

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR KODE PROGRAM .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu .....	7
2.2. <i>Data Mining</i> .....	8
2.3. <i>Neighbor Weighted K-Nearest Neighbor</i> (NWKNN) .....	10
2.4. <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	11
2.5. <i>Confusion Matrix</i> .....	12
2.6. <i>MySQL</i> .....	13
2.7. <i>Flowchart</i> .....	14
2.8. <i>Data flow Diagram</i> (DFD) .....	15
2.9. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	16
2.10. Python .....	17
2.11. Laravel .....	17
2.12. Demam .....	18
2.12.1. Demam <i>Tifoid</i> .....	19
2.12.2. Demam Berdarah Dengue (DBD) .....	19
2.12.3. Malaria .....	20
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	21
3.1. Studi Literatur .....	21
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	22
3.3. Analisis Kebutuhan .....	23
3.3.1. Kebutuhan Perangkat Keras .....	23
3.3.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	23
3.4. Perancangan Sistem .....	24
3.5. Implementasi .....	24
3.6. Pengujian .....	24
3.7. Kesimpulan dan Saran .....	24
BAB 4 PERANCANGAN .....	25
4.1. Deskripsi Sistem .....	25
4.2. Perancangan Arsitektur Sistem .....	26

4.2.1	Proses <i>Neighbor Weighted K-Nearest Neighbor</i> (NWKNN).....	26
4.2.2	Proses <i>Cosine Similarity</i> (CosSim) .....	28
4.2.3	Proses Perhitungan Bobot .....	29
4.2.4	Proses Perhitungan Skor .....	30
4.3.	Perancangan Perangkat Lunak .....	31
4.3.1	Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) .....	31
4.3.2	<i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD) .....	36
4.4.	Perancangan Basis Data .....	37
4.4.1	Tabel <i>users</i> .....	37
4.4.2	Tabel diagnosa .....	38
4.4.3	Tabel dataset.....	38
4.4.4	Tabel data_latih .....	39
4.4.5	Tabel data_model .....	39
4.4.6	Tabel data_uji.....	40
4.4.7	Tabel pelatihan .....	40
4.4.8	Tabel pengujian .....	40
4.4.9	Tabel klasifikasi .....	40
4.5.	Perancangan Antarmuka .....	42
4.5.1	Perancangan Halaman <i>Login</i> .....	42
4.5.2	Perancangan Halaman <i>Register</i> .....	42
4.5.3	Perancangan Halaman <i>Home</i> Admin .....	43
4.5.4	Perancangan Halaman Dataset Pasien Demam.....	43
4.5.5	Perancangan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Dataset Pasien Demam .....	44
4.5.6	Perancangan Halaman Data Latih, Data Uji, dan Data Model .....	44
4.5.7	Perancangan Halaman Diagnosa.....	45
4.5.8	Perancangan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Diagnosa .....	46
4.5.9	Perancangan Halaman Pelatihan .....	46
4.5.10	Perancangan Halaman Pengujian.....	47
4.5.11	Perancangan Halaman Manajemen <i>Users</i> .....	47
4.5.12	Perancangan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Manajemen <i>Users</i> .....	48
4.5.13	Perancangan Halaman <i>Home User</i> .....	49
4.5.14	Perancangan Halaman Klasifikasi Demam.....	49
4.5.15	Perancangan Halaman Hasil Klasifikasi Demam .....	50
4.5.16	Perancangan Halaman <i>History</i> Klasifikasi.....	50
4.5.17	Perancangan Halaman Tentang Aplikasi .....	51
4.6.	Perancangan Pengujian <i>Blackbox</i> .....	52
<b>BAB 5 IMPLEMENTASI, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN</b> .....		54
5.1.	Implementasi Sistem .....	54
5.1.1.	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	54
5.1.2.	Tampilan Halaman <i>Register</i> .....	55
5.1.3.	Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin .....	55
5.1.4.	Tampilan Halaman Dataset Pasien Demam .....	56
5.1.5.	Tampilan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Dataset Pasien Demam .....	57
5.1.6.	Tampilan Halaman Data Latih, Data Uji, dan Data Model.....	58
5.1.7.	Tampilan Halaman Diagnosa.....	59
5.1.8.	Tampilan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Diagnosa .....	60
5.1.9.	Tampilan Halaman Pelatihan .....	60
5.1.10.	Tampilan Halaman Pengujian .....	61

5.1.11. Tampilan Halaman Manajemen <i>Users</i> .....	62
5.1.12. Tampilan <i>Modal</i> Tambah atau Edit Manajemen <i>Users</i> .....	62
5.1.13. Tampilan Halaman <i>Home User</i> .....	63
5.1.14. Tampilan Halaman Klasifikasi Demam .....	63
5.1.15. Tampilan Halaman Hasil Klasifikasi Demam.....	64
5.1.16. Tampilan Halaman <i>History</i> Klasifikasi.....	64
5.1.17. Tampilan Halaman Tentang Aplikasi .....	65
5.2. Kode Program .....	65
5.2.1. Proses <i>Perhitungan Cosine Similarity</i> (CosSim) .....	65
5.2.2. Proses Perhitungan Bobot .....	66
5.2.3. Proses Perhitungan Skor .....	66
5.2.4. Proses Perhitungan NWKNN.....	67
5.3. Perhitungan dengan Metode NWKNN .....	68
5.4. Pengujian Sistem.....	75
5.4.1. Pengujian <i>Blackbox</i> .....	75
5.4.2. Pengujian <i>Confusion Matrix</i> .....	76
5.5. Pembahasan.....	81
BAB 6 PENUTUP.....	82
6.1. Kesimpulan .....	82
6.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83
LAMPIRAN.....	86