

ABSTRACT

Now almost every fields and organizations already have a personal *website* to support the organization. Maranatha PSM is a student organization but has a large number of *members*. Unfortunately they do not have a special *website* that handles *membership* issues, dissemination of adequate information. Therefore, PSM Maranatha need a *website* but can answer the needs of the organization with regard to master data that can be accessed from anywhere. Research being done with looking for the source of the theory, and field visits.

Keywords are: Information, Multimedia *membership*, relationship between *members*,PSM Maranatha.

ABSTRAK

Sekarang hampir setiap bidang dan organisasi telah memiliki *website* pribadi untuk mendukung organisasinya. PSM Maranatha adalah organisasi kemahasiswaan namun memiliki anggota yang sangat banyak. Sayang mereka belum memiliki *website* khusus yang menangani permasalahan keanggotaan, penyebaran informasi yang memadai. Oleh sebab itu, PSM Maranatha membutuhkan *website* yang dapat menjawab kebutuhan organisasi yang berkenaan dengan master data yang dapat diakses darimana saja. Penelitian dilakukan dengan mencari sumber teori, serta kunjungan lapangan.

Kata kuncinya: informasi, multimedia, keanggotaan, hubungan antar anggota, PSM Maranatha.

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
DASAR TEORI.....	6
2.2.1. <i>Flowchart</i>	6
2.2.2. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	7
2.2.3. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	8
2.2.4. Kamus Data.....	10
BAB III	17
ANALISA DAN PERMODELAN.....	17
3.1 Entity Relationship Diagram	18
3.2 Data Flow Diagram (DFD)	19
3.2.1 DFD LEVEL 0	19
3.2.2 DFD LEVEL 1	20
3.2.3 DFD LEVEL 2 UNTUK MANAGE ANGGOTA	21
3.2.4 DFD LEVEL 2 Untuk Manage Multimedia	22
3.2.5 DFD Level 2 untuk Manage Artikel	23
3.2.6 DFD Level 2 Untuk Manage Event Schedule	24
3.2.7 DFD Level 3 untuk Manage Authorization	25
3.3 PSPEC.....	26
3.4 KAMUS DATA	33
3.5 <i>USER INTERFACE DESAIN</i>	37
3.5.1 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama	37
3.5.2 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Daftar (Anggota).....	38
3.5.3 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Member</i> (Admin)	39
3.5.4 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Multimedia (<i>Guest</i>)	40
3.5.5 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Multimedia (<i>Member</i>)	41
3.5.6 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Multimedia (<i>Admin</i>)	42
3.5.7 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Video (<i>Guest</i>).....	43
3.5.8 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Video (<i>Member</i>)	44

3.5.9	Rancangan User Interface Halaman Video (<i>Admin</i>)	45
3.5.10	Rancangan User Interface Halaman Video Comment (<i>Member</i>).....	46
3.5.11	Rancangan User Interface Halaman Gambar (<i>Member</i>).....	47
3.5.12	Rancangan User Interface Halaman Gambar (<i>Admin</i>).....	48
3.5.13	Rancangan User Interface Halaman komentar Gambar (<i>Member</i>)	50
3.5.14	Rancangan User Interface Halaman Musik (<i>Guest</i>)	51
3.5.15	Rancangan User Interface Halaman Musik (<i>Member</i>).....	52
3.5.16	Rancangan User Interface Halaman Musik (<i>Admin</i>)	53
3.5.17	Rancangan User Interface Halaman Komentar Musik (<i>Member</i>)	54
3.5.18	Rancangan User Interface Halaman <i>Partitur</i> (<i>Member</i>)	55
3.5.19	Rancangan User Interface Halaman <i>Partitur</i> (<i>Admin</i>)	56
3.5.20	Rancangan User Interface Halaman Komentar <i>Partitur</i> (<i>Member</i>).....	57
3.5.21	Rancangan User Interface Halaman Artikel (<i>Guest</i>)	58
3.5.22	Rancangan User Interface Halaman Artikel (<i>Member</i>)	59
3.5.23	Rancangan User Interface Halaman Artikel (<i>Admin</i>)	60
3.5.24	Rancangan User Interface Halaman Komentar Artikel (<i>Member</i>)	61
3.5.25	Rancangan User Interface Halaman Event (<i>Guest</i>).....	62
3.5.26	Rancangan User Interface Halaman Event (<i>Member</i>)	63
3.5.27	Rancangan User Interface Halaman Event (<i>Admin</i>).....	64
3.5.28	Rancangan User Interface Halaman About us.....	65
3.5.29	Rancangan User Interface Halaman Contat Us	67
BAB IV	68	
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	68	
4.1 Halaman Utama.....	68	
4.2 Halaman <i>Member</i>	70	
4.3 Halaman <i>Video Admin</i>	71	
4.4 Halaman <i>Video Member</i>	72	
4.5 Halaman <i>Video Guest</i>	73	
4.6 Halaman <i>Picture Admin</i>	74	
4.7 Halaman <i>Picture Member</i>	75	
4.8 Halaman <i>Picture Guest</i>	76	
4.9 Halaman <i>Musik Admin</i>	78	
4.10 Halaman <i>Musik Member</i>	79	
4.11 Halaman <i>Musik Guest</i>	80	
4.12 Halaman <i>Partitur Admin</i>	81	
4.13 Halaman <i>Partitur Member</i>	82	
4.14 Halaman <i>Artikel Admin</i>	83	
4.15 Halaman <i>Artikel Member</i>	84	
4.16 Halaman <i>Artikel Guest</i>	86	
4.17 Halaman <i>Event Admin</i>	87	
4.18 Halaman <i>Event Member dan Guest</i>	88	
4.19 Halaman <i>About Us</i>	89	
4.20 Halaman <i>Contact Us</i>	89	
BAB V	90	

