

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	III
KATA PENGANTAR .....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR .....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
INTISARI.....	XI
<i>ABSTRACT</i> .....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir.....	3
1.4. Batasan Penelitian .....	3
1.5. Sistematika penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Dasar teori .....	11
2.2.1. Diabetes Melitus Tipe 2 .....	11
2.2.2. <i>Similarity Search</i> .....	12
2.2.3. <i>Cosine Similarity</i> .....	12
2.2.4. <i>Dense Embedding</i> .....	14
2.2.5. Model <i>Embedding</i> SBERT.....	15
2.2.6. Struktur Data Graf.....	17
2.2.7. <i>Hierarchical Navigable Small Worlds (HNSW)</i> .....	18
2.2.8. Basis Data Vektor Pinecone.....	18

2.2.9.	<i>Unified Model Language (UML)</i> .....	18
2.2.10.	Swift UI.....	19
2.2.11.	Pengujian <i>Black Box</i> .....	19
2.2.12.	Pengujian <i>Lab-Based</i> .....	20
BAB III METODE PENELITIAN .....		21
3.1.	Alat dan Bahan.....	21
1.	Alat.....	21
2.	Bahan .....	22
3.2.	Tahapan Proyek Akhir .....	23
3.2.1	Tahap Analisis.....	24
3.2.2	Tahap Pengembangan Sistem .....	25
3.2.3	Kesimpulan dan Saran .....	28
3.3.	Perancangan Alat/Purwapura .....	29
3.3.1.	Pengembangan Dataset .....	29
3.3.2.	Analisis Kebutuhan .....	30
3.3.3.	Perencanaan .....	33
3.4.	Tahapan Analisis Data .....	40
3.4.1.	Pengelolaan Data Hasil Wawancara .....	40
3.4.2.	Proses <i>Embedding</i> dengan SBERT .....	42
3.4.3.	Proses Perhitungan <i>Cosine Similarity</i> .....	47
3.4.4.	Proses <i>Indexing</i> dengan <i>Hierarchical Navigable Small Worlds</i> (HNSW) 50	
3.4.5.	Proses Pencarian Kemiripan .....	52
3.4.6.	Proses Pengembangan Perangkat Lunak.....	54
3.4.7.	Proses Pengujian .....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		58
4.1.	Hasil Survei.....	58
4.2.	Implementasi Sistem <i>Backend</i> .....	73

4.3. Implementasi Sistem <i>Frontend</i> .....	77
4.4. Pengujian.....	84
4.5. Diskusi .....	89
BAB V PENUTUP.....	91
5.1 Kesimpulan .....	91
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	92