

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	4
I.2.1. Batasan Masalah .....	4
I.3. Tujuan Penelitian .....	5
I.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI .....	15
III.1. Tuberkulosis.....	15
III.2. Suara Wicara .....	17
III.2.1. Respirasi.....	18
III.2.2. Fonasi .....	19
III.2.3. Artikulasi.....	24
III.3. Fisiologis.....	25
III.4. <i>Work-Centered Design</i> .....	25
III.5. UFuRT ( <i>User, Function, Representation, Task</i> ).....	26
III.5.1. Analisis Pengguna ( <i>User Analysis</i> ).....	26
III.5.2. Analisis Fungsional ( <i>Functional Analysis</i> ) .....	27
III.5.3. Analisis Representasional ( <i>Representation Analysis</i> ).....	28
III.5.4. Analisis Tugas ( <i>Task Analysis</i> ) .....	28
III.6. Diagram.....	28
III.6.1. Diagram Alir ( <i>Flowchart Diagram</i> ) .....	28
III.6.2. Diagram Alir Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	30



III.6.3. Diagram Hubungan Entitas ( <i>Entity Relational Diagram</i> ).....	31
III.7. Data .....	33
III.8. Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	37
III.8.1. Tabel ( <i>Table</i> ).....	37
III.8.2. Kunci ( <i>Key</i> ) .....	38
III.9. Tampilan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ).....	38
III.9.1. Kerangka Desain Tingkat Presisi Rendah ( <i>Low Fidelity Wireframe</i> ).....	39
III.9.2. Kerangka Desain Tingkat Presisi Tinggi ( <i>High Fidelity Wireframe</i> ).....	39
III.10. Rekam Suara .....	40
III.11. Pengolahan Suara .....	42
III.12. Frekuensi Puncak .....	43
III.13. Intermodulasi Distorsi.....	44
III.14. Indeks Massa Tubuh (IMT) .....	46
III.15. Lesi Paru .....	47
III.16. CAT ( <i>Chronic Obstructive Pulmonary Disease Assesment Test</i> ).....	50
III.17. NASA Task Load Index.....	51
III.18. Next.js .....	53
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>55</b>
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	55
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	56
IV.2.1. Melakukan Studi Literatur .....	57
IV.2.2. Melakukan Survei Pengguna .....	57
IV.2.3. Melakukan Kajian Fitur .....	58
IV.2.4. Menentukan Penyajian Fitur .....	59
IV.2.5. Merancang Desain Antarmuka .....	59
IV.2.6. Menguji Kedayagunaan Platform .....	60
IV.2.7. Melakukan Implementasi Platform.....	61
IV.2.8. Melakukan Penulisan Laporan.....	61
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>62</b>
V.1. Hasil Analisis Perancangan Sistem .....	62
V.1.1. Hasil Analisis Pengguna .....	64
V.1.2. Hasil Analisis Fungsional .....	64
V.1.3. Hasil Analisis Representasional .....	77
V.1.4. Hasil Analisis Tugas .....	82



V.2. Hasil Rancangan Platform.....	85
V.2.1. Halaman Daftar Pasien (Pra-pengujian).....	86
V.2.2. Halaman Perawatan Pasien (Pra-pengujian) .....	88
V.2.3. Halaman Daftar Pasien (Pasca-pengujian).....	93
V.2.4. Halaman Perawatan Pasien (Pasca-pengujian) .....	94
V.3. Hasil Analisis Kedayagunaan Platform.....	101
V.4. Rekomendasi Implementasi Platform .....	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	105
VI.1. Kesimpulan .....	105
VI.2. Saran .....	105
DAFTAR PUSTAKA .....	106
LAMPIRAN.....	111
LAMPIRAN A KUESIONER PENGUKURAN BEBAN KERJA NASA TASK LOAD INDEX.....	112
LAMPIRAN B KODE SUMBER & LAMAN SITUS.....	113
LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN .....	114

