

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. TUJUAN PENULISAN.....	2
1.4. BATASAN MASALAH.....	2
1.5. MANFAAT PENELITIAN	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. BASIS DATA	4
2.1.1. Pengertian Basis Data	4
2.1.2. Sistem Basis Data.....	4
2.2. PASANGAN TERURUT	6
2.3. HASIL KALI KARTESIUS	6
2.4. RELASI.....	6
2.5. FUNGSI.....	8
2.6. MODEL DATA	8

2.6.1. Model Hirarki	8
2.6.2. Model Jaringan	9
2.6.3. Model Relasional	10
2.7. BASIS DATA RELASIONAL	12
2.8. DOMAIN	12
2.9. ATRIBUT	12
2.10. TUPEL	12
2.11. KUNCI (KEY)	14
2.12. KETERGANTUNGAN FUNGSIONAL	14
2.13. NORMALISASI	17
2.13.1. Bentuk Tidak Normal	18
2.13.2. Bentuk Normal Pertama (1NF)	18
2.13.3. Bentuk Normal Kedua (2NF)	19
2.13.4. Bentuk Normal Ketiga (3NF)	20
2.14. LOGIKA MATEMATIKA	21
2.15. MICROSOFT ACCESS 2013	22
2.15.1 Software Database	22
2.15.2 Relational Database Management System	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 TINJAUAN UMUM	23
3.1.1 Sejarah Perkembangan Kadam Choeling Indonesia	23
3.1.2 Visi dan Misi Kadam Choeling Indonesia	24
3.1.3 Tujuan Organisasi KCI	24
3.1.4 Struktur Organisasi KCI	25
3.1.5 Cabang Kadam Choeling Indonesia	25
3.1.6 Afiliasi	26
3.1.7 Pengelolahan Data dengan Sistem Lama	27
3.1.7.1. Bagian Pencatatan Data Membership	27

3.1.7.2.	Bagian Pendataan Anggota MAH	28
3.1.7.3.	Bagian Pendataan Buku Transkrip dan Pelanggan.....	28
3.1.7.4.	Bagian Pendataan Retret.....	28
3.2	PERANCANGAN SISTEM	29
3.2.1	Skema Eksternal (<i>View User</i>)	30
3.2.2	Struktur Tabel	30
3.2.3	Skema Konseptual (<i>View Logic</i>)	72
3.2.4	Normalisasi	74
3.2.4.1.	Bentuk Tidak Normal	74
3.2.4.2.	Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	74
3.2.4.3.	Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	75
3.2.4.4.	Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	75
3.2.4.5.	Relasi Antar Tabel	77
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	78
4.1.	PEMBAHASAN BASIS DATA	78
4.2.	TAMPILAN ANTARMUKA (<i>USER INTERFACE</i>)	85
4.2.1.	Halaman Login	85
4.2.2.	Halaman Admin Database	86
4.2.2.1.	Halaman Membership.....	86
4.2.2.2.	Halaman Admin Page	87
4.2.3.	Halaman Admin MAH	87
4.2.3.1.	Halaman Member	88
4.2.3.2.	Halaman Retret	89
4.2.3.3.	Halaman Transkrip	89
4.2.3.4.	Halaman Event	90
4.2.3.5.	Halaman Daftar Peserta	90
4.2.4.	Halaman Admin Retret	91
4.2.5.	Halaman admin Transkrip	91
4.2.5.1.	Halaman Data Transkrip.....	91
4.2.5.2.	Halaman Data Buku	92
4.2.5.3.	Halaman Transaksi Buku	93

4.2.6.	Halaman User	93
4.2.6.1.	Halaman Transkrip	93
4.2.6.2.	Halaman Retret	94
4.2.6.3.	Halaman Pembaruan Data	95
4.3.	UJI COBA SISTEM	95
4.3.1.	White Box Testing	95
4.3.1.1.	<i>Login</i> Pengguna	96
4.3.1.2.	Registrasi Pengguna Baru	97
4.3.2.	Black Box Testing	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		103
5.1.	KESIMPULAN	103
5.2.	SARAN	103
DAFTAR PUSTAKA		104
LAMPIRAN		105