

## DAFTAR ISI

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Halaman Judul                                    |      |
| Lembar Pengesahan.....                           | i    |
| Halaman Pernyataan Orisinalitas.....             | ii   |
| Abstrak.....                                     | iii  |
| <i>Abstract</i> .....                            | iv   |
| Kata Pengantar .....                             | v    |
| Ucapan Terima Kasih .....                        | vi   |
| Daftar Isi .....                                 | vii  |
| Daftar Gambar .....                              | xi   |
| Daftar Tabel .....                               | xii  |
| Daftar Singkatan .....                           | xiii |
| <br>                                             |      |
| Bab I Pendahuluan .....                          | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                         | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                         | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                        | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                      | 3    |
| 1.5 Metodologi Penelitian.....                   | 4    |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                  | 5    |
| <br>                                             |      |
| Bab II Landasan Teori .....                      | 6    |
| 2.1 Kecerdasan Buatan.....                       | 6    |
| 2.2 Pakar dan Sistem Pakar.....                  | 6    |
| 2.2.1 Gambaran Singkat Tentang Pakar.....        | 7    |
| 2.2.2 Gambaran Singkat Tentang Sistem Pakar..... | 8    |
| 2.2.2.1 Ciri –ciri sistem pakar.....             | 8    |
| 2.2.2.2 Komponen Sistem Pakar.....               | 9    |
| 2.2.2.3 Kegunaan sistem pakar.....               | 12   |
| 2.2.3.2 Kelemahan Pengembangan.....              | 13   |
| 2.3 Faktor Kepastian.....                        | 13   |
| 2.4 Penyakit Pada Balita.....                    | 15   |
| 2.4.1 Cara menjaga Kesehatan Balita.....         | 16   |
| 2.4.2 Kategori Penyakit Berdasarkan.....         | 17   |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Bab III Analisis dan Perancangan Sistem.....          | 19 |
| 3.1 Deskripsi Sistem.....                             | 19 |
| 3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....         | 20 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....                  | 20 |
| 3.4 Analisis Kebutuhan Antarmuka.....                 | 20 |
| 3.5 Analisis Masukan dan Keluaran Sistem.....         | 21 |
| 3.5.1 Analisis Masukan Sistem.....                    | 21 |
| 3.5.2 Analisis Keluaran Sistem.....                   | 21 |
| 3.6 Perancangan Sistem.....                           | 21 |
| 3.6.1 Identifikasi Masalah.....                       | 22 |
| 3.6.2 Rekayasa Pengetahuan.....                       | 22 |
| 3.6.2.1 Akuisisi Pengetahuan.....                     | 23 |
| 3.6.2.2 Validasi Pengetahuan.....                     | 23 |
| 3.6.2.3 Representasi Pengetahuan.....                 | 23 |
| 3.6.2.4 Proses Inferensi dan Penyimpulan.....         | 24 |
| 3.6.2.4.1 Proses Penarikan Kesimpulan dengan Cer..... | 24 |
| 3.7 Pemodelan Sistem.....                             | 27 |
| 3.7.1 Diagram Alir Proses.....                        | 27 |
| 3.7.2 Diagram Konteks.....                            | 28 |
| 3.7.3 Diagram Alir Data.....                          | 29 |
| 3.7.4 Kamus Data.....                                 | 30 |
| 3.7.5 Perancangan Basis Data.....                     | 30 |
| 3.7.5.1 Diagram ER.....                               | 31 |
| 3.7.5.2 Skema Relasi.....                             | 32 |
| 3.7.5.3 Desain Diagram Basis data.....                | 33 |
| 3.7.6 Spesifikasi Proses.....                         | 34 |
| 3.7.7 Perancangan Antarmuka.....                      | 34 |
| 3.7.7.1 Perancangan Struktur Menu Pasien.....         | 34 |
| 3.7.7.2 Perancangan Struktur Menu Admin.....          | 35 |
| Bab IV Implementasi dan Pengujian Sistem .....        | 36 |
| 4.1 Implementasi Sistem.....                          | 36 |
| 4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....               | 36 |
| 4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....               | 36 |

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| 4.1.3 Implementasi Aplikasi.....                               | 37      |
| 4.1.3.1 Implementasi Basis Data.....                           | 37      |
| 4.1.3.2 Implementasi Antarmuka.....                            | 38      |
| 4.2 Pengujian Sistem.....                                      | 39      |
| 4.2.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem.....                     | 39      |
| 4.2.1.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem.....  | 41      |
| 4.2.2 Pengujian Keakuratan Sistem.....                         | 41      |
| 4.2.2.1 Skenario Pertama.....                                  | 42      |
| 4.2.2.1.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Skenario Pertama.....     | 43      |
| 4.2.2.2 Skenario Kedua.....                                    | 44      |
| 4.2.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Skenario Kedua.....       | 45      |
| 4.2.2.3 Skenario Ketiga.....                                   | 46      |
| 4.2.2.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Skenario Ketiga.....      | 47      |
| 4.2.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Keakuratan Sistem.....      | 48      |
| 4.2.3 Pengujian <i>user friendly</i> dan fleksibili.....       | 48      |
| <br>Bab V Penutup .....                                        | 49      |
| 5.1 Kesimpulan.....                                            | 49      |
| 5.2 Saran.....                                                 | 50      |
| <br>Daftar Pustaka .....                                       | xiv     |
| Lampiran A Diagram Alir Data .....                             | xv      |
| Lampiran B Kamus Data .....                                    | xx      |
| Lampiran C Spesifikasi Proses .....                            | xxii    |
| Lampiran D Implementasi Antarmuka .....                        | xxxii   |
| Lampiran E Daftar Penyakit dan Gejala .....                    | xlvi    |
| Lampiran F Implementasi Basis Data .....                       | lix     |
| Lampiran G Diagram alir proses .....                           | lxiii   |
| Lampiran H Pengujian Fungsionalitas Sistem .....               | lxxiii  |
| Lampiran I Pengujian Keakuratan .....                          | lxxix   |
| Lampiran J <i>User friendly</i> dan fleksibilitas sistem ..... | lxxxvii |
| Lampiran K Surat Keterangan Puskesmas Panongan Bandung.....    | xcii    |