

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Diabetes	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.3 Penelitian-Penelitian Sebelumnya	9
2.4 <i>Support Vector Machine</i> (SVM).....	12
2.4 Website	22
2.5 MySQL	24
2.6 Python	26

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Analisis Sistem	28
3.2 Analisis Masalah.....	28
3.3 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	28
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	29
3.4.1 Analisis Teknologi <i>Hardware</i> Yang Digunakan	29
3.4.2 Analisis Teknologi <i>Software</i> Yang Digunakan.....	30
3.5 Analisis Metode	30
3.5.1 Tabel Data Latih.....	30
3.5.2 Tabel Data Uji.....	31
3.5.3 Penerapan Model <i>Train, Test, Split</i> Pada Metode SVM.....	31
3.6 Analisis Pengguna	32
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
3.7.2 <i>Use Case Scenario</i>	34
3.7.2.1 <i>Use Case Scenario - Login</i>	34
3.7.2.2 <i>Use Case Scenario - Kelola Data Diabetes</i>	35
3.7.2.3 <i>Use Case Scenario - Input Dan Output Sistem Prediksi</i>	37
3.7.3 <i>Activity Diagram</i>	38
3.7.3.1 <i>Activity Diagram - Login</i>	38
3.7.3.2 <i>Activity Diagram - Input Data</i>	39
3.7.3.3 <i>Activity Diagram - Edit Data</i>	40
3.7.3.4 <i>Activity Diagram - Hapus Data</i>	41
3.7.3.5 <i>Activity Diagram - Input Dan Output Sistem Prediksi</i>	42

3.7.4	<i>Class Diagram</i>	43
3.7.5	<i>Sequence Diagram</i>	44
3.7.5.1	<i>Sequence Diagram - Login</i>	44
3.7.5.2	<i>Sequence Diagram - Tambah Data</i>	45
3.7.5.3	<i>Sequence Diagram - Edit Data</i>	45
3.7.5.4	<i>Sequence Diagram - Hapus Data</i>	46
3.7.5.5	<i>Sequence Diagram - Input Dan Output Sistem Prediksi</i>	46
3.7.6	Perancangan Struktur Menu.....	47
3.7.7	Perancangan Antarmuka	47
3.7.8	Struktur Prosedural	49
3.8	Struktur Tabel	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		52
4.1	Implementasi Sistem.....	52
4.2	Implementasi Basis Data	52
4.2.1	Tabel User	52
4.2.2	Tabel Diabetes.....	53
4.3	Implementasi Metode	53
4.4	Implementasi Antarmuka.....	59
4.4.1	Halaman Login.....	60
4.4.2	Halaman Pengisian Data	60
4.4.3	Halaman Prediksi Diabetes	61
4.5	Pengujian Sistem Alpha.....	61
4.5.1	Pengujian Alpha - Website Dan Database	62
4.5.1.1	Pengujian Alpha Website - Halaman Login.....	62
4.5.1.2	Pengujian Alpha Website - Mengisi Data	63

4.5.1.3 Pengujian Alpha Website - Mengedit Data	64
4.5.1.4 Pengujian Alpha Website - Menghapus Data	65
4.5.2 Hasil Pengujian Alpha - Website Dan Database.....	65
4.5.3 Pengujian Alpha - Aplikasi SVM	66
4.5.3.1 Hasil Pelatihan Alpha SVM Menggunakan Data Latih	66
4.5.3.2 Hasil Pengujian Alpha SVM Menggunakan Data Uji	67
4.5.4 Pengujian Beta Aplikasi SVM	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN 1 SAMPEL DATA LATIH.....	75
LAMPIRAN 2 SAMPEL DATA UJI	87
LAMPIRAN 3 HASIL PELATIHAN ALPHA DATA LATIH	89
LAMPIRAN 4 HASIL PENGUJIAN ALPHA DATA UJI	101