PENGUJIAN	90
5.1 Pengujian Bagian <i>Login</i>	90
5.2 Pengujian Halaman Daftar <i>Member</i>	91
5.3 Pengujian Halaman <i>Video Admin</i>	91
5.4 Pengujian Halaman <i>Video Member</i>	92
5.5 Pengujian Halaman <i>Video Guest</i>	93
5.6 Pengujian Halaman <i>Picture Admin</i>	93
5.7 Pengujian Halaman <i>Picture Member</i>	94
5.8 Pengujian Halaman <i>Picture Guest</i>	94
5.9 Pengujian Halaman <i>Music Admin</i>	95
5.10 Pengujian Halaman <i>Music Member</i>	96
5.11 Pengujian Halaman <i>Music Guest</i>	96
5.12 Pengujian Halaman <i>Partitur Admin</i>	97
5.13 Pengujian Halaman <i>Partitur Member</i>	97
5.14 Pengujian Halaman Artikel <i>Admin</i>	98
5.15 Pengujian Halaman Artikel <i>Member</i>	98
5.16 Pengujian Halaman Artikel <i>Guest</i>	99
5.17 Pengujian Halaman <i>Event Admin</i>	99
5.18 Pengujian Halaman <i>Event Member</i>	100
5.19 Pengujian Halaman <i>Event Guest</i>	100
DAFTAR PUSTAKA.....	104
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 PSM Maranatha	1
Gambar 2.1 Kardinalitas <i>one-to-one</i>	7
Gambar 2.3 Kardinalitas <i>one-to-many</i>	8
Gambar 2.4 Kardinalitas <i>many-to-one</i>	8
Gambar 3.2 DFD Level 0 <i>Website PSM Maranatha</i>	19
Gambar 3.3 DFD Level 1 <i>Website PSM Maranatha</i>	20
Gambar 3.4 DFD Level 1 Manage Anggota <i>Website PSM Maranatha</i>	21
Gambar 3.5 DFD Level 2 Manage Multimedia <i>Website PSM Maranatha</i>	22
Gambar 3.6 DFD Level 2 Manage Artikel <i>Website PSM Maranatha</i>	23
Gambar 3.7 DFD Level 2 Manage Event Schedule <i>Website PSM Maranatha</i>	24
Gambar 3.8 DFD Level 3 Manage Authorization <i>Website PSM Maranatha</i>	25
Gambar 3.9 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Utama	37
Gambar 3.10 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Daftar.....	38
Gambar 3.11 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Member (Admin)</i>	39
Gambar 3.12 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Multimedia (<i>Guest</i>)	40
Gambar 3.13 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Multimedia (<i>Member</i>)	41
Gambar 3.15 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Video (Guest)</i>	43
Gambar 3.16 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Video (Member)</i>	44
Gambar 3.17 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Video (Admin)</i>	45
Gambar 3.18 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Video Comment (Member dan Admin)</i>	47
Gambar 3.20 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Gambar (Admin)</i>	49
Gambar 3.21 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Komentar Gambar (Admin dan Member)</i>	50
Gambar 3.22 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Musik (Guest)</i>	51
Gambar 3.23 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Musik (Member)</i>	52
Gambar 3.24 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Musik (Admin)</i>	53
Gambar 3.25 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Komentar Musik (Member)</i>	54
Gambar 3.26 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Partitur (Member)</i>	55
Gambar 3.27 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Parrtitur (Admin)</i>	56
Gambar 3.28 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Komentar Partitur (Admin)</i>	58
Gambar 3.29 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Artikel (Guest)</i>	59
Gambar 3.30 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Artikel (Member)</i>	60
Gambar 3.31 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Artikel (Admin)</i>	61
Gambar 3.32 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Komentar Artikel (Member)</i>	62
Gambar 3.33 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Event (Guest)</i>	63
Gambar 3.34 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Event (Member)</i>	64
Gambar 3.35 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Event (Admin)</i>	65
Gambar 3.36 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>About Us</i>	66
Gambar 3.37 Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>Contact Us</i>	67
Gambar 4.1 Halaman Utama <i>Website PSM Maranatha</i>	68
Gambar 4.2 <i>Login Website PSM Maranatha</i>	69

