

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PLAGIARISME	iii
LEMBAR PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengenalan Database	6
2.2 Pentaho Data Integration Dan Pentaho BI Suite	6
2.2.1 Pentaho Data Integration.....	7
2.3 ETL (Extract, Transform, Dan Load).....	8
2.4 Teknik Permodelan Dimensional Data Warehouse	8
2.4.1 Proses Bisnis	9
2.4.2 Grain	9
2.4.3 Tabel Dimensi	9
2.4.4 Tabel Fakta	10

2.5 Xampp	10
2.6 Mysql	11
2.7 PhpMyadmin.....	11
2.8 Uml (Unified Modeling Language)	12
2.9 Php (Hypertext Preprocessor)	12
2.10 Visual Studio Code	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Use Case Diagram Pada Data Warehouse	14
3.2 Class Diagram	15
3.3 Activity Diagram.....	20
3.3.1 Activity Diagram User Menu Dashboard	20
3.3.2 Admin Menu Monitor List Calon Mahasiswa Baru Akademi Telkom Jakarta.....	21
3.3.3 User Menu Monitor List Calon Mahasiswa Baru Akademi Telkom Jakarta.....	22
3.3.4 Activity Diagram Menu Tambah Calon Mahasiswa Baru..	23
3.3.5 Activity Diagram Menu Edit Calon Mahasiswa Baru	24
3.4 Alat Dan Bahan	25
3.4.1 Alat	25
3.4.2 Bahan	26
3.5 Proses ETL.....	26
3.6 Desain Home.....	26
3.6.1 Halaman Login	27
3.6.2 Halaman Profile.....	28
3.6.3 Halaman Informasi	28
3.6.4 Halaman Pendaftaran	29
3.7 Halaman Dashboard.....	29
3.7.1 Kelola Data.....	30
3.8 Halaman Dashboard Khusus Pengunjung.....	30
3.9 Fitur Tambah Mahasiswa	31
3.10 Fitur Edit Mahasiswa	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 IMPLEMENTASI.....	32
4.1.1 IMPLEMENTASI BASIS DATA	32
4.2 IMPLEMENTASI DATA WAREHOUSE.....	32
4.2.1 SUMBER DATA.....	32
4.2.2 Memindahkan Data Ke Server Data Warehouse.....	32
4.3 PERANCANGAN DATABASE.....	34
4.4 RANCANGAN WEB	37
4.4.1 TAMPILAN HOME	37
4.4.2 HALAMAN LOGIN.....	37
4.4.3 HALAMAN PROFILE.....	38
4.4.4 HALAMAN INFORMASI	38
4.4.5 FORM PENDAFTARAN.....	38
4.4.6 DASHBOARD	39
4.4.7 KELOLA DATA.....	39
4.4.8 DASHBOARD KHUSUS PENGUNJUNG.....	40
4.4.9 FORM TAMBAH MAHASISWA.....	40
4.4.10 FORM EDIT MAHASISWA.....	41
4.4.11 FORM LUPA KATA SANDI	41
4.5 Kasus Dan Hasil Pengujian	44
4.6 Kesimpulan Pengujian	51
BAB V PENUTUP	
5.1 KESIMPULAN	46
5.2 SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Penelitian Aplikasi – SDLC.....	3
Gambar 2.1 Proses ETL	8
Gambar 2.2 XAMPP	10
Gambar 2.3 MySQL.....	11
Gambar 2.4 Phpmyadmin	11
Gambar 2.5 UML (Unified Modeling Language).....	12
Gambar 2.6 PHP (Hypertext Preprocessor).....	12
Gambar 2.7 Visual Studio Code.....	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	14
Gambar 3.2 Class Diagram Admin & User Menu Profil	15
Gambar 3.3 Class Diagram ‘Main.....	16
Gambar 3.4 Gambar 3.4 Class Diagram ‘Login	19
Gambar 3.5 Class Diagram ‘KonekDatabase’	20
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin & User Menu Dashboard.....	20
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Menu Calon Maba.....	21
Gambar 3.8 Activity Diagram User Menu list Calon Maba	22
Gambar 3.9 Activity Diagram Admin Menu Tambah Calon Maba.....	23
Gambar 3.10 Activity Diagram Admin Menu Edit Calon Maba.....	24
Gambar 3.11 Proses ETL	26
Gambar 3.12 Desain Home	27
Gambar 3.13 Halaman Login.....	27
Gambar 3.14 Halaman Profile.....	28
Gambar 3.15 Halaman Informasi.....	28
Gambar 3.16 Halaman Form Pendaftara.....	29
Gambar 3.17 Halaman Dashboard	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.18 Data Mahasiswa.....	30
Gambar 3.19 halaman dashboard khusus pengunjung	30
Gambar 3.20 Fitur Tambah Mahasiswa.....	31
Gambar 3.21 Fitur Edit Mahasiswa.....	31
Gambar 4.1 Extrcat, Transform, Load.....	32
Gambar 4.2 Field data calon mahasiswa.....	34
Gambar 4.3 tampilan tabel di MySql	35
Gambar 4.4 Tampilan tabel di MySql.....	36
Gambar 4.5 Tampilan tabel di MySql.....	37
Gambar 4.6 Tampilan Home.....	37
Gambar 4.7 Form Login.....	38
Gambar 4.8 Profile Kampus akatel	38
Gambar 4.9 Tampilan menu informasi.....	38
Gambar 4.10 Form pendaftaran.....	39
Gambar 4.11 Tampilan dashboard pada web.....	39
Gambar 4.12 tampilan data mahasiswa pada web	40
Gambar 4.13 Dashboard khusus pengunjung	40
Gambar 4.14 Form Tambah mahasiswa.....	41
Gambar 4.15 Form edit mahasiswa	41
Gambar 4.16 Form Lupa kata sandi	42
Gambar 4.17 Hasil dari form lupa kata sandi.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Dimensional (Mahasiswa, Admin, Pengunjung)	9
Tabel 2.2 Tabel Fakta (Mahasiswa, Admin, Pengunjung)	10
Tabel 3.1 Class Data Maba 'Tabel Calonmaba'	16
Tabel 3.2 Class Maba 'Tabel Calonmaba'	17
Tabel 3.3 Class Data Pengunjung 'Tabel Pengunjung'	17
Tabel 3.4 Class Pengunjung 'Tabel Pengunjung'	18
Tabel 3.5 Class Data Admin 'Tabel Admin'	18
Tabel 3.6 Class Admin 'Tabel Admin'	19
Tabel 3.7 Deskripsi Activity Diagram Admin & User Dashboard	21
Tabel 3.8 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu List Calon Maba	22
Tabel 3.9 Deskripsi Activity Diagram User Menu Calon Maba	23
Tabel 3.10 Activity Diagram Admin Menu Tambah Calon Maba	24
Tabel 3.11 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Edit Calon Maba	25
Tabel 4.1 Proses ETL	33
Tabel 4.2 Relasi Tabel Admin	34
Tabel 4.3 Relasi Tabel Mahasiswa	35
Tabel 4.4 Relasi Tabel Pengunjung	36
Tabel 4.5 Pengujian Login Admin dan Pengunjung Benar	42
Tabel 4.6 Pengujian Login Admin dan Pengunjung Salah	43
Tabel 4.7 Pengujian Mengelola Data Halaman Mahasiswa Benar	43
Tabel 4.8 P Pengujian Mengelola Data Halaman Mahasiswa Salah	44
Tabel 4.9 Pengujian Mengelola Data Halaman Pengunjung Benar	44
Tabel 4.10 Pengujian Mengelola Data Halaman Pengunjung Salah	44

