

DAFTAR ISI

Halaman

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2s
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Pakar	5
2.1.1. Definisi Sistem Pakar.....	5
2.1.2 Struktur Sistem Pakar	6
2.1.2 Karakteristik Sistem Pakar.....	8
2.2 Kanker Prostat	8
2.2.1 Faktor Resiko Kanker Prostat	9
2.2.2 Gejala Kanker Prostat	9
2.2.3 Diagnosa	10
2.3 Data Mining.....	10
2.3.1 Algoritma C4.5	12
2.4 Mesin Inferensi.....	14
2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	15
2.5.1 Waterfall	15
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	18
2.6.3 <i>Class Diagram</i>	18
2.7 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem.....	19

2.7.1 Android Studio	19
2.7.2 Android.....	20
2.8 <i>Black-Box Testing</i> (Pengujian Kotak Hitam).....	20
2.9 Penelitian Terkait	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	24
3.1.1 Studi Pustaka	24
3.1.2 Observasi	24
3.1.3 Wawancara.....	24
3.2 Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak	25
3.2.1 <i>Planning</i> (Perencanaan)	25
3.2.2 Analysis.....	25
3.2.2.1 Proses Perhitungan menggunakan Algoritma C4.5.....	26
3.2.2.2 Basis Pengetahuan.....	33
3.2.2.3 Pohon Keputusan.....	34
3.2.2.4 Aturan Gejala (Menyusun Rule)	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.5 Analysis <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	37
a. Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	37
b. Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	38
3.3.3 Desain.....	38
2.3.3.1 Perancangan sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Program	54
4.1.1 Tampilan Menu Login.....	54
4.2 Pengujian System Perangkat Lunak.....	60
4.2.1 Pengujian Instalasi.....	60
4.2.2 Pengujian Penggunaan	61

4.2.3 Pengujian Performasi	63
4.2.4 Pengujian Antarmuka	65
4.2.5 Pengujian Sistem Operasi Minimum	66
4.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sitem Aplikasi.....	67
4.3.1 Kelebihan Sistem Aplikasi.....	67
4.3.2 Kekurangan Sistem Aplikasi	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68