

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR PERSAMAAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan..... | 3 |
| 1.5 Manfaat..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1 Monitoring..... | 6 |
| 2.1.1 Sistem Monitoring..... | 6 |
| 2.1.2 Tujuan Sistem Monitoring..... | 6 |
| 2.2 Puskesmas | 7 |
| 2.2.1 Kebidanan..... | 7 |
| 2.2.2 Kesehatan Ibu Anak (KIA)..... | 8 |
| 2.2.3 Poli Kesehatan Ibu Anak (KIA) | 8 |
| 2.3 Kohort..... | 10 |
| 2.4 Pemantauan Wilayah Setempat Kesehatan Ibu dan Anak (PWS KIA).. | 10 |

| | | |
|--------|---|----|
| 2.5 | Indikator Monitoring | 11 |
| 2.5.1 | Akses Pelayanan Antenatal (cakupan K1) | 11 |
| 2.5.2 | Cakupan Pelayanan Ibu Hamil (cakupan K4) | 12 |
| 2.5.3 | Cakupan Persalinan Oleh Tenaga Kesehatan (Pn) | 13 |
| 2.5.4 | Cakupan Pelayanan Nifas Oleh Tenaga Kesehatan (KF3)..... | 13 |
| 2.5.5 | Cakupan Pelayanan Neonatus Pertama (KN 1)..... | 14 |
| 2.5.6 | Cakupan Pelayanan Kesehatan Neonatus 0-28 hari(KN Lengkap) 14 | |
| 2.5.7 | Deteksi Faktor Risiko Dan Komplikasi Oleh Masyarakat | 14 |
| 2.5.8 | Cakupan Penanganan Komplikasi Obstetri (PK) | 15 |
| 2.5.9 | Cakupan Penanganan Komplikasi Neonatus..... | 15 |
| 2.5.10 | Cakupan Pelayanan Kesehatan Bayi 29 Hari Sampai 12 Bulan (Kunjungan Bayi) | 16 |
| 2.5.11 | Cakupan Pelayanan Anak Balita (12-59 bulan) | 16 |
| 2.5.12 | Cakupan Pelayanan Kesehatan Anak Balita Sakit Yang Dilayani dengan MTBS..... | 17 |
| 2.5.13 | Cakupan Peserta KB Aktif (Contraceptive Prevalence Rate) | 17 |
| 2.6 | Pembuatan Grafik PWS KIA | 18 |
| 2.6.1 | Langkah Pembuatan Grafik PWS KIA..... | 18 |
| 2.7 | Analisis Lanjut (Tabulasi Silang/Cross Tabulation) | 20 |
| 2.8 | Konsep Dasar Sistem Informasi | 22 |
| 2.8.1 | Sistem | 22 |
| 2.8.2 | Sistem Informasi..... | 23 |
| 2.8.3 | Analisis dan Perancangan Sistem..... | 24 |
| 2.8.4 | Analisis dan Perancangan Sistem Informasi | 25 |
| 2.9 | HTML..... | 27 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.10 | Website..... | 28 |
| 2.11 | PHP..... | 28 |
| 2.12 | MySQL..... | 28 |
| 2.13 | System Develepment Life Cycle..... | 29 |
| 2.14 | Black-Box Testing..... | 31 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 33 |
| 3.1 | Analisis Sistem | 33 |
| 3.1.1 | Uraian Permasalahan | 33 |
| 3.1.2 | Metode Penelitian..... | 34 |
| 3.1.3 | Analisis Kebutuhan Data..... | 35 |
| 3.1.4 | Document Flow Monitoring Pasien..... | 39 |
| 3.1.5 | Analisis Rencana Perancangan Sistem..... | 41 |
| 3.1.6 | Analisis Rencana Implementasi Sistem..... | 42 |
| 3.1.7 | Analisis Uji Coba Sistem..... | 42 |
| 3.1.8 | Analisis Permasalahan..... | 42 |
| 3.2 | Perancangan Sistem..... | 44 |
| 3.2.1 | Blok Diagram | 45 |
| 3.2.2 | System Flow Monitoring Pasien Baru..... | 49 |
| 3.2.3 | System Flow Sub Proses Menghitung Cakupan Kunjungan..... | 52 |
| 3.2.4 | System Flow Sub Pemonitoran wilayah dan Tabulasi Silang..... | 53 |
| 3.2.5 | Diagram HIPO..... | 55 |
| 3.2.6 | Data Flow Diagram | 56 |
| 3.2.7 | Entity Relationship Diagram | 65 |
| 3.2.8 | Struktur Database | 67 |

