

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
KATA PENGANTAR .....	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI .....	5
Bab I    Pendahuluan .....	7
I.1    Latar Belakang .....	7
I.2    Rumusan Masalah .....	8
I.3    Tujuan .....	9
I.4    Manfaat .....	9
I.5    Batasan .....	9
I.6    Sistematika Penelitian .....	10
Bab II    Kajian Teori .....	11
II.1    Rumah Sakit Tiara Bekasi.....	11
II.1.1    Visi & Misi Rumah Sakit Tiara Bekasi.....	12
II.1.2    Struktur & Fasilitas Rumah Sakit Tiara Bekasi .....	12
II.2    Basis Data .....	12
II.2.1 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	14
II.2.2    Data Manipulation Language (DML) .....	14
II.2.3    Operasi CRUD dalam SQL.....	15
II.3    Visualisasi Informasi.....	15
II.4    Representasi Visual (Visualisasi Data) .....	17
II.4.1    Preprocessing dan transformasi data .....	18
II.4.2    Pemetaan Visual.....	19
II.4.3    View .....	21
II.5    Data Multidimensional dan Multivariat .....	21
II.6    Analisis Multidimensi .....	22
II.6.1    Koordinat Paralel .....	24
II.6.1    Scatterplox Matrix.....	26
II.6.2    Parallel Sets.....	26
II.6.3    Treemap Chart.....	27
II.6.4    Sunburst Chart.....	28
II.7    Persepsi .....	29
II.8    Interaksi.....	30
II.8.1    Representasi Statis .....	31
II.8.2    Representasi Manipulasi .....	31

II.8.3	Representasi Transformasi .....	33
II.9	Pemilihan Metode yang Sesuai .....	33
II.10	Evaluasi .....	37
II.10.1	Metode Kuantitatif .....	38
II.10.2	Metode Kualitatif .....	39
Bab III	Model Konseptual .....	40
III.1	Model Konseptual .....	40
III.2	Sistematika Penelitian .....	41
III.2.1	Tahap Awal .....	41
III.2.2	Tahap Perancangan .....	42
III.2.2.1	Transformasi Data .....	42
III.2.2.2	Pemetaan Visual .....	43
III.2.2.3	View .....	43
III.2.3	Tahap Evaluasi .....	45
Bab IV	Pengumpulan Dan Pengolahan Data .....	46
IV.1	Pengumpulan Data .....	46
IV.1.1	Kebutuhan Data .....	46
IV.1.2	Teknik Pengumpulan Data .....	46
IV.2	Pengolahan Data .....	48
IV.2.1	Transformasi Data .....	48
IV.2.2	Pemetaan Visual .....	50
IV.2.3	View .....	52
IV.2.3.1	Penyimpanan Tabel Pasien pada MySQL .....	52
IV.2.3.2	Pembentukan Cabang Data .....	54
IV.2.3.3	Pembentukan Grafik Visualisasi Data .....	55
IV.2.3.3.1	Grafik Sunburst .....	56
IV.2.3.3.2	Grafik Treemap .....	58
IV.2.3.4	Pembuatan Website untuk <i>Dashboard</i> .....	61
Bab V	Analisis .....	65
V.1	Hasil Penelitian .....	65
V.1.1	Hasil Pengolahan Dataset Rumah Sakit .....	65
V.1.2	Hasil Perancangan Visualisasi Data .....	67
V.1.2.1	Halaman Utama .....	68
V.1.2.2	Halaman Data & Admin .....	72
V.2	Hasil Pengujian dan Evaluasi .....	75
Bab VI	Kesimpulan .....	82
VI.1	Kesimpulan .....	82
VI.2	Saran .....	82

DAFTAR PUSTAKA ..... 83