

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Waterfall Versi Sommerville (2011).....	3
Gambar 3.1. Graph Menggunakan Algoritma <i>Dijkstra</i>	15
Gambar 3.2. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 1	17
Gambar 3.3. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 2	18
Gambar 3.4. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 3	18
Gambar 3.5. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 4	19
Gambar 3.6. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 5	19
Gambar 3.7. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 6	20
Gambar 3.8. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 7	20
Gambar 3.9. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 8	21
Gambar 3.10. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 9.....	21
Gambar 3.11. Proses Perhitungan Algoritma <i>Dijkstra</i> Klari 10.....	22
Gambar 3.12. Request URL_google maps.....	24
Gambar 3.13. Komponen Sistem Informasi Geografis (SIG)	25
Gambar 3.14. Lapisan Sistem Operasi Android	27
Gambar 3.15. Versi Android	28
Gambar 4.1. Flowchart Sistem	33
Gambar 4.2. ERD	34
Gambar 4.3. <i>Context Diagram</i> /Diagram Konteks	35
Gambar 4.4. DFD 1.....	36

Gambar 4.6. Halaman Utama	37
Gambar 4.7. Halaman Pencarian Rute	37
Gambar 4.8. Halaman Data Pondok Area Jawa Timur.