan implementasi aplikasi pada perpustakaan di Fakultas Teknologi Informasi yang berbasis PHP. Pemanfaatan pembuatan aplikasi perpustakaan ini hanya menggunakan sumber data sekunder yang hanya membutuhkan buku untuk menjadi penunjang pembuatan aplikasi. Dari sumber data yang telah dikumpulkan dan kemudian diimplementasikan, maka dibuatkan sebuah tutorial untuk cara memanfaatkan SLiMS 7 Cendana Stable pada perpustakaan yang akan dibuat. Dari hasil analisis yang dilakukan akan menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat mendukung perpustakaan yang ada di Fakultas Teknologi Informasi.

Kata Kunci: SLiMS 7 Cendana Stable, Perpustakaan Senayan, Open Source.

ABSTRACT

Utilization of SLiMS 7 Cendana Stable can be use for the creation of application for the library that can run in the website, where the people can access their library management online. Today, the library of the Faculty of the Information Technology is still not used optimally due to its use is still limited. In a way to use the benefit of SLiMS Cendana 7 Stable can be use to implement application for the library in Faculty of Information Technology that run in PHP language. Utilization of making the application is only use the secondary data source which includes a book for the support of making the application. From the data that has been collected and soon that is going to be implement, then made a tutorial to make a use of the benefit of the SLiMS 7 Cendana Stable for the library that soon to be create. As the result of the analysis that has been done, the result will create an application that can support the library in the Faculty of Information Technology.

Keywords: SLiMS 7 Cendana Stable, Senayan Library, Open Source

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.2 Pengertian Informasi.....	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.3.1 Komponen dan Tipe Sistem Informasi	7
2.3.2 Konsep Sistem Informasi	8
2.4 Pengertian Aplikasi.....	9
2.4.1 Pengertian XAMPP	9
2.4.2 Pengertian MySQL	9
2.5 Pengertian PHP	10
2.6 Pengertian E-Library.....	10
2.7 Pengertian Perpustakaan	11
2.8 Pengertian SLiMS.....	11
BAB 3. HASIL PENELITIAN	12
3.1 Software Instalasi	12

3.2	Instalasi Program Perpustakaan Senayan.....	12
3.2.1	Penginstalan XAMPP	12
3.2.2	Penempatan SLiMS 7	14
3.2.3	Pengisian Database Pada MySQL.....	15
3.2.4	Instalasi Program Perpustakaan Senayan	19
3.3	Pengenalan Perpustakaan	22
3.3.1	Halaman Beranda/Home.....	22
3.3.2	Halaman Beranda/Home Admin.....	23
3.4	Kustomisasi modul.....	24
3.4.1	Modul Bibliography.....	24
3.4.2	Modul Membership.....	35
3.4.3	Modul Systems.....	43
BAB 4.	SIMPULAN DAN SARAN	56
4.1	Simpulan.....	56
4.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1: Software Instalasi yang Digunakan	12
Gambar 3.2: Proses Tempat Instalasi <i>XAMPP</i>	13
Gambar 3.3: Posisi <i>XAMPP</i> Control Panel	13
Gambar 3.4: Tampilan Untuk <i>Apache</i> dan <i>MySQL</i> yang Sedang Berjalan...14	
Gambar 3.5: Cara Ekstraksi <i>File .zip</i>	14
Gambar 3.6: Tampilan <i>Folder</i> yang Diekstrak Dari <i>File .zip</i>	15
Gambar 3.7: Tampilan Setelah Menjadi <i>Folder 'senayan'</i>	15
Gambar 3.8: Tampilan Untuk Pemasukan Address atau URL	16
Gambar 3.9: Tampilan <i>Database</i> di <i>phpmyadmin</i>	16
Gambar 3.10: Pembuatan <i>Database</i> <i>Senayan</i>	17
Gambar 3.11: <i>Database</i> <i>Senayan</i> yang Berhasil Dimasukkan	17
Gambar 3.12: Tampilan Halaman Import.....	18
Gambar 3.13: Tampilan Import Setelah Memilih <i>File Senayan.sql</i>	18
Gambar 3.14: Tampilan <i>Database</i> <i>Senayan</i>	19
Gambar 3.15: Tampilan Awal <i>Program</i> Perpustakaan.....	19
Gambar 3.16: Pengisian Data Untuk <i>Database</i> Perpustakaan	20
Gambar 3.17: Pengisian Data Untuk <i>Admin</i>	21
Gambar 3.18: Instalasai <i>Program</i> Perpustakaan Berhasil	21
Gambar 3.19: Proses Penghapusan <i>Folder</i> Install	22
Gambar 3.20: Tampilan Halaman Beranda atau Home	23
Gambar 3.21: Tampilan Beranda atau Home <i>Admin</i>	23
Gambar 3.22: Tampilan Halaman <i>Bibliography</i>	25
Gambar 3.23: Tampilan Form Add New <i>Bibliography</i> Dengan Tooltip.....	25
Gambar 3.24: Tampilan Dengan Fitur Scan Over Setelah Value Scanner dari 'False' Menjadi 'True'	27
Gambar 3.25: Tampilan <i>file</i> attachment.....	28
Gambar 3.26: Tampilan <i>Bibliography</i> List	29
Gambar 3.27: Langkah Mengubah atau Edit Data <i>Bibliography</i>	29
Gambar 3.28: Tampilan Untuk Edit Data <i>Bibliography</i>	30