Gambar 4.3 Logout Website PSM Maranatha	69
Gambar 4.4 Halaman Member Website PSM Maranatha.....	70
Gambar 4.5 Halaman Daftar Member Website PSM Maranatha	70
Gambar 4.6 Halaman Daftar Member Sukses	71
Gambar 4.7 Halaman Daftar Halaman Video (Admin)	71
Gambar 4.8 Halaman Daftar Halaman Video (Member).....	72
Gambar 4.9 Halaman Daftar Halaman Video (Guest)	73
Gambar 4.10 Halaman Daftar Halaman Picture (Admin)	74
Gambar 4.11 Halaman Daftar Halaman Picture (Member).....	75
Gambar 4.12 Halaman Daftar Halaman Picture (Guest)	76
Gambar 4.13 Halaman Daftar Halaman Musik (Admin).....	78
Gambar 4.14 Halaman Daftar Halaman Musik (Member)	79
Gambar 4.15 Halaman Daftar Halaman Musik (Guest).....	80
Gambar 4.16 Halaman Daftar Halaman Partitur (Admin)	81
Gambar 4.17 Halaman Daftar Halaman Partitur (Member).....	82
Gambar 4.18 Halaman Daftar Halaman Artikel (Admin).....	83
Gambar 4.19 Halaman Daftar Artikel (Member)	84
Gambar 4.20 Halaman comment Artikel (Member)	85
Gambar 4.21 Halaman Daftar Artikel (Guest).....	86
Gambar 4.22 Halaman Daftar Event (Admin)	87
Gambar 4.23 Halaman Daftar Event (Member dan Guest)	88
Gambar 4.24 Halaman About Us (Admin, Member dan Guest)	89
Gambar 4.25 Halaman Contact Us (Admin, Member dan Guest)	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh PSPEC	10
Tabel 2.2 Simbol Kamus Data	11
Tabel 2.3 Contoh Kamus Data	12
Tabel 3.1 PSPEC Proses Login	26
Tabel 3.2 PSPEC Input Daftar Anggota.....	26
Tabel 3.3 Update Daftar Anggota	26
Tabel 3.4 Delete Daftar Anggota	27
Tabel 3.5 Search Daftar Anggota	27
Tabel 3.6 Input Authorization.....	27
Tabel 3.7 Update Authorization.....	28
Tabel 3.8 Delete Authorization.....	28
Tabel 3.9 Search Authorization.....	28
Tabel 3.10 Input Data Multimedia	29
Tabel 3.11 Update Data Multimedia.....	29
Tabel 3.12 Delete Data multimedia	29
Tabel 3.13 Search Data multimedia	30
Tabel 3.14 Input Data Artikel	30
Tabel 3.15 Update Data Artikel	31
Tabel 3.16 Delete Data artikel	31
Tabel 3.17 Search Data artikel	31
Tabel 3.18 Input Data event_schedule	31
Tabel 3.19 Update Data Event_Schedule	32
Tabel 3.20 Delete Data event_schedule	32
Tabel 3.21 Search Data event_schedule	33
Tabel 3.22 Data Login	33
Tabel 3.23 Data Keanggotaan	33
Tabel 3.24 Data Multimedia	34
Tabel 3.25 Data Artikel	34
Tabel 3.26 Data Event Schedule	35
Tabel 3.27 Data Komentar.....	35
Tabel 3.28 Data Testimonial	36
Tabel 3.29 Data Pengunjung.....	36
Tabel 5.1 Pengujian Bagian Login	90
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Daftar Member	91
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Video Admin	91
Tabel 5.4 Pengujian Halaman Video Member.....	92
Tabel 5.5 Pengujian Halaman Video Guest	93
Tabel 5.6 Pengujian Halaman Picture Admin	93
Tabel 5.7 Pengujian Halaman Picture Member	94
Tabel 5.8 Pengujian Halaman Picture Guest	94
Tabel 5.9 Pengujian Halaman Music Admin	95
Tabel 5.10 Pengujian Halaman Music Member.....	96

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Music Guest	96
Tabel 5.12 Pengujian Halaman Partitur Admin	97
Tabel 5.13 Pengujian Halaman Partitur Member	97
Tabel 5.14 Pengujian Halaman Artikel Admin	98
Tabel 5.15 Pengujian Halaman Artikel Member	98
Tabel 5.16 Pengujian Halaman Artikel Guest	99
Tabel 5.17 Pengujian Halaman Event Admin	99
Tabel 5.18 Pengujian Halaman Event Member	100
Tabel 5.19 Pengujian Halaman Event Guest	100