

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, kebutuhan digitalisasi terhadap informasi yang berguna semakin diharapkan.

Kebutuhan akan sistem yang terkomputerisasi atau digitalisasi menarik minat terhadap Instansi Perpustakaan Maranatha sebagai penyedia kebutuhan informasi utama di lingkungan civitas akademika, melalui dukungan sebuah sistem manajemen konten atau sering dikenal dengan sebutan *Content Management System* diharapkan digitalisasi informasi akan semakin lebih baik dan dapat bekerja secara *real time* terutama pengelolaan data yang akan dipublikasikan melalui sarana media website.

Laporan ini akan membahas mengenai aplikasi yang menitikberatkan pada pengelolaan data pada Instansi Perpustakaan Maranatha baik ditinjau dari sisi pengunjung maupun pengelola website dengan pemanfaatan suatu sistem pengelolaan yang telah ada dinamakan *CMS Drupal*.

Aplikasi ini akan diimplementasikan dalam pemrograman berbasis *web* dinamis skripting php yang terintegrasi dengan dukungan sistem manajemen basisdata *mySQL*. Diharapkan aplikasi tersebut dapat dimanfaatkan segala fungsionalitasnya dan kemudahan dalam penggunaan (*user-friendly*).

Kata Kunci: *Content Management System (CMS)*, Perpustakaan, *Website*, Digitalisasi, *Drupal*

KATA PENGANTAR	4
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	4
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	5
ABSTRAK	6
BAB I	8
PENDAHULUAN	8
I.1 Latar Belakang	8
I.2 Rumusan Masalah	9
I.3 Tujuan	9
I.4 Batasan Masalah	10
I.5 Sistematika Pembahasan	11
BAB II	12
DASAR TEORI	12
II.1 Penjelasan Singkat	12
II.2 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	13
II.5 Pemrograman dasar pada <i>CMS Drupal</i>	15
II.6 Basisdata	18
II.3.1 Model Relasi Entitas (ERD)	19
II.3.2 Simbol–Simbol <i>ERD</i>	20
II.3.3 Gambar tipe-tipe kardinalitas	21
II.7 Database <i>Mysql (DBMS)</i>	21
II.8 <i>JQuery (Ajax)</i>	22
II.9 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
II.6.1 Tingkatan Pada aliran data	24
II.6.2 Kamus Data	24
BAB III	26
ANALISA DAN PEMODELAN	26
III.1 Analisa Kebutuhan Perpustakaan Maranatha	26
III.2 Analisa Kebutuhan Sistem Informasi Perpustakaan Maranatha	26
III.3 <i>User Interface (UID)</i>	27
III.3.1 Tampilan Buletin	27
III.3.2 Pengelolaan <i>Guestbook</i>	28
III.3.3 Pengelolaan <i>Header</i>	28
III.3.4 <i>Image Gallery</i>	29
III.3.5 Pengelolaan <i>Link</i>	29
III.3.6 Pengelolaan <i>Banner</i>	30
III.3.7 Pengelolaan Peminjaman Buku (<i>member</i>)	30
III.3.8 Pengelolaan Peminjaman Buku (proses pinjam)	31
III.3.9 Pengelolaan Resensi Buku	31
III.3.10 Pengelolaan Katalog Buku	32
III.4 Sistem Informasi <i>CMS Drupal</i> Perpustakaan Maranatha	33
III.4.1 DFD Level 0	33
III.4.2 DFD Level 1	34
III.4.3 DFD Level 2 dari proses Pengelolaan Pengguna	35
III.4.4 DFD Level 2 dari Peminjaman Buku	36
III.4.5 DFD Level 2 dari proses Link	37

III.4.6	DFD Level 2 dari proses Image Gallery	38
III.4.7	DFD Level 2 dari proses Pengajuan Buku	38
III.4.8	DFD Level 2 dari proses Bulletin.....	39
III.4.9	DFD Level 2 dari proses Guestbook.....	40
III.4.10	DFD Level 2 dari proses Banner.....	41
III.4.11	DFD Level 2 dari proses Resensi.....	41
III.4.12	DFD Level 2 dari proses header	42
III.4.13	DFD Level 2 dari proses Katalog.....	43
III.4.12	Kamus Data.....	44
III.5	Diagram Basisdata CMS Drupal Perpustakaan Maranatha (drupal).....	51
III.5.1	<i>ER Diagram</i>	52
III.5.2	Diagram Relasi.....	53
III.5.3	Table-table keterangan diagram.....	54
BAB IV	.....	57
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	.....	57
IV.1	Tampilan umum Pengembangan CMS drupal	57
IV.2	Pengenalan tampilan (module)	57
IV.3	Tata muka pengembangan drupal (module)	58
BAB IV	.....	109
PENGUJIAN	.....	109
BAB VI	.....	114
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	114
VI.1	Kesimpulan	114
VI.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	.....	115