| | | |
|--|--|------------|
| 3.2.9 | Desain Input Output | 72 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI..... | | 87 |
| 4.1 | Pembuatan Sistem | 87 |
| 4.1.1 | Kebutuhan Hardware (Perangkat Keras)..... | 87 |
| 4.1.2 | Kebutuhan Software (Perangkat Lunak) | 88 |
| 4.2 | Implementasi Sistem | 88 |
| 4.2.1 | Form Login..... | 89 |
| 4.2.2 | Form Menu Utama | 89 |
| 4.2.3 | Form Input Pasien ibu | 90 |
| 4.2.4 | Form Input Pasien Anak..... | 91 |
| 4.2.5 | Form Master Wilayah..... | 92 |
| 4.2.6 | Form Master Pegawai..... | 93 |
| 4.2.7 | Form Master Jabatan | 94 |
| 4.2.8 | Form Pemeriksaan Awal | 94 |
| 4.2.9 | Form Pemeriksaan Lanjutan..... | 96 |
| 4.2.10 | Form Hitung Cakupan Wilayah..... | 97 |
| 4.2.11 | Form Monitoring Wilayah..... | 98 |
| 4.2.12 | Form Monitoring Tabulasi Silang | 99 |
| 4.3 | Uji Coba Form (Black Box) | 99 |
| 4.3.1 | Uji Coba Menghitung Cakupan..... | 103 |
| BAB V PENUTUP..... | | 105 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 105 |
| 5.2 | Saran..... | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 106 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Contoh Grafik PWS KIA..... | 20 |
| Gambar 2.2 <i>System Development Life Cycle Waterfall (SDLC)</i> | 30 |
| Gambar 3.1 Alur Langkah Penelitian..... | 34 |
| Gambar 3.2 Alur Pemeriksaan Pasien Saat ini..... | 37 |
| Gambar 3.3 Desain Arsitektur Sistem..... | 38 |
| Gambar 3.4 <i>DocFlow</i> Proses <i>Monitoring</i> Pasien..... | 40 |
| Gambar 3.5 Blok Diagram..... | 45 |
| Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Proses <i>Monitoring</i> Pasien Baru (1)..... | 50 |
| Gambar 3.7 <i>System Flow Sub</i> Proses Menghitung Cakupan Kunjungan..... | 53 |
| Gambar 3.8 <i>System Flow Sub</i> Pemonitoran wilayah dan Tabulasi Silang..... | 54 |
| Gambar 3.9 Diagram HIPO..... | 55 |
| Gambar 3.10 Context Diagram..... | 57 |
| Gambar 3.11 DFD Level 0..... | 60 |
| Gambar 3.12 DFD Level 1 Mengelola Data Master..... | 61 |
| Gambar 3.13 DFD Level 1 Mengelola Riwayat Penanganan Pasien..... | 62 |
| Gambar 3.14 DFD Level 1 Mengelola <i>Monitoring</i> Pasien..... | 63 |
| Gambar 3.15 DFD Level 1 Mengelola Laporan..... | 65 |
| Gambar 3.16 <i>Conceptual Data Model</i> | 66 |
| Gambar 3.17 <i>Physical Data Model</i> | 67 |
| Gambar 3.18 Desain <i>Form Login</i> | 73 |
| Gambar 3.19 Desain <i>Form</i> Data Master Pasien Ibu..... | 74 |
| Gambar 3.20 Desain <i>Form</i> Data Master Pasien anak..... | 75 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 3.21 | Desain <i>Form</i> Data Master Pegawai..... | 75 |
| Gambar 3.22 | Desain <i>Form</i> Data Master Wilayah..... | 76 |
| Gambar 3.23 | Desain <i>Form</i> Data Master Jabatan | 77 |
| Gambar 3.24 | Desain <i>Form</i> Data Pemeriksaan Awal | 78 |
| Gambar 3.25 | Desain <i>Form</i> Data Pemeriksaan Lanjutan..... | 79 |
| Gambar 3.26 | Desain <i>Form</i> Hitung Cakupan..... | 80 |
| Gambar 3.27 | Desain <i>Form Monitoring</i> Grafik Wilayah..... | 81 |
| Gambar 3.28 | Desain <i>Form Monitoring</i> Tabulasi Silang..... | 82 |
| Gambar 3.29 | Desain Laporan Kohort | 83 |
| Gambar 3.30 | Desain Laporan <i>Monitoring</i> Grafik..... | 84 |
| Gambar 3.31 | Desain Laporan Tabulasi Silang | 85 |
| Gambar 3.32 | Desain Laporan Validasi Perencanaan Hasil <i>Monitoring</i> | 86 |
| Gambar 4.1 | <i>Form</i> Login | 89 |
| Gambar 4.2 | <i>Form</i> Menu Utama..... | 89 |
| Gambar 4.3 | <i>Form</i> Master Pasien Ibu..... | 90 |
| Gambar 4.4 | Tab Riwayat Data Pasien Pada <i>Form</i> Master Pasien Ibu..... | 91 |
| Gambar 4.5 | <i>Form</i> Master Pasien Anak..... | 91 |
| Gambar 4.6 | Tab Riwayat Data Pasien Pada <i>Form</i> Master Pasien Anak | 92 |
| Gambar 4.7 | <i>Form</i> Master Wilayah | 92 |
| Gambar 4.8 | Fungsi <i>Generate ID Form</i> Master Wilayah | 93 |
| Gambar 4.9 | <i>Form</i> Master Pegawai | 93 |
| Gambar 4.10 | <i>Form</i> Master Jabatan..... | 94 |
| Gambar 4.11 | <i>Form</i> Pemeriksaan Awal..... | 95 |
| Gambar 4.12 | <i>Form</i> Riwayat Pemeriksaan Awal..... | 95 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.13 <i>Form</i> Pemeriksaan Lanjutan | 96 |
| Gambar 4.14 Fitur Riwayat Pada <i>Form</i> Pemeriksaan Lanjutan | 97 |
| Gambar 4.15 <i>Form</i> Hitung Cakupan Wilayah | 97 |
| Gambar 4.16 <i>Form Monitoring</i> Wilayah | 98 |
| Gambar 4.17 <i>Form Monitoring</i> Tabulasi Silang..... | 99 |
| Gambar 4.18 Data Uji Cakupan (Pemeriksaan)..... | 104 |
| Gambar 4.19 Hasil Uji Cakupan (K4)..... | 104 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2.1 Analisis grafik PWS KIA KI, K4, Pn | 21 |
| Tabel 2.2 Pencapaian Pelayanan Desa A Tahun 2009 | 21 |
| Tabel 3.1 Tabel Data Pegawai | 68 |
| Tabel 3.2 Tabel Data Jabatan | 68 |
| Tabel 3.3 Tabel Data Pasien..... | 69 |
| Tabel 3.4 Tabel Data Wilayah | 69 |
| Tabel 3.5 Tabel Riwayat Pemeriksaan Awal | 70 |
| Tabel 3.6 Tabel Riwayat Pemeriksaan Lanjutan..... | 71 |
| Tabel 3.7 Tabel Data Cakupan Kunjungan | 72 |
| Tabel 3.8 Tabel Data Tabulasi Silang | 72 |
| Tabel 4.1 <i>Test Case</i> Sistem (1) | 100 |
| Tabel 4.2 <i>Test Case</i> Sistem (2) | 101 |
| Tabel 4.3 <i>Test Case</i> Sistem (3) | 102 |

