

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<i>i</i>
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas</b> .....	<i>ii</i>
<b>Lembar Persetujuan Publikasi</b> .....	<i>iii</i>
<b>Riwayat Hidup</b> .....	<i>iv</i>
<b>Abstrak</b> .....	<i>v</i>
<b>Abstract</b> .....	<i>vi</i>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<i>vii</i>
<b>Daftar Isi</b> .....	<i>ix</i>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<i>xii</i>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<i>xiii</i>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<i>xiv</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Sapi .....	6
2.1.1 Penyakit Sapi .....	6
2.2 Sistem Pakar .....	8
2.2.1 Tujuan Sistem Pakar .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem Pakar .....	9
2.2.3 Kelebihan Sistem Pakar .....	10
2.3 <i>Forward Chaining</i> .....	11
2.3.1 Pohon Keputusan .....	12
2.4 Android .....	13

2.4.1 Pengertian Android .....	13
2.4.2 Sejarah Android .....	14
2.5 Alat-Alat Pengembangan .....	15
2.5.1 Android Studio .....	15
2.5.2 SQLite .....	15
2.5.3 Kotlin .....	16
2.6 Model Pengembangan 4D .....	17
2.6.1 <i>Define</i> (Pendefinisian) .....	17
2.6.2 <i>Design</i> (Perancangan) .....	17
2.6.3 <i>Develop</i> (Pengembangan) .....	18
2.6.4 <i>Disseminate</i> (Penyebarluasan) .....	18
2.7 Hasil Penelitian Yang Relevan .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	21
3.2 Jenis Penelitian .....	21
3.3 Instrumen Penelitian .....	21
3.4 Variabel Penelitian .....	22
3.5 Skema Kerja Penelitian .....	23
3.6 Prosedur Penelitian .....	24
3.6.1 Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	24
3.6.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	24
3.6.3 Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	24
3.6.4 Tahap Penyebarluasan ( <i>Disseminate</i> ) .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
4.1 Kebutuhan Sistem Pakar .....	26
4.1.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	26
4.1.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	26
4.2 Perancangan Sistem Pakar .....	26
4.3 Membuat Pohon Referensi Basis Pengetahuan.....	29
4.4 Implementasi dan Pembahasan Sistem .....	32
4.5 Pengujian Aplikasi Sistem Pakar .....	34
4.6 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi Sistem Pakar .....	35

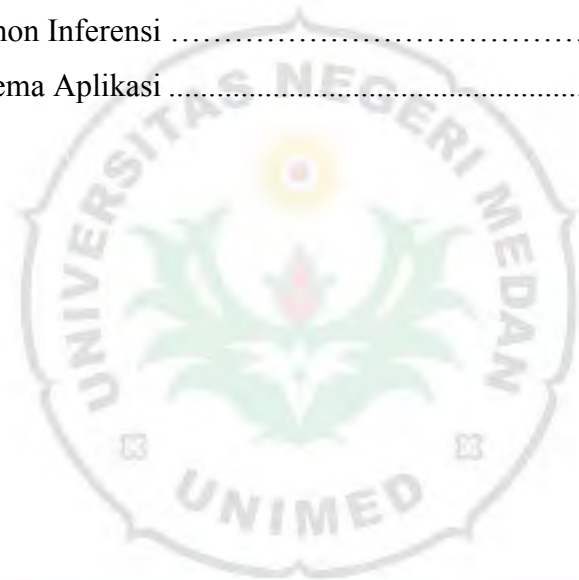
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Proses <i>Forward Chaining</i> .....	11
Gambar 2.2 Model Aturan Dasar .....	12
Gambar 2.3 Representasi Pohon Keputusan .....	13
Gambar 2.4 Model Pengembangan 4D .....	17
Gambar 3.1 Jenis Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Skema Kerja Penelitian .....	23
Gambar 4.1 Pohon Inferensi .....	29
Gambar 4.2 Skema Aplikasi .....	32



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 4.1.</b> Nama-Nama Penyakit Pada Sapi.....	26
<b>Tabel 4.2.</b> Nama-Nama Gejala Pada Sapi .....	27
<b>Tabel 4.3.</b> Aturan <i>Forward Chaining</i> .....	28
<b>Tabel 4.4.</b> Tampilan Desain dan Keterangan Sistem .....	33
<b>Tabel 4.5.</b> Pengujian Aplikasi .....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Surat Izin Penelitian.....	39
<b>Lampiran 2.</b> Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	40
<b>Lampiran 3.</b> Surat Validasi Gejala Dan Media .....	41
<b>Lampiran 4.</b> <i>Source Code</i> Android Studio .....	42



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY