

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.2.1. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1. Isi Tinjauan Pustaka .....	5
BAB III DASAR TEORI .....	19
III.1. Penyakit Paru .....	19
III.2. <i>Chronic Obstructive Pulmonary Disease Assessment Test (CAT)</i> .....	20
III.3. Data Wicara .....	21
III.3.1. Hubungan Kualitas Wicara Terhadap Penyakit Paru.....	21
III.4. Standar Informasi.....	22
III.4.1. ISO/IEEE 11073-10201:2020 .....	22
III.4.2. <i>Outcome Measures Framework (OMF)</i> .....	22
III.4.3. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia.....	23
III.5. Visualisasi Data .....	23
III.6. <i>User Interface</i> .....	26



III.6.1.	<i>Design Thinking</i> .....	26
III.6.2.	<i>5 Elements</i> .....	27
III.6.3.	Figma .....	28
III.6.4.	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	28
III.6.5.	JavaScript .....	28
III.7.	<i>User Experience (UX)</i> .....	29
III.7.1.	Efektivitas .....	29
III.7.2.	Efisiensi.....	30
III.7.3.	Kepuasan Pengguna .....	31
III.8.	Desain Eksperimen dan Analisis Statistik .....	32
III.8.1.	Desain Eksperimen.....	32
III.8.2.	Analisis Statistik .....	34
III.9.	Hipotesis .....	37
BAB IV	PELAKSANAAN PENELITIAN.....	38
IV.1.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
IV.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	38
IV.3.	Tata Laksana Penelitian .....	39
IV.3.1.	Studi Literatur .....	40
IV.3.2.	Analisis Kebutuhan <i>User</i> .....	41
IV.3.3.	Penentuan Tuntutan Rancangan Sistem .....	41
IV.3.4.	Perancangan Sistem .....	42
IV.3.4.1.	Analisis Kebutuhan Informasi .....	42
IV.3.4.2.	Metode Visualisasi Data .....	43
IV.3.4.3.	Perancangan Antarmuka Sistem .....	44
IV.3.5.	Implementasi Sistem .....	44
IV.3.6.	Pengujian Rancangan Tampilan Antarmuka.....	45
IV.3.7.	Analisis Hasil Pengujian .....	49
IV.3.8.	Pemberian Rekomendasi Sistem .....	49
IV.3.9.	Penulisan Laporan.....	50
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	51
V.1.	Penentuan Informasi yang Akan Ditampilkan .....	51
V.1.1.	Melakukan Analisis Kebutuhan Informasi .....	51



V.1.2.	Menentukan Metode Visualisasi Data .....	56
V.1.2.1.	Kategori Informasi Pasien.....	58
V.1.2.2.	Kategori Informasi Pengujian Pasien.....	59
V.2.	Perancangan Tampilan Antarmuka Sistem .....	60
V.2.1.	Perancangan Alur Pengguna Desain Pertama.....	60
V.2.2.	Perancangan Alur Pengguna Desain Kedua .....	63
V.2.3.	Perancangan Kerangka Tampilan Antarmuka Desain Pertama.....	65
V.2.3.1.	Halaman Utama.....	65
V.2.3.2.	Halaman Pengisian Kuesioner CAT .....	65
V.2.3.3.	Halaman Pengambilan Data Wicara .....	66
V.2.4.	Perancangan Kerangka Tampilan Antarmuka Desain Kedua.....	67
V.2.4.1.	Halaman Utama.....	67
V.2.4.2.	Halaman Pengisian Kuesioner CAT .....	68
V.2.4.3.	Halaman Pengambilan Data Wicara .....	69
V.2.5.	Perancangan Purwarupa Tampilan Antarmuka Desain Pertama .....	70
V.2.5.1.	Halaman Utama.....	70
V.2.5.2.	Halaman Petunjuk Pengisian Kuesioner CAT .....	71
V.2.5.3.	Halaman Pengisian Kuesioner CAT .....	72
V.2.5.4.	Halaman Petunjuk Pengambilan Data Wicara .....	73
V.2.5.5.	Halaman Pengambilan Data Wicara .....	74
V.2.6.	Perancangan Purwarupa Tampilan Antarmuka Desain Kedua.....	75
V.2.6.1.	Halaman Utama.....	75
V.2.6.2.	Halaman Informasi.....	76
V.2.6.3.	Halaman Pengisian Kuesioner .....	77
V.2.6.4.	Halaman Pengambilan Data Wicara .....	78
V.3.	Hasil Implementasi Tampilan Antarmuka .....	79
V.3.1.	Tampilan Desain 1 .....	79
V.3.1.1.	Tampilan Halaman Utama .....	79
V.3.1.2.	Tampilan Halaman Petunjuk Pengisian Kuesioner CAT.....	80
V.3.1.3.	Tampilan Halaman Kuesioner CAT .....	81
V.3.1.4.	Tampilan Halaman Petunjuk Pengambilan Data Wicara.....	83
V.3.1.5.	Tampilan Halaman Pengambilan Data Wicara .....	84



V.3.2.	Tampilan Desain 2 .....	86
V.3.2.1.	Tampilan Halaman Utama .....	86
V.3.2.2.	Tampilan Halaman Informasi .....	88
V.3.2.3.	Tampilan Halaman Kuesioner CAT .....	89
V.3.2.4.	Tampilan Halaman Pengambilan Data Suara .....	91
V.4.	Hasil Pengujian Sistem.....	94
V.4.1.	Hasil Pengujian Efektivitas Sistem.....	97
V.4.2.	Hasil Pengujian Efisiensi Sistem .....	102
V.4.3.	Hasil Pengujian Kepuasan Sistem .....	107
V.5.	Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	111
V.5.1.	Analisis Hasil Pengujian Efektivitas Sistem.....	111
V.5.2.	Analisis Hasil Pengujian Efisiensi Sistem .....	113
V.5.3.	Analisis Hasil Pengujian Tingkat Kepuasan Sistem.....	115
V.6.	Rekomendasi Implementasi Sistem.....	117
V.6.1.	Memastikan Ketersediaan Data .....	117
V.6.2.	Implementasi Pangkalan Data .....	118
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	119
VI.1.	Kesimpulan .....	119
VI.2.	Saran .....	120
DAFTAR PUSTAKA	.....	121
LAMPIRAN	.....	126
LAMPIRAN A	SKENARIO UJI KEDUA TAMPILAN .....	127
LAMPIRAN B	KUESIONER <i>SYSTEM USABILITY SCALE</i> (SUS) .....	129
LAMPIRAN C	LAMAN-LAMAN TERKAIT .....	130

