

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN BEBAS PLAGIARISME.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>01</b>
1.1 Latar Belakang .....	01
1.2 Rumusan Masalah .....	02
1.3 Batasan Masalah .....	02
1.4 Tujuan Penelitian .....	02
1.5 Manfaat Penelitian.....	02
1.6 Metodologi Penelitian .....	02
1.7 Sistematika Penulisan .....	03
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>04</b>
2.1 Big Data .....	04
2.2 Hadoop .....	05
2.3 HDFS .....	07
2.3.1 NameNode dan DataNode .....	08
2.3.2 File System Namespace.....	09
2.3.3 Data Replication .....	09
2.3.4 Communications Protocol.....	09
2.3.5 Fs Shell .....	10
2.4 MapReduce.....	10
2.4.1 Komponen MapReduce .....	11
2.5 YARN.....	12

2.6 Virtualisasi .....	12
2.7 Java .....	13
2.8 PHP Hypertext Preprocessor .....	13
2.9 Smk Telkom Jakarta.....	14
2.10 Eclipse .....	15
<b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA .....</b>	<b>17</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	17
3.2 Peralatan dan Bahan Penelitian .....	17
3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	17
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	17
3.3 Diagram Alir .....	18
3.4 Diagram Blok.....	19
3.5 Metode Pengembangan Sistem .....	19
3.6 Tahap Perancangan.....	20
3.5.1 Instalasi Hadoop .....	20
3.5.2 Menjalankan Hadoop .....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	26
4.2 Hasil Implementasi Hadoop.....	26
4.3 Halaman Log in Dashboard.....	27
4.4 Halaman Utama Dashboard.....	27
4.5 Halaman Input Data .....	28
4.6 Halaman Dashboard Umum .....	28
4.7 Hasil Pemrosesan Hadoop.....	29
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Arsitektur HDFS.....	09
<b>Gambar 2.2</b> Alur Kerja MapReduce .....	12
<b>Gambar 2.3</b> JobTracker dan TaskTracker.....	13
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir.....	18
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Blok.....	19
<b>Gambar 3.3</b> SDCL Modeling .....	19
<b>Gambar 3.4</b> Tampilan Website Resmi Hadoop .....	20
<b>Gambar 3.5</b> Directory Home.....	21
<b>Gambar 3.6</b> Konfigurasi ~/.bashrc.....	21
<b>Gambar 3.7</b> Konfigurasi Hadoop.env.sh.....	21
<b>Gambar 3.8</b> Konfigurasi Core-site.xml.....	22
<b>Gambar 3.9</b> Konfigurasi Hdfs-site.xml .....	22
<b>Gambar 3.10</b> Konfigurasi Mapred-site.xml .....	22
<b>Gambar 3.11</b> Konfigurasi Yarn-site.xml.....	23
<b>Gambar 3.12</b> Formating HDFS.....	23
<b>Gambar 3.13</b> Starting Hdfs dan Yarn .....	24
<b>Gambar 3.14</b> Tampilan Hdfs .....	24
<b>Gambar 3.15</b> Running Hadoop.....	24
<b>Gambar 3.16</b> File output Hdfs .....	25
<b>Gambar 3.17</b> Syntax mengambil file.....	25
<b>Gambar 4.1</b> Hasil file.....	26
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan Log in.....	27
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan Dashboard Utama.....	27
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan upload file .....	28
<b>Gambar 4.5</b> Tampilan Dashboard Umum.....	28
<b>Gambar 4.6</b> Statistkik pada data alumni tahun 2017 dan 2018.....	29
<b>Gambar 4.7</b> Diagram Jurusan pada tahun 2017.....	30

**Gambar 4.8** Diagram Jurusan pada tahun 2018..... 31  
**Gambar 4.9** Diagram data status pada tahun 2017 ..... 32  
**Gambar 4.10** Diagram data status pada tahun 2018 ..... 32

## DAFTAR TABEL

<b>Table 4.1</b> Hasil Pemrosesan.....	28
--	----