

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Penelitian .....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
DASAR TEORI .....	5
2.1 Basis Data.....	5
2.2 <i>Data Base Management System (DBMS)</i> .....	5
2.3 <i>Distributed Database Management System (DDBMS)</i> .....	5
2.4 <i>Arsitektur Client-Server</i> .....	6
2.5 <i>Foreign Data Wrapper (FDW)</i> .....	7
2.5.1 Server .....	7
2.5.2 <i>User Mapping</i> .....	8
2.5.3 <i>Foreign Table</i> .....	8
2.6 <i>Foreign Data Wrapper for Oracle (oracle_fdw)</i> .....	8
2.7 <i>Oracle_fdw_handler ( ) dan Oracle_fdw_validator ( )</i> .....	9

2.8	Open Database Connectectivity (ODBC).....	9
2.9	Kartu Tanda Penduduk Elektronik (e-KTP).....	9
2.10	Bank.....	10
BAB III.....		12
PERANCANGAN SISTEM .....		12
3.1	Gambaran Sistem .....	12
3.2	Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	13
3.2.1	Pengguna ( <i>User</i> ) .....	13
3.2.2	Masukan ( <i>Input</i> ).....	14
3.2.3	Proses ( <i>Process</i> ).....	14
3.2.4	Keluaran ( <i>Output</i> ).....	14
3.3	Spesifikasi Hardware .....	15
3.4	Spesifikasi Software.....	15
3.5	Pemodelan Sistem .....	15
3.5.1	Diagram Konteks .....	15
3.5.2	Diagram Alir Data (DAD) .....	16
3.5.3	Kamus Data.....	16
3.6	Perancangan Basis Data .....	16
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
3.6.2	Skema Relasi.....	17
3.6.3	Perancangan Struktur Tabel Basis Data.....	18
3.6.4	Perancangan <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	22
3.6.4.1	Perancangan <i>Output</i> .....	22
3.6.4.2	Perancangan <i>Output</i> .....	23
3.6.5	Perancangan Antarmuka.....	23
3.6.5.1	Perancangan Menu Admin.....	23
3.6.5.2	Perancangan Menu Petugas Dengan Level Customer Sevice.....	23
3.6.5.3	Perancangan Menu Petugas Dengan Level Pembiayaan .....	24
BAB IV .....		25
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		25
4.1	Implementasi Sistem .....	25
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	25

4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	25
4.1.3	Implementasi Aplikasi .....	25
4.1.3.1	Implementasi Basis Data.....	25
4.1.3.2	Implementasi Antarmuka .....	26
4.2	Implementasi oracle_fdw .....	27
4.3	Implementasi ODBC .....	28
4.4	Pengujian Koneksi .....	29
4.4.1	Pengujian Koneksi Basis Data Kependudukan.....	29
4.4.2	Pengujian Koneksi Basis Data Kepolisian.....	30
4.4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Koneksi .....	32
4.5	Pengujian Pengambilan Data .....	33
4.5.1	Pengujian Pengambilan Data Penduduk.....	33
4.5.2	Pengujian Pengambilan Data Pidana Bank.....	33
4.5.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Pengambilan Data .....	34
4.6	Pengujian Sistem.....	34
4.6.1	Rencana Pengujian.....	34
4.6.2	Hasil Pengujian .....	35
4.6.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Sistem.....	39
BAB V	.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	.....	41
LAMPIRAN	.....	xii