

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDULLUAR..... | i |
| HALAMAN JUDUL DALAM | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN <i>HARDCOVER</i> | iii |
| MOTO DAN PERSEMBAHAN..... | v |
| HALAMAN PERNYATAAN | vi |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN | vii |
| ABSTRAKS. | viii |
| ABSTRACT..... | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metodologi Penulisan..... | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB 2 LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 6 |
| 2.2 Landasan Teori | |
| 2.2.1 Kecerdasan Buatan..... | 14 |
| 2.2.2 Sistem Pakar..... | 15 |
| 2.2.3 <i>Flowchart</i> | 21 |

| | |
|--|----|
| 2.2.4 Metode <i>Waterfall</i> | 22 |
| 2.2.5 Pengujian Sistem..... | 24 |
| 2.2.6 Otak..... | 27 |
| 2.2.7 Penyakit Hidrosefalus..... | 30 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | |
| 3.1 Metoda Penelitian..... | 36 |
| 3.2 Analisis Kebutuhan | |
| 3.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 38 |
| 3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> | 39 |
| 3.2.3 <i>Diagram Flowchart</i> | 56 |
| 3.3 Model Data..... | 65 |
| 3.4 Perancangan Sistem..... | 69 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM | |
| 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... | 79 |
| 4.2 Implementasi..... | 79 |
| 4.3 Pengujian Sistem..... | 88 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan..... | 94 |
| 5.2 Saran..... | 94 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Konsep Kecerdasan Buatan..... | 15 |
| Gambar 2.2 | Skema Struktur Sistem Pakar | 17 |
| Gambar 2.3 | Proses <i>Forward Chaining</i> | 19 |
| Gambar 2.4 | Proses <i>Backward Chaining</i> | 20 |
| Gambar 2.5 | Metode <i>Waterfall</i> | 23 |
| Gambar 2.6 | Struktur Otak..... | 28 |
| Gambar 3.1 | <i>Flowchart</i> Metode Penelitian..... | 36 |
| Gambar 3.2 | ERD..... | 38 |
| Gambar 3.3 | Diagram Konteks..... | 39 |
| Gambar 3.4 | DFD Level1 | 40 |
| Gambar 3.5 | DFD Level 2 Proses 2 | 46 |
| Gambar 3.6 | DFD Level 2 Proses 3..... | 47 |
| Gambar 3.7 | DFD Level 2 Proses 4..... | 49 |
| Gambar 3.8 | DFD Level 2 Proses 5 | 50 |
| Gambar 3.9 | DFD Level 2 Proses 6 | 52 |
| Gambar 3.10 | DFD Level 2 Proses 8 | 53 |
| Gambar 3.11 | DFD Level 2 Proses 9..... | 55 |
| Gambar 3.12 | Diagram <i>Flowchart</i> | 56 |
| Gambar 3.13 | Diagram <i>Flowchart</i> Halaman Admin | 57 |
| Gambar 3.14 | Diagram <i>Flowchart</i> Halaman <i>User</i> | 58 |
| Gambar 3.15 | Diagram <i>Flowchart</i> Olah Kategori..... | 59 |
| Gambar 3.16 | Diagram <i>Flowchart</i> Gejala..... | 60 |
| Gambar 3.17 | Diagram <i>Flowchart</i> Solusi | 61 |
| Gambar 3.18 | Diagram <i>Flowchart</i> Aturan..... | 62 |
| Gambar 3.19 | Diagram <i>Flowchart</i> Komentar..... | 63 |
| Gambar 3.20 | Diagram <i>Flowchart</i> Artikel..... | 64 |
| Gambar 3.21 | Diagram <i>Flowchart</i> Informasi Dokter..... | 65 |
| Gambar 3.22 | Rancangan <i>Form</i> Utama | 72 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 3.23 | Rancangan <i>Form</i> Konsultasi Nama | 72 |
| Gambar 3.24 | Rancangan <i>Form</i> Konsultasi | 73 |
| Gambar 3.25 | Rancangan <i>Form</i> Artikel..... | 73 |
| Gambar 3.26 | Rancangan <i>Form</i> Hasil Konsultasi | 74 |
| Gambar 3.27 | Rancangan <i>Form</i> Komentar | 74 |
| Gambar 3.29 | Rancangan <i>Form</i> Informasi Dokter | 75 |
| Gambar 3.30 | Rancangan <i>Form</i> Login Admin | 75 |
| Gambar 3.31 | Rancangan <i>Form</i> Halaman Depan..... | 76 |
| Gambar 3.32 | Rancangan <i>Form</i> Data Kategori..... | 76 |
| Gambar 3.33 | Rancangan <i>Form</i> Data Gejala | 77 |
| Gambar 3.34 | Rancangan <i>Form</i> Data Data Solusi..... | 78 |
| Gambar 3.35 | Rancangan <i>Form</i> Data Aturan..... | 78 |
| Gambar 3.36 | Rancangan <i>Form</i> Data Komentar | 79 |
| Gambar 4.1 | Tampilan Halaman Utama..... | 80 |
| Gambar 4.2 | Tampilan Halaman Artikel..... | 81 |
| Gambar 4.3 | Tampilan Halaman Nama Konsultasi | 82 |
| Gambar 4.4 | Tampilan Halaman Konsultasi | 83 |
| Gambar 4.5 | Tampilan Halaman Hasil Konsultasi | 84 |
| Gambar 4.6 | Tampilan Halaman Komentar | 85 |
| Gambar 4.7 | Tampilan Halaman Informasi Dokter | 86 |
| Gambar 4.8 | Tampilan Halaman Menu Login Admin..... | 87 |
| Gambar 4.9 | Tampilan HalamanUtama Admin..... | 87 |
| Gambar 4.10 | Tampilan Halaman Menu Komentar | 88 |
| Gambar 4.11 | Tampilan Halaman Menu Edit Artikel | 88 |
| Gambar 4.12 | Tampilan Halaman Info Utama Admin | 89 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Perbandingan Aplikasi Sistem Pakar Sebelumnya | 13 |
| Tabel 2.2 | Simbol-simbol <i>Flowchart</i> | 21 |
| Tabel 2.3 | Gejala Hidrosefalus Pada Bay..... | 33 |
| Tabel 2.4 | Gejala Hidrosefalus Pada Anak..... | 33 |
| Tabel 2.5 | Jenis Penyakit Hidrosefalus. | 34 |
| Tabel 2.6 | Solus..... | 35 |
| Tabel 3.1 | Proses 1.0 Login..... | 41 |
| Tabel 3.2 | Proses 2.0 Kategori..... | 41 |
| Tabel 3.3 | Proses 3.0 Gejala..... | 42 |
| Tabel 3.4 | Proses 4.0 Solusi..... | 42 |
| Tabel 3.5 | Proses 5.0 Aturan..... | 43 |
| Tabel 3.6 | Proses 6.0 Komentar..... | 43 |
| Tabel 3.7 | Proses 7.0 Identifikasi..... | 44 |
| Tabel 3.8 | Proses 8.0 Artikel..... | 44 |
| Tabel 3.9 | Proses 9.0 Informasi Dokter..... | 45 |
| Tabel 3.10 | Proses 2.1 Tambah Kategori..... | 46 |
| Tabel 3.11 | Proses 2.2 Edit Kategori..... | 46 |
| Tabel 3.12 | Proses 2.3 Hapus Kategori..... | 47 |
| Tabel 3.13 | Proses 3.1 Tambah Gejala..... | 48 |
| Tabel 3.14 | Proses 3.2 Edit Gejala..... | 48 |
| Tabel 3.15 | Proses 3.3 Hapus Gejala..... | 48 |
| Tabel 3.16 | Proses 4.1 Tambah Solusi..... | 49 |
| Tabel 3.17 | Proses 4.2 Edit Solusi..... | 49 |
| Tabel 3.18 | Proses 4.3 Hapus Solusi..... | 50 |
| Tabel 3.19 | Proses 5.1 Tambah Aturan..... | 51 |
| Tabel 3.20 | Proses 5.2 Edit Aturan..... | 51 |
| Tabel 3.21 | Proses 5.3 Hapus Aturan..... | 51 |
| Tabel 3.22 | Proses 6.1 Tambah Komentar..... | 52 |

