



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Definisi ETL	3
2.2 <i>Core Banking</i>	3
2.3 <i>Source Staging</i>	3
2.4 <i>Datastage</i>	3
2.5 <i>Data Warehouse</i>	4
2.6 VMware Workstation	4
2.7 GNS3	4
2.8 Pentaho	5
2.9 Router Mikrotik	5
2.10 Routing Static	5
2.11 VLAN	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Analisis	10
5.2 Perancangan dan Simulasi	10
5.3 Implementasi	20
5.4 Pengujian	24
VI SIMPULAN DAN SARAN	29
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	37

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1	Perangkat keras	10
2	Perangkat lunak	10

DAFTAR GAMBAR

1	Topologi proses ETL	1
2	Prosedur kerja	7
3	Struktur organisasi PT Bank Tabungan Negara Persero Tbk	9
4	GNS3 VM di VMWare	11
5	<i>Virtual network editor</i> VMnet0 bridge	11
6	<i>Virtual network editor</i> VMnet1 host-only	12
7	<i>Virtual network editor</i> VMnet8 NAT	12
8	<i>Setup Wizard</i> GNS3	13
9	<i>Setup Wizard</i> GNS3(2)	14
10	<i>Setup Wizard</i> GNS3(3)	14
11	<i>Setup Wizard</i> GNS3(4)	15
12	Tampilan GNS3 VM di VMWare sudah terhubung pada GNS3	15
13	Tampilan GNS3 sudah terhubung pada GNS3 VM di VMWare	16
14	Infrastruktur jaringan	16
15	Pengaturan Mikrotik CHR	17
16	Pengaturan SW1	18
17	Pengaturan Windows10	18
18	Pengaturan pada <i>core banking</i>	19
19	Pengaturan <i>data warehouse</i>	19
20	<i>IP address print</i> Mikrotik CHR	20
21	<i>IP Route Print</i> Mikrotik CHR	20
22	<i>Interface</i> Mikrotik CHR	20
23	<i>IP add address</i> Mikrotik CHR	21
24	<i>IP DNS</i> Mikrotik CHR	21
25	<i>IP firewall NAT</i> Mikrotik CHR	21
26	Mengaktifkan VLAN pada SW1	22
27	Memberi ports pada VLAN yang telah diaktifkan	22
28	Konfigurasi IPv4 pada Windows10	23
29	Konfigurasi IP <i>core banking</i>	23
30	Konfigurasi IP pada <i>data warehouse</i>	24
31	Mengakses jaringan internet pada Windows10	24
32	<i>ETL process</i>	25
33	Simulasi ETL sederhana	25
34	Data nasabah	26
35	Data kredit	26
36	CIFNO sebagai <i>primary key</i>	27
37	<i>Merge join</i>	27
38	<i>Select values</i>	27

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



39	Flowchart status	28
----	------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil data yang telah dimasukkan kedalam <i>data warehouse</i>	35
2	Rekapan hasil data Excel yang telah dimasukkan ke dalam data warehouse	36

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.