

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
E. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat praktis	6
2. Manfaat teoritis	6
F. Keaslian Penelitian	8
G. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
A. Tinjauan Pustaka	11
1. Laporan 10 Besar Penyakit	11
2. Analisis dan Visualisasi Tren Penyakit	11
3. Visualisasi	13
4. <i>Python</i>	16
5. <i>Dashboard</i>	17
6. UML	17
7. <i>System Usability Scale</i>	20

8. <i>Blackbox testing</i>	22
9. Integrasi Kompetensi Perekam Medis	23
B. Landasan Perancangan	24
C. Kerangka Konsep	26
D. Pertanyaan Penelitian.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	27
B. Subjek dan Objek Penelitian	28
C. Tempat dan Waktu Penelitian	29
D. Variabel Penelitian.....	29
E. Definisi Operasional	29
F. Teknik Pengumpulan Data	30
G. Instrument Penelitian	31
H. Uji Keabsahan Data.....	33
I. Analisis Data	34
J. Etika Penelitian	36
K. Pelaksanaan Penelitian.....	37
L. Keterbatasan Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil.....	41
B. Pembahasan.....	102
BAB V KESIMPULAN	110
A. Kesimpulan	110
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112
LAMPIRAN	118

DAFTAR TABEL

<i>Table 1.</i> Keaslian Penelitian	8
<i>Table 2.</i> Perbandingan Pustaka Visualisasi Data.....	15
<i>Table 3.</i> Simbol Use Case Diagram.....	18
<i>Table 4.</i> Simbol Activity Diagram	19
<i>Table 5.</i> Simbol Entity Relation Diagram.....	19
<i>Table 6.</i> Simbol Entity Relation Diagram (Lanjutan).....	20
<i>Table 7.</i> Skala Likert.....	20
<i>Table 8.</i> Skala Likert (Lanjutan)	21
<i>Table 9.</i> Definisi Operasional.....	29
<i>Table 10.</i> Definisi Operasional (Lanjutan)	30
<i>Table 11.</i> Calon Pengguna Utama.....	41
<i>Table 12.</i> Calon Pengguna Sekunder	42
<i>Table 13.</i> Karakteristik Informan	43
<i>Table 14.</i> Koding Wawancara	47
<i>Table 15.</i> Koding Wawancara (Lanjutan)	48
<i>Table 16.</i> Koding Wawancara (Lanjutan)	49
<i>Table 17.</i> Koding Wawancara (Lanjutan)	50
<i>Table 18.</i> Koding Wawancara (Lanjutan)	51
<i>Table 19.</i> Koding Wawancara (Lanjutan)	52
<i>Table 20.</i> User persona Analysis	53
<i>Table 21.</i> Solusi Permasalahan	53
<i>Table 22.</i> Solusi Permasalahan (Lanjutan)	54
<i>Table 23.</i> Solusi Permasalahan (Lanjutan)	55
<i>Table 24.</i> Kamus Data Tabel User.....	65
<i>Table 25.</i> Kamus Data Tabel Data Penyakit	65
<i>Table 26.</i> Kamus Data Tabel Detail Penyakit.....	66
<i>Table 27.</i> Kamus Data Tabel Detail Penyakit.....	67
<i>Table 28.</i> Hasil Perhitungan SUS	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bentuk Visualisasi	15
Gambar 2. Skala Hasil Penilaian	22
Gambar 3. Metode User centered design Menurut ISO 9241-210:2010.....	24
Gambar 4. Kerangka Konsep	26
Gambar 5. Userflow Diagram (1)	55
Gambar 6. Userflow Diagram (2)	56
Gambar 7. Userflow Diagram (3)	57
Gambar 8. Use Case Diagram.....	58
Gambar 9. Activity Diagram Sign Up.....	59
Gambar 10. Activity Diagram Log In	60
Gambar 11. Activity Diagram Memasukan Data Penyakit	60
Gambar 12. Activity Diagram Analisis Tren Penyakit	61
Gambar 13. Activity Diagram Distribusi Kasus Demografi.....	62
Gambar 14. Activity Diagram Ekspor Laporan	62
Gambar 15. Activity Diagram Pengaturan	63
Gambar 16. Activity Diagram Log out Sistem.....	64
Gambar 17. Entity Relation Diagram.....	68
Gambar 18. Wireframe Sign Up.....	69
Gambar 19. Wireframe Log In.....	69
Gambar 20. Wireframe Beranda	70
Gambar 21. Wireframe Input Data	70
Gambar 22. Wireframe Analisis Tren Penyakit	71
Gambar 23. Wireframe Distribusi Kasus Demografi.....	71
Gambar 24. Wireframe Laporan dan Unduh Data.....	72
<i>Gambar 25. Wireframe Setting (1)</i>	72
<i>Gambar 26. Wireframe Setting (2)</i>	73
Gambar 27. Halaman Sign Up.....	73
Gambar 28. Cuplikan Kode Halaman Sign Up	74
Gambar 29. Cuplikan Kode Halaman Hash Password	74
Gambar 30. Halaman Log In.....	75
Gambar 31. Cuplikan koding Halaman Log In.....	75
Gambar 32. Halaman Beranda	76

