UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINKRONISASI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN DENGAN KESEHATAN IBU DAN ANAK
DIMAS PUTRA YUDHATAMA, Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xvi**
INTISARI ..... **xviii**
ABSTRACT ..... **xix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Tujuan Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
BAB III LANDASAN TEORI **11**
3.1 Kebidanan 11
3.1.1 Pelayanan Kebidanan 11
3.1.2 Pelayanan kesehatan 11
3.1.3 Bidan 12
3.1.4 Pasien 12
3.1.5 Bidan Delima 12
3.1.6 Kehamilan 12
3.1.7 Persalinan 13
3.1.8 KIA 13
3.1.9 Obstetri 17
3.1.10 Skrining 17
3.1.11 Pemeriksaan 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINKRONISASI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN DENGAN KESEHATAN IBU DAN ANAK
DIMAS PUTRA YUDHATAMA, Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1.12 Balita 17
3.2 Perangkat Lunak 18
3.2.1 Sistem Informasi 18
3.2.2 Sinkronisasi 18
3.2.3 Database 18
3.2.4 PHP 20
3.2.5 Framework 21
3.2.6 Laravel 21
3.2.7 Website 22
3.2.8 API 22
3.2.9 Websocket 23
3.2.10 Single Sign On 24
3.2.11 Metode Pengembangan Aplikasi 24
3.2.12 Version Control 27
3.2.13 Gitlab 28
3.2.14 Slack 28
3.2.15 Webhook 29
3.2.16 Pengujian Sistem 29
3.2.17 Pengujian Black Box 29
3.2.18 Lighthouse 30
3.3 UML 31
3.3.1 *Use Case* 31
3.3.2 *Activity Diagram* 32
3.3.3 *Entity Relationship Diagram* 33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 40
4.1 Analisis sistem 40
4.1.1 Analisis Sistem yang Sudah Ada 40
4.1.2 Analisis pengguna sistem 41
4.1.3 Analisis kebutuhan fungsional 42
4.1.4 Analisis kebutuhan non-fungsional 42
4.2 Metode Pengembangan 43
4.3 Perancangan sistem 44

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINKRONISASI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN DENGAN KESEHATAN IBU DAN ANAK
DIMAS PUTRA YUDHATAMA, Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.1 Perancangan basis data 45
4.3.2 Perancangan Proses 74
4.3.2.1 Perancangan Antarmuka Pengguna 97
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 121
5.1 Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem 121
5.2 Implementasi Basis Data 122
5.2.1 Implementasi Tabel untuk Manajemen User dan *Role* 122
5.2.2 Implementasi Tabel Lainnya 122
5.3 Implementasi Sistem 125
5.3.1 Implementasi Login 126
5.3.2 Implementasi Manajemen Questions 128
5.3.3 Implementasi Manajemen Forms 130
5.3.4 Implementasi Manajemen Options 132
5.3.5 Implementasi Manajemen Options Values 133
5.3.6 Implementasi Manajemen Informasi / Pemberitahuan 135
5.3.7 Implementasi Manajemen Form Types 137
5.3.8 Implementasi Status Hasil Pemeriksaan 137
5.3.9 Implementasi Halaman Kohort 138
5.3.10 Implementasi Edit RM 140
5.3.11 Implementasi List Pasien Terhubung 142
5.3.12 Implementasi Hubungkan Pasien 142
5.3.13 Implementasi Hubungkan Bidan 143
5.3.14 Implementasi Halaman Chat / Percakapan 144
5.3.15 Implementasi Mengirim Pesan 146
5.3.16 Implementasi Form Edit Jadwal Praktik Bidan 147
5.3.17 Implementasi Edit Biodata Pasien 148
5.3.18 Implementasi List Buku KIA 148
5.3.19 Implementasi Akses Buku KIA 149
5.3.20 Implementasi Tambah Kehamilan 151
5.3.21 Implementasi Tambah Bersalin 151
5.3.22 Implementasi Tambah Anak 153
5.3.23 Implementasi List Kehamilan untuk Bersalin 154