DAFTAR PERSAMAAN

| | Halaman |
|----------------|--|
| Persamaan 2.1 | Persamaan Cakupan K1 12 |
| Persamaan 2.2 | Persamaan Hitung Jumlah Sasaran Cakupan K1 12 |
| Persamaan 2.3 | Persamaan Cakupan K4 12 |
| Persamaan 2.4 | Persamaan Cakupan Pn..... 13 |
| Persamaan 2.5 | Persamaan Hitung Jumlah Sasaran Cakupan Pn..... 13 |
| Persamaan 2.6 | Persamaan Cakupan KF3..... 13 |
| Persamaan 2.7 | Persamaan Cakupan KN1 14 |
| Persamaan 2.8 | Persamaan Hitung Jumlah Sasaran Cakupan KN1 14 |
| Persamaan 2.9 | Persamaan Cakupan KN Lengkap 14 |
| Persamaan 2.10 | Persamaan Cakupan Risiko Tinggi..... 15 |
| Persamaan 2.11 | Persamaan Cakupan PK..... 15 |
| Persamaan 2.12 | Persamaan Cakupan Komplikasi Neonatus 16 |
| Persamaan 2.13 | Persamaan Cakupan Kunjungan Bayi 16 |
| Persamaan 2.14 | Persamaan Cakupan Anak Balita..... 16 |
| Persamaan 2.15 | Persamaan Cakupan MTBS 17 |
| Persamaan 2.16 | Persamaan Cakupan KB Aktif..... 17 |