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 3.23 | Proses 6.2 Hapus Komentar..... | 53 |
| Tabel 3.24 | Proses 8.1 Tambah Artikel..... | 54 |
| Tabel 3.25 | Proses 8.2 Edit Artikel..... | 54 |
| Tabel 3.26 | Proses 8.3 Hapus Artikel..... | 54 |
| Tabel 3.27 | Proses 9.1 Edit Inforamsi Dokter..... | 55 |
| Tabel 3.28 | Spesifikasi Tabel Gejala..... | 66 |
| Tabel 3.29 | Spesifikasi Tabel Komentar..... | 66 |
| Tabel 3.30 | Spesifikasi Tabel Admin..... | 66 |
| Tabel 3.31 | Spesifikasi Tabel Artikel..... | 67 |
| Tabel 3.32 | Spesifikasi Tabel Aturan..... | 67 |
| Tabel 3.33 | Spesifikasi Tabel Kategori..... | 68 |
| Tabel 3.34 | Spesifikasi Tabel Informasi Dokter..... | 68 |
| Tabel 3.35 | Spesifikasi Tabel Solusi..... | 69 |
| Tabel 3.36 | Pertanyaan Menurut Gejala..... | 69 |
| Tabel 3.28 | Spesifikasi Tabel Gejala..... | 66 |
| Tabel 4.1 | Form Login..... | 90 |
| Tabel 4.2 | Form Data Gejala..... | 90 |
| Tabel 4.3 | Form Data Kategori..... | 91 |
| Tabel 4.4 | Form Data Solusi..... | 91 |
| Tabel 4.5 | Form Data Aturan..... | 92 |
| Tabel 4.6 | Form Data Artikel..... | 92 |