

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	6
2.1 <i>Database</i>	6
2.1.1 Konsep <i>Database</i>	6
2.1.2 <i>OLTP (Online Transaction Processing)</i> dan <i>OLAP (Online Analytical Processing)</i>	9
2.2 <i>Data Warehouse</i>	9
2.3 <i>ETL (Extract, Transform, Load)</i>	11
2.4 <i>Pentaho Data Integration</i>	12
2.5 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	12
2.6 <i>MySQL</i>	13
2.7 <i>PhpMyAdmin</i>	13
2.8 <i>Xampp</i>	14
2.9 <i>Black Box Testing</i>	14
2.10 Institut Teknologi Telkom Jakarta	15

BAB III.....	18
3.1 Use Case	18
3.2 <i>Class Diagram</i>	20
3.3 <i>Activity Diagram</i>	21
3.3.1 <i>Activity Diagram User Login</i>	22
3.3.2 Activity Diagram Menu	23
3.4 <i>Flowchart</i>	24
3.5 Perancangan Star Schema.....	26
BAB IV	29
4.1 Perancangan Pentaho	29
4.1.1 Pengelompokan Data Pada <i>Notepad++</i>	29
4.1.2 Tampilan Sumber Data Pada <i>Database</i>	32
4.1.3 Perancangan Pada Pentaho.....	36
4.2 Analisa Pengujian Proses ETL Pada Pengolahan Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat ITTelkom Jakarta.....	43
4.3 Tampilan Web	45
4.4 Analisis Pengujian Pada Web Pengolahan Data Penelitian dan Pengabdian Masyarakat ITTelkom Jakarta	52
BAB V	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	57