

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xvii
Intisari	xix
<i>Abstract</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	4
1.5. Keaslian Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. <i>Internet-Based Data Collection</i>	6
2.1.1.1. <i>Paper-Based vs. Computer-Based Data Collection</i>	7
2.1.2. Identifikasi <i>Platform</i> Sejenis	9
2.1.3. Sistem Informasi	10
2.1.3.1. <i>Management Information System (MIS)</i>	11
2.2. Dasar Teori	14
2.2.1. Basis Data	14
2.2.1.1. <i>Database Management System (DBMS)</i>	15
2.2.1.2. SQL (Structured Query Language)	17
2.2.1.3. SQL vs. NoSQL	19
2.2.2. <i>SQL Database Management System</i>	21

2.2.3.	MySQL.....	24
2.2.3.1.	Tipe Data pada MySQL	25
2.2.4.	<i>Database System Development Life Cycle (DSDLC)</i>	29
2.2.5.	Basis Data Relasional.....	31
2.2.5.1.	<i>Key</i>	32
2.2.5.2.	<i>Entity Relationship Model</i>	33
2.2.5.3.	Derajat Relasi (Kardinalitas)	35
2.2.6.	Normalisasi	37
2.2.7.	Pengujian <i>Black-box</i>	42
BAB III METODE PENELITIAN		45
3.1.	Bahan Penelitian	45
3.2.	Alat Penelitian.....	45
3.3.	Alur Penelitian	45
3.3.1.	Identifikasi Masalah	47
3.3.2.	Identifikasi Kebutuhan Sistem Informasi.....	49
3.4.	Perancangan Basis Data	52
3.4.1.	Analisis Kebutuhan Basis Data	53
3.4.2.	Normalisasi	55
3.4.3.	Penentuan Kardinalitas Entitas.....	61
3.4.4.	Pembuatan Diagram E-R	65
3.4.5.	Penentuan Nama Tabel dan Atribut.....	67
3.4.6.	Implementasi Basis Data pada MySQL.....	75
3.4.7.	Fitur pada Tiap Tabel	78
3.4.7.1.	Fitur pada Tabel <i>users</i>	78
3.4.7.2.	Fitur pada Tabel <i>users_projects</i>	78
3.4.7.3.	Fitur pada Tabel <i>users_groups</i>	78
3.4.7.4.	Fitur pada Tabel <i>survey</i>	79
3.4.7.5.	Fitur pada Tabel <i>question</i>	79
3.4.7.6.	Fitur pada Tabel <i>response_choice</i>	80
3.4.7.7.	Fitur pada Tabel <i>response</i>	80
3.5.	Pengujian Basis Data.....	80
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		81

4.1. Pengujian Basis Data.....	81
4.1.1. Pengujian Tabel	82
4.1.1.1. Pengujian pada Tabel <i>users</i>	82
4.1.1.2. Pengujian pada Tabel <i>users_projects</i>	84
4.1.1.3. Pengujian pada Tabel <i>survey</i>	87
4.1.1.4. Pengujian pada Tabel <i>question</i>	89
4.1.1.5. Pengujian pada Tabel <i>question_group</i>	91
4.1.1.6. Pengujian pada Tabel <i>response_choice</i>	94
4.1.1.7. Pengujian pada Tabel <i>response</i>	95
4.1.2. Pengujian Fitur.....	98
4.1.2.1. Pengujian Fitur <i>Create/Add</i>	98
4.1.2.2. Pengujian Fitur <i>Update/Put</i>	112
4.1.2.3. Pengujian Fitur <i>Delete</i>	122
4.1.2.4. Pengujian Fitur <i>Read</i>	129
4.1.3. Rangkuman Hasil Pengujian.....	132
4.2. Kelebihan dan Kelemahan Sistem Basis Data.....	136
4.2.1. Kelebihan.....	136
4.2.2. Kelemahan	136
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	138
5.1. Kesimpulan	138
5.2. Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN	145