

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	4
1.5.3 Metode Pembangunan Data <i>Warehouse</i> .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Profil PT. Blantickindo Aneka .....	9
2.1.1 Logo PT. Blantickindo Aneka.....	9
2.1.2 Visi dan Misi PT. Blantickindo Aneka .....	10
2.1.3 Struktur Organisasi PT. Blantickindo Aneka.....	11
2.2 Landasan Teori .....	12

2.2.1	<i>Database (Basis Data)</i> .....	12
2.2.2	<i>Data Warehouse</i> .....	12
2.2.2.1	<i>Arsitektur Data Warehouse</i> .....	14
2.2.2.2	<i>Dimensional Modeling Data Warehouse</i> .....	19
2.2.2.3	<i>Skema Data Warehouse</i> .....	21
2.2.2.4	<i>Proses ETL Data Warehouse</i> .....	23
2.2.2.5	<i>OLAP (On-Line Analytical Processing)</i> .....	25
2.2.2.6	<i>Visualisasi Data</i> .....	27
2.2.3	<i>Object Oriented Analysis and Design (OOAD)</i> .....	28
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		<b>35</b>
3.1	<b>Analisis Sistem</b> .....	<b>35</b>
3.1.1	<b>Analisis Masalah</b> .....	<b>35</b>
3.1.2	<b>Analisis Sumber Data</b> .....	<b>36</b>
3.1.3	<b>Analisis Kebutuhan Informasi Strategis</b> .....	<b>42</b>
3.1.4	<b>Analisis Data Warehouse</b> .....	<b>43</b>
3.1.4.1	<b>Dimensional Modeling</b> .....	<b>43</b>
3.1.4.1.1	<b>Pemilihan Proses Bisnis</b> .....	<b>43</b>
3.1.4.1.2	<b>Pemilihan Calon Fakta (<i>Declare the grain</i>)</b> .....	<b>44</b>
3.1.4.1.3	<b>Mengidentifikasi Dimensi</b> .....	<b>45</b>
3.1.4.1.4	<b>Mengidentifikasi Fakta</b> .....	<b>46</b>
3.1.4.2	<b>Analisis Dimensi dan Fakta Bisnis</b> .....	<b>47</b>
3.1.4.2.1	<b>Analisis Dimensi</b> .....	<b>50</b>
3.1.4.2.2	<b>Analisis Fakta</b> .....	<b>52</b>
3.1.5	<b>Analisis Data Staging (ETL)</b> .....	<b>57</b>
3.1.5.1	<b>Data Warehouse Layer</b> .....	<b>67</b>
3.1.5.2	<b>Analisis OLAP (<i>On-Line Analytical Processing</i>)</b> .....	<b>68</b>
3.1.5.2.1	<b>Visualisasi Data</b> .....	<b>70</b>

3.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	73
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan .....	74
3.1.6.1.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	74
3.1.6.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	74
3.1.6.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	75
3.1.6.1.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir.....	76
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	76
3.1.6.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	76
3.1.6.2.2 <i>Use Case Scenario</i> .....	77
3.1.6.2.3 <i>Activity Diagram</i> .....	86
3.1.6.2.4 <i>Class Diagram</i> .....	99
3.1.6.2.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	100
3.2 Perancangan Antarmuka .....	107
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	109
4.1 Implementasi Data <i>Warehouse</i> .....	109
4.1.1 Implementasi Lingkungan.....	109
4.1.2 Implementasi Data.....	109
4.1.3 Implementasi Antarmuka .....	112
4.2 Pengujian Data <i>Warehouse</i> .....	113
4.2.1 Rencana Pengujian .....	113
4.2.2 Hasil Pengujian .....	114
4.2.3 Evaluasi Hasil Pengujian.....	137
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	139
5.1 Kesimpulan.....	139
5.2 Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA .....	140