

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Graf Sederhana	6
Gambar 2.2	Graf Terhubung	7
Gambar 2.3	Graf Berarah	8
Gambar 2.4	Graf Tidak Berarah	8
Gambar 2.5	Graf Berbobot dan Berarah	9
Gambar 2.6	Graf Berbobot dan Tidak Berarah	9
Gambar 2.7	Graf Berarah dan Tidak Berbobot	10
Gambar 2.8	Graf Tidak Berarah dan Tidak Berbobot	11
Gambar 2.9	Siklus Algoritma Genetika Oleh David Goldberg	16
Gambar 2.10	<i>Tree Encoding</i>	18
Gambar 2.11	Graf Berarah ABCDEFG dan Berbobot	22
Gambar 3.1	Prosedur Penelitian	34
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Pencarian Rute Terpendek Secara Umum Menggunakan Algoritma Genetika	35
Gambar 3.3	Prosedur Pencarian Rute Terpendek Menggunakan Algoritma Genetika	36
Gambar 3.4	DFD level 0	37
Gambar 3.5	DFD level 1	38
Gambar 3.6	Desain Bentuk Tampilan Program	40
Gambar 4.1	Rute Pencarian Puskesmas Sering-Rumah Sakit Siti Hajar	41
Gambar 4.2	Graf Puskesmas Sering-Rumah Sakit Siti Hajar	42
Gambar 4.3	Rute Terpendek Puskesmas Sering-Rumah Sakit Siti Hajar	49
Gambar 4.4	Tampilan Jalur Alternatif Puskesmas Sering-Rumah Sakit Siti Hajar Pada Map	50
Gambar 4.5	Tampilan Utama Setelah Memilih Lokasi Tujuan	50
Gambar 4.6	<i>Source Code</i> Tampilan Utama	51
Gambar 4.7	Tampilan Pilih Lokasi	51
Gambar 4.8	<i>Source Code</i> Tampilan Pilih Lokasi	52
Gambar 4.9	Tampilan Pilihan Rute	52
Gambar 4.10	<i>Source Code</i> Tampilan Detail Rute	53
Gambar 4.11	Tampilan Detail Rute	53
Gambar 4.12	Detail Rute	54
Gambar 4.13	<i>Source Code</i> Detail Rute	54
Gambar 4.14	Tampilan Pilih Filter	55
Gambar 4.15	<i>Source Code</i> Nilai <i>Inverse</i> Kromosom	55
Gambar 4.16	<i>Source Code</i> Nilai Probabilitas Kromosom	56
Gambar 4.17	<i>Source Code</i> Proses Seleksi <i>Roulette Wheel Selection</i>	56
Gambar 4.18	<i>Source Code</i> Proses <i>Crossover</i>	57
Gambar 4.19	<i>Source Code</i> Proses Mutasi	58
Gambar 4.20	Tampilan Rute Optimal	58

Gambar 4.21	<i>Source Code</i> Tampilah Rute Optimal	59
Gambar 4.22	Jalur Alternatif Puskesmas Sering-Rumah Sakit Siti Hajar	59
Gambar 4.23	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Dr Pringadi	60
Gambar 4.24	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - Rumah Sakit Advent Medan	60
Gambar 4.25	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - Martha Friska Hospital	61
Gambar 4.26	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - Rumah Sakit Columbia Asia	61
Gambar 4.27	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Permata Bunda	62
Gambar 4.28	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Mitra Sejati	62
Gambar 4.29	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Sarah Medan	63
Gambar 4.30	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Nur Sa'adah	63
Gambar 4.31	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - Rumah Sakit Widya Husada	64
Gambar 4.32	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Methodist Susanna Wesley	64
Gambar 4.33	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Artha Medica	65
Gambar 4.34	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Artha Medica Berdasarkan Pencarian <i>Google Maps</i>	66
Gambar 4.35	Hasil Pencarian Rute Puskesmas Sering - RSUD Artha Medica Berdasarkan Waktu Tempuh	66