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINKRONISASI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN DENGAN KESEHATAN IBU DAN ANAK
DIMAS PUTRA YUDHATAMA, Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.3.24 Implementasi Tambah BBL 155
5.3.25 Implementasi Tambah Anak Pra Sekolah 156
5.4 Implementasi API 157
5.3.26 Arsitektur Sistem Sisi Server 157
5.4.1 REST API Detail Rencana Persalinan 158
5.4.2 REST API Detail Kunjungan Nifas 159
5.4.3 REST API Detail Pelayanan Persalinan 160
5.4.4 REST API Detail Pelayanan Kesehatan 161
5.4.5 REST API Detail Identitas Anak 161
5.4.6 REST API Riwayat Kelahiran 162
5.4.7 REST API Riwayat Imunisasi Anak 163
5.4.8 REST API Detail Data Ibu 164
5.4.9 REST API Detail Data Suami 165
5.4.10 REST API Simpan Data Suami 166
5.4.11 REST API Simpan Mengesahkan Keterangan Lahir 168
5.4.12 REST API Detail Mengesahkan Keterangan Lahir 169
5.4.13 REST API Simpan Keterangan Lahir 169
5.4.14 REST API Keterangan Lahir 171
5.4.15 REST API Detail Pemeriksaan BBL 172
5.4.16 REST API Detail Data Suami Istri 172
5.4.17 REST API Upload Gambar 173
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN 175
6.1 Skenario Pengujian 175
6.2 Hasil pengujian *Black Box* 178
6.2.1 Hasil Pengujian Menggunakan lighthouse 178
6.2.2 Pengujian Pendaftaran / Register 181
6.2.3 Pengujian Masuk / Login 183
6.2.4 Pengujian Tambah Kehamilan 184
6.2.5 Pengujian Tambah Bersalin 185
6.2.6 Pengujian Tambah Anak 186
6.2.7 Pengujian Tambah Nifas 187
6.2.8 Pengujian Tambah BBL 188

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINKRONISASI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN DENGAN KESEHATAN IBU DAN ANAK
DIMAS PUTRA YUDHATAMA, Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.2.9 Pengujian Tambah Anak Pra Sekolah 189
6.2.10 Pengujian Akses KIA-Digital 190
6.2.11 Pengujian Edit RM 191
6.2.12 Pengujian Hubungkan Bidan 191
6.2.13 Pengujian Hubungkan Pasien 192
6.2.14 Pengujian Chat 193
6.2.15 Pengujian Daftarkan Bidan 194
6.2.16 Pengujian Lihat Kohort 194
6.2.17 Pengujian Isi Form Kesehatan 195
6.2.18 Pengujian Update Form Kesehatan 196
6.2.19 Pengujian Manajemen Riwayat Obstetri 197
6.2.20 Pengujian Authentication / Autentikasi pada REST API 197
6.2.21 Pengujian REST API Detail Rencana Persalinan 198
6.2.22 Pengujian REST API Detail Kunjungan Nifas 199
6.2.23 Pengujian REST API Detail Pelayanan Persalinan 200
6.2.24 Pengujian REST API Detail Pelayanan Kesehatan 201
6.2.25 Pengujian REST API Detail Identitas Anak 202
6.2.26 Pengujian REST API Riwayat Kelahiran 204
6.2.27 Pengujian REST API Riwayat Imunisasi Anak 205
6.2.28 Pengujian REST API Detail Data Ibu 206
6.2.29 Pengujian REST API Detail Data Suami 207
6.2.30 Pengujian REST API Simpan Mengesahkan Keterangan Lahir ... 209
6.2.31 Pengujian REST API Detail Mengesahkan Keterangan Lahir 210
6.2.32 Pengujian REST API Simpan Keterangan Lahir 211
6.2.33 Pengujian REST API Keterangan Lahir Anak 213
6.2.34 Pengujian REST API Detail Pemeriksaan BBL 214
6.2.35 Pengujian REST API Detail Data Suami Istri 215
6.2.36 Pengujian REST API Upload Gambar 217
6.2.37 Ringkasan Hasil Pengujian 218
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 223
7.1 Kesimpulan 223
7.2 Saran 223

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SINKRONISASI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN DENGAN KESEHATAN IBU DAN ANAK
DIMAS PUTRA YUDHATAMA, Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA 225
Lampiran 228