Gambar 33. Cuplikan Halaman Isi Beranda	76
Gambar 34. Cuplikan Kode Navigasi Sidebar	77
Gambar 35. Cuplikan Halaman JavaScript Pegantian Tema	77
Gambar 36. Cuplikan CSS style	77
Gambar 37. Halaman Input Data Penyakit.....	78
Gambar 38. Input Data Penyakit (Duplikasi)	79
Gambar 39. Berhasil Mengunggah Data	79
Gambar 40. Cuplikan Kode Berhasil Unggah Data	79
Gambar 41. Cuplikan Kode Mapping kolom Excel dan database	80
Gambar 42. Cuplikan Kode Membaca dari baris ke 3	80
Gambar 43. Analisis Tren Penyakit (1)	81
Gambar 44. Analisis Tren Penyakit (2)	81
Gambar 45. Analisis Tren Penyakit (3)	81
Gambar 46. Analisis Tren Penyakit (4)	82
Gambar 47. Cuplikan Kode Kategori Penyakit	82
Gambar 48. Cuplikan Kode yang dikecualikan.....	82
Gambar 49. Halaman Distribusi Kasus Demografi	83
Gambar 50. Halaman Distribusi Kasus Demografi (1).....	83
Gambar 51. Cuplikan Kode Distribusi Kasus Demografi	84
Gambar 52. Halaman Laporan dan Unduh Data.....	84
Gambar 53. Hasil Pratinjau Grafik	85
Gambar 54. Berhasil Unduh Laporan.....	85
Gambar 55. Cuplikan Unduh Laporan.....	85
Gambar 56. Halaman Pengaturan Informasi Profil.....	86
Gambar 57. Cuplikan Perubahan Profil.....	86
Gambar 58. Halaman Pengaturan Ubah Password	87
Gambar 59. Cuplikan Koding Ubah Password	87
Gambar 60. Halaman Pengaturan Tampilan (Light)	87
Gambar 61. Halaman Pengaturan Tampilan (Dark)	88
Gambar 62. Tentang Aplikasi.....	88
Gambar 63. Popup Log out.....	89
Gambar 64. Tombol Unduh Laporan Halaman Analisis Tren Penyakit.....	91
Gambar 65. Cuplikan Kode Callback Unduh PDF.....	91
Gambar 66. Cuplikan Kode Pembentukan Tabel	92

Gambar 67. Tabel Peringkat 10 Besar Penyakit	93
Gambar 68. Perbandingan Kasus Tahunan 10 penyakit teratas	93
Gambar 69. Cuplikan Kode Perbandingan kasus tahunan.....	93
Gambar 70. Perbandingan Tahunan 10 Penyakit Menular.....	94
Gambar 71. Cuplikan Kode Perbandingan Tahunan 10 Penyakit Menular.....	94
Gambar 72. Perbandingan Tahunan 10 Penyakit Tidak Menular	94
Gambar 73. Cuplikan Kode Perbandingan Tahunan 10 Penyakit Tidak Menular.....	95
Gambar 74. Perbandingan Tren Bulanan Kasus menular dan tidak menular	95
Gambar 75. Perbandingan Kasus per Puskesmas.....	96
Gambar 76. Slopegraph Tren Tahunan 10 Penyakit	96
Gambar 77. Slopegraph Tren Bulanan 10 Penyakit	97
Gambar 78. Cuplikan Kode Input Multiple File	97
Gambar 79. Cuplikan Callback Input Multiple File.....	98
Gambar 80. Halaman Input Data	98
Gambar 81. Pemberitahuan Duplikat Data.....	99
Gambar 82. Berhasil Upload dan Ganti Data	99
Gambar 83. Laporan Analisis Penyakit	100
Gambar 84. Pratinjau hasil Unduh	100
Gambar 85. Berhasil Mengunduh PDF	100
Gambar 86. Berhasil Mengunduh Excel.....	101
Gambar 87. Revisi Halaman Beranda.....	101
Gambar 88. Skala Penilaian SUS.	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengantar Wawancara Penelitian	118
Lampiran 2. Pengantar Persetujuan Pengambilan Data.....	119
Lampiran 3. Hasil Studi Dokumentasi	120
Lampiran 4. Lembar Persetujuan Subjek Penelitian (Informan A)	123
Lampiran 5. Lembar Persetujuan Subjek Penelitian (Informan B)	124
Lampiran 6. Lembar Persetujuan Subjek Penelitian (Informan C).....	125
Lampiran 7. Transkrip Wawancara Informan A	126
Lampiran 8. Transkrip Wawancara Informan C	130
Lampiran 9. Hasil Blackbox testing Skenario	133
Lampiran 10. Link Deployment Website.....	140
Lampiran 11. Artikel Publikasi.....	141
Lampiran 12. Bukti Pengecekan Similarity	148
Lampiran 13. Format Input File	149