Gambar 3.29: Posisi Tombol Update Pada Halaman Edit Bibliography.....	30
Gambar 3.30: Tampilan Data Yang Tidak atau Punya Salinan atau Copy ...	31
Gambar 3.31: Proses Penghapusan Data Bibliography.....	31
Gambar 3.32: Tampilan Menu Checkout Items.....	32
Gambar 3.33: Tampilan Proses Data Import	32
Gambar 3.34: Perubahan Format .xls Ke CSV Pada Microsoft excel	33
Gambar 3.35: Pengisian Data dan penjelasannya Di CSV Untuk <i>Program</i> Perpustakaan Senayan.....	34
Gambar 3.36: Tampilan Proses Data Export	35
Gambar 3.37: Tampilan Halaman <i>Membership</i>	36
Gambar 3.38: Proses Perpanjangan Masa Berlaku Pada <i>Member</i>	36
Gambar 3.39: Proses Perpanjangan <i>Membership</i> Secara Bersamaan	37
Gambar 3.40: Proses Perpanjangan Secara Bersamaan yang Berhasil	37
Gambar 3.41: Tampilan Halaman Add New <i>Member</i>	38
Gambar 3.42: Tampilan Fitur Photo yang Menggunakan Kamera	40
Gambar 3.43: Proses Penambahan Data <i>Member</i> yang Telah Berhasil	40
Gambar 3.44: Tampilan Halaman Jenis Keanggotaan	41
Gambar 3.45: Halaman Import Data Pada <i>Membership</i>	42
Gambar 3.46: Urutan Pengisian Pada <i>File CSV</i>	42
Gambar 3.47: Tampilan Halaman System Configuration	43
Gambar 3.48: Tampilan halaman Content Pada Menu System	45
Gambar 3.49: Proses Pembuatan Content Baru.....	45
Gambar 3.50: Tampilan Konten URL.....	46
Gambar 3.51: Tampilan Konten Baru	46
Gambar 3.52: Tampilan Menu Biblio Indexes	47
Gambar 3.53: Tampilan Halaman Modules	47
Gambar 3.54: Proses Penambahan Modules	48
Gambar 3.55: Tampilan Halaman Librarian & System Users	49
Gambar 3.56: Tampilan Form Add New User	49
Gambar 3.57: Fitur Webcam yang Telah Diaktifkan	50
Gambar 3.58: Tampilan Halaman User Group	51
Gambar 3.59: <i>Librarian User</i> dengan hak akses pada menu.....	52

Gambar 3.60: Proses Pembuatan <i>Barcode</i> Pada Buku	52
Gambar 3.61: Tampilan <i>Barcode</i> yang Sudah Dibuat.....	53
Gambar 3.62: Tampilan Halaman System Log	53
Gambar 3.63: Proses Pergantian <i>Path</i> Pada ' <i>mysqldump</i> '	54
Gambar 3.64: Proses Penyimpanan Data	55
Gambar 3.65: Tampilan <i>Error String Offset Cast Accoured</i>	55
Gambar 3.66: Proses Mematikan Notifikasi <i>Error</i>	55