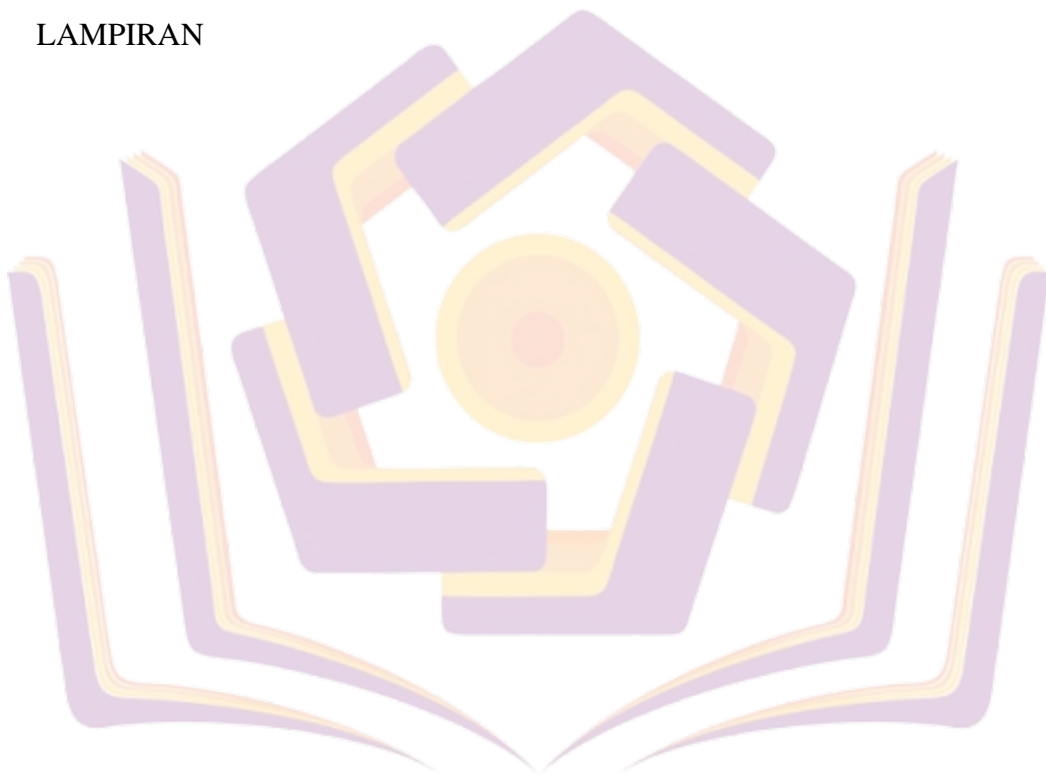


## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori.....	6
B. Penelitian Sebelumnya.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Metode Pengumpulan Data.....	15
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
D. Konsep Penelitian .....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26

A. Pengumpulan Data .....	26
B. Preprocessing Data.....	28
C. Implementasi ETL dan CRON Scheduling.....	32
D. Pengujian Sistem.....	48
BAB V PENUTUP.....	55
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	14
Tabel 4. 1 Preprocessing data.....	28
Tabel 4. 2 Hasil Uji .....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	19
Gambar 3. 2 Proses ETL dan CRON Scheduling .....	20
Gambar 4. 1 Data Pegawai.....	26
Gambar 4. 2 Data Berita Sentimen (News).....	27
Gambar 4. 3 Alur ETL data_pegawai .....	32
Gambar 4. 4 Alur ETL data sentimen(news) .....	34
Gambar 4. 5 Extract data_pegawai .....	35
Gambar 4. 6 Extract data sentiment(news) .....	36
Gambar 4. 7 Transform data_pegawai .....	38
Gambar 4. 8 Transform data sentiment(news).....	39
Gambar 4. 9 Transform data news .....	39
Gambar 4. 10 Transform data sentimen(news) .....	40
Gambar 4. 11 Load data_pegawai.....	41
Gambar 4. 12 Load data sentiment(news).....	43
Gambar 4. 13 Pembuatan File sh .....	45
Gambar 4. 14 Konfigurasi file sh.....	46
Gambar 4. 15 Izin akses .....	47
Gambar 4. 16 Membuka File Cron .....	48
Gambar 4. 17 Konfigurasi Jadwal.....	48
Gambar 4. 18 Pengujian sistem.....	48
Gambar 4. 19 Hasil log crontab ETL ASN .....	49
Gambar 4. 20 Hasil log crontab ETL Sentimen .....	50
Gambar 4. 21 Hasil log cron keseluruhan proses .....	51
Gambar 4. 22 Hasil ETL data pegawai pada database.....	53
Gambar 4. 23 Hasil ETL data sentiment(news) pada database.....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Program Preprocessing Data Pegawai

Lampiran 2. Kode Program Preprocessing Data Sentimen

Lampiran 3. Kartu Bimbingan Skripsi

