

DAFTAR ISI

PENGESAHAN PEMBIMBING	i
PENGESAHAN PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Palang Merah Indonesia (PMI)	5
2.2 Unit Transfusi Darah PMI	6
2.3 Database	6
2.4 Data Warehouse	6
2.5 Pentaho Data Integration	6
2.6 ETL (Extraction, Transformation dan Loading)	7
2.7 Black Box Testing	8
2.8 XAMPP	8
2.9 UML (Unified Modeling Language)	10
BAB III PERANCANGAN APLIKASI	
3.1 Use Case Diagram pada Aplikasi	11
3.2 Activity Diagram Admin	12
3.3 Data Dan Informasi	15

3.3.1	Data.....	15
3.3.2	Informasi.....	15
3.4.	Alat dan Bahan	16
3.4.1.	Alat.....	16
3.4.2.	Bahan.....	16
3.5	Desain WEB	17
3.6	Proses Penginputan Data Menggunakan Fungsi ETL.....	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PERANCANGAN		
4.1	Hasil Pengujian ETL menggunakan Pentaho Data Intergration.....	43
4.2	Hasil Pengujian Black Box (Black box Testing).....	47
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan.....	49
5.2.	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
DAFTAR LAMPIRAN.....		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model Penelitian Aplikasi – SDLC	3
Gambar 2.1.	XAMPP	8
Gambar 2.2.	My SQL.....	9
Gambar 2.3.	<i>Phpmyadmin</i>	9
Gambar 2.4.	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	10
Gambar 3.1.	<i>Use Case Diagram</i>	11
Gambar 3.2.	<i>Activity Diagram Admin</i>	12
Gambar 3.3.	<i>Activity Diagram Admin Menu Blok</i>	14
Gambar 3.4	Menu Login	17
Gambar 3.5	Desain <i>Dashboard</i>	18
Gambar 3.6	Syarat Donor Darah	18
Gambar 3.7	Manfaat Donor Darah	19
Gambar 3.9	Data pendonor darah	20
Gambar 3.10	Isi Sumber Data file Spreadsheet excel.....	21
Gambar 3.11	Tampilan Dashboard Pentaho Data Intergration.....	22
Gambar 3.12	Tampilan Navbar Dashboard Pentaho Data Intergration.....	22
Gambar 3.13	Extract Transform, Load	23
Gambar 3.14	Tampilan Step Table Input	23
Gambar 3.15	Tampilan Step Table Output	24
Gambar 3.16	Tampilan untuk Menambah Koneksi Baru	24
Gambar 3.17	Tampilan Step Table Output untuk Target table	25
Gambar 3.18	Tampilan untuk Menambah Target table	25
Gambar 3.19	Tampilan Tab Data Base Option	26
Gambar 3.20	Tampilan Dari Enter Field Mapping	26
Gambar 3.21	Mencocokkan Source Fields dan Target Mapping	27
Gambar 3.22	Tampilan pada Table Fields to Insert	27
Gambar 3.23	Tampilan Ketika Rangkaian Sudah Siap	28
Gambar 3.24	Opsi untuk Mengeksekusi Sebelum di Simpan	28
Gambar 3.25	Hasil Eksekusi dari Proses ETL	29
Gambar 3.26	Hasil dari Proses ETL pada Tabel Database	29
Gambar 3.27	Menu Request Darah	32
Gambar 3.28	Menu Tambah Request Darah	32
Gambar 3.29	Menu Tambah Request Darah Save	33
Gambar 3.30	Menu Tampilan DB Request Darah Sumber:.....	33

Gambar 3.31	Menu ubah Request Darah Sumber.....	34
Gambar 3.32	Menu ubah Request Darah Save Sumber:.....	34
Gambar 3.33	Menu DB Request Darah Sumber.....	35
Gambar 3.34	Menu Hapus Request Darah	35
Gambar 3.35	Menu hapus Request Darah berhasil Sumber.....	36
Gambar 3.36	menu Data Pendonor Darah	37
Gambar 3.37	menu Tambah Data Pendonor Darah	37
Gambar 3.38	menu Tambah Data Pendonor Darah Save	38
Gambar 3.39	menu DB Data Pendonor Darah	38
Gambar 3.40	menu Ubah Data Pendonor Darah	39
Gambar 3.41	menu Ubah Data Pendonor Darah save	39
Gambar 3.42	menu Data Pendonor Darah save	40
Gambar 3.43	menu hapus Data Pendonor Darah	40
Gambar 3.44	menu hapus Data Pendonor Darah berhasil	41
Gambar 4.1	Pengujian 500 Data	43
Gambar 4.2	Pengujian 1000 Data	43
Gambar 4.3	Pengujian 1500 Data	43
Gambar 4.3	Pengujian 2000 Data	43
Gambar 4.5	Pengujian 2500 Data	44
Gambar 4.6	Pengujian 3000 Data	44
Gambar 4.7	Pengujian 3500 Data	44
Gambar 4.8	Pengujian 4000 Data	44
Gambar 4.9	Pengujian 4500 Data.....	45
Gambar 4.10	Pengujian 5000 Data	45
Gambar 4.11	Halaman Utama WEB	46
Gambar 4.12	Dashbord Web	46
Gambar 4.13	Percobaan Gagal Login	47
Gambar 4.14	Percobaan Logout Account	47

DAFTAR TABEL

Tabel	3.1.	Keterangan <i>Activity</i> Diagram Admin	14
Tabel	3.2.	Keterangan <i>Activity</i> Diagram Admin Menu Blok	16
Tabel	3.3	Analisa Pengujian Data Menggunakan proses ETL.....	18
Tabel	3.4	Proses CRUD pada Data Request Darah langsung.....	36
Tabel	4.1	Hasil pengujian ETL menggunakan PENTAHO DATA INTEGRATION.....	46
Tabel	4.2	Black box testing sistem Sign in pada web	49

DAFTAR ISTILAH

ETL	= <i>Extraction, Transformation dan Loading</i>
PDI	= <i>Pentaho Data Integration</i>
UTD-PMI	= Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia
Lodupd	= <i>Load-up data</i>
Lodins	= <i>Load-insert data</i>
Odbld	= <i>Load bulk data</i>
CRUD	= <i>Create Read Use Delete</i>