

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Dasar Teori.....	6
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.1.1. Tujuan Dari Sistem Pendukung Keputusan menurut (Turban, 2005) .....	6
2.2.1.2. Menyelesaikan suatu masalah dengan keputusan dapat dilihat dari kestrukturannya dalam menentukan keputusannya dapat dibagi menjadi.....	7
2.2.2. Data Mining .....	8
2.2.2.1. Metode Data Mining .....	8
2.2.2.2. Tahapan Proses Data Mining .....	9
2.2.3. Algoritma C4.5.....	11
2.2.3.1. Jenis – Jenis Algoritma Klasifikasi .....	15
2.2.4. Algoritma K – Means (Clustering) .....	15
2.2.4.1. Penerapan Algoritma K – Means .....	17
2.2.4.2. Karakteristik K – Means .....	19
2.2.4.3. Konsep K – Means .....	20
2.2.5. Program Keluarga Harapan.....	21
2.2.6. Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem .....	23
2.2.6.1. UML.....	24
2.2.6.2. Context Diagram .....	28
2.2.6.3. Flowchart .....	29
2.2.6.4. Entity Relationship Diagram.....	30
2.2.7. Perangkat lunak (Software) yang digunakan .....	31
2.2.7.1. Web Browser.....	31
2.2.7.2. PHP (Hypertext Processor) .....	32
2.2.7.3. MySQL.....	32
2.2.7.4. XAMPP .....	33

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1. Bahan Penelitian .....	34
3.1.1. Teknik Pengambilan data.....	35
3.1.2. Metode Pengumpulan Data .....	35
3.2. Metode Penelitian .....	35
3.3. Metodologi Pengembangan Sistem.....	38
3.4. Alat Penunjang Penelitian.....	38
3.5. Tempat Penelitian .....	39
<b>BAB IV JADWAL PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

2.1. Flowchart proses KDD .....	11
2.2. Node pada Dicision Tree.....	12
2.3. Algoritma Penyelesian Algoritma C4.5 .....	14
2.4. Konsep Clustering K – Means (Anjar wanto dkk,2020:4).....	17
2.5. Web Browser Mozilla Firefox .....	32
2.6. Framework PHP.....	32
2.7. Logo MySQL.....	33
2.8. Tampilan XAMPP .....	33
3.1. Kerangka Kerja Penelitian .....	37
3.2. System Development Life Cycle .....	38
3.3. Lokasi Ds. Semanding Timur RW 05 .....	39

## **DAFTAR TABEL**

2.1. Penelitian Terkait .....	4
2.2. Simbol Use Case Diagram .....	24
(Umar Al Faruq, 2015 diacu oleh (Heriyanto, 2018, P. 16)) .....	24
2.3. Simbol Activity Diagram .....	25
(Urva & Fauzi Siregar, 2015) .....	25
2.4. Simbol Class Diagram (Rosa dkk, 2013).....	27
2.5. Simbol Sequence Diagram.....	27
2.6. Simbol Flowchart (Setyawan,2018).....	29
2.7. Simbol ERD .....	31
3.1. Daftar Alat penunjang Penelitian .....	39
4.1. Tabel Jadwal Penelitian .....	40