

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI..... | iii |
| SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR..... | iv |
| HALAMAN BEBAS PLAGIAT..... | v |
| ABSTRAK | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | x |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR MODUL PROGRAM..... | xx |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 6 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 8 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| 2.1 <i>Smart City</i> | 10 |
| 2.2 <i>E-Health</i> | 12 |
| 2.3 Integrasi Sistem | 13 |
| 2.4 Posyandu..... | 15 |
| 2.4.1 Kegiatan Posyandu | 17 |
| 2.4.2 Kader Posyandu..... | 18 |
| 2.5 Kartu Menuju Sehat (KMS) | 19 |
| 2.6 <i>Web Service</i> | 20 |
| 2.7 <i>Service Oriented Architecture (SOA)</i> | 21 |
| 2.8 <i>RESTful Web Service</i> | 25 |
| 2.9 <i>Cloud Computing</i> | 28 |
| 2.10 <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i> | 30 |
| | |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM | 34 |
| 3.1 Metodologi Penelitian | 34 |
| 3.2 Pengumpulan Data..... | 37 |
| 3.2.1 Studi Pustaka | 37 |
| 3.2.2 Observasi | 38 |
| 3.2.3 Wawancara | 40 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 41 |
| 3.4 Perancangan <i>Cloud IAAS PAAS SAAS</i> | 42 |
| 3.5 Perancangan <i>Cloud Service</i> | 43 |
| 3.6 Arsitektur Sistem | 44 |
| 3.7 Perancangan Proses | 45 |

| | |
|--|-----|
| 3.7.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0..... | 46 |
| 3.7.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1..... | 48 |
| 3.7.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 1..... | 49 |
| 3.7.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2..... | 50 |
| 3.8 Perancangan Basis Data..... | 51 |
| 3.8.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 52 |
| 3.8.2 Perancangan Struktur Tabel..... | 53 |
| 3.8.3 Perancangan Relasi Antar Tabel (RAT)..... | 59 |
| 3.9 Rancangan <i>User Interface</i> | 60 |
| 3.10 Perancangan Pengujian..... | 89 |
| | |
| BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN..... | 103 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 103 |
| 4.1.1 Halaman <i>login</i> untuk <i>user</i> | 104 |
| 4.1.2 Halaman utama untuk <i>user</i> | 105 |
| 4.1.3 Halaman Profil Anak untuk <i>user</i> | 105 |
| 4.1.4 Halaman KMS untuk <i>user</i> | 107 |
| 4.1.5 Halaman Riwayat untuk <i>user</i> | 109 |
| 4.1.6 Halaman Notifikasi untuk <i>user</i> | 111 |
| 4.1.7 Halaman <i>login</i> Admin dan SuperAdmin..... | 112 |
| 4.1.8 Halaman Admin Daftar Anak..... | 114 |
| 4.1.9 Halaman Admin Tambah daftar anak..... | 116 |
| 4.1.10 Halaman Admin Absensi Anak..... | 117 |
| 4.1.11 Halaman Admin Tambah Absensi Anak..... | 119 |
| 4.1.12 Halaman Admin BB dan Asi (KMS)..... | 120 |
| 4.1.13 Halaman Admin Tambah BB dan Asi (KMS)..... | 122 |
| 4.1.14 Halaman Admin Tinggi Badan..... | 123 |
| 4.1.15 Halaman Admin Tambah Tinggi Badan..... | 125 |
| 4.1.16 Halaman Admin Pemberian Vitamin A..... | 126 |
| 4.1.17 Halaman Admin Tambah Pemberian Vitamin A..... | 128 |
| 4.1.18 Halaman Admin Pemberian Obat Cacing..... | 129 |
| 4.1.19 Halaman Admin Lihat Grafik KMS..... | 131 |
| 4.1.20 Halaman Admin Daftar Kader..... | 133 |
| 4.1.21 Halaman Admin Tambah Kader..... | 135 |
| 4.1.22 Halaman Admin Absensi Kader..... | 136 |
| 4.1.23 Halaman Admin Tambah Absensi Kader..... | 137 |
| 4.1.24 Halaman Admin Lihat Identitas Posyandu..... | 138 |
| 4.1.25 Halaman Admin Pemberitahuan anak usia > 60 bulan..... | 139 |
| 4.1.26 Halaman SuperAdmin Daftar Anak..... | 140 |
| 4.1.27 Halaman SuperAdmin Tambah data daftar anak..... | 142 |
| 4.1.28 Halaman SuperAdmin Absensi Anak..... | 142 |
| 4.1.29 Halaman SuperAdmin Tambah Absensi Anak..... | 144 |
| 4.1.30 Halaman SuperAdmin BB dan Asi (KMS)..... | 145 |
| 4.1.31 Halaman SuperAdmin Tambah BB dan Asi (KMS)..... | 147 |
| 4.1.32 Halaman SuperAdmin Tinggi Badan..... | 148 |
| 4.1.33 Halaman SuperAdmin Tambah Tinggi Badan..... | 150 |
| 4.1.34 Halaman SuperAdmin Pemberian Vitamin A..... | 151 |
| 4.1.35 Halaman SuperAdmin Pemberian Obat Cacing..... | 152 |
| 4.1.36 Halaman SuperAdmin Grafik KMS..... | 154 |

| | |
|---|-----|
| 4.1.37 Halaman SuperAdmin Daftar Kader | 156 |
| 4.1.38 Halaman SuperAdmin Tambah Daftar Kader | 158 |
| 4.1.39 Halaman SuperAdmin Absensi Kader..... | 158 |
| 4.1.40 Halaman SuperAdmin Tambah Absensi Kader | 160 |
| 4.1.41 Halaman SuperAdmin Tambah Posyandu Baru | 161 |
| 4.1.42 Halaman SuperAdmin Pemberitahuan daftar anak usia >60 bulan..... | 162 |
| 4.2 Pengujian Sistem | 164 |
| 4.2.1 Pengujian Black box | 164 |
| 4.2.2 Pengujian White Box..... | 168 |
| 4.2.3 Pengujian Alpha Test..... | 170 |
| 4.2.4 Pengujian Beta Test..... | 173 |
| 4.2.5 Pengujian Kuisisioner | 179 |
| | |
| BAB V PENUTUP | 190 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 190 |
| 5.2 Saran | 191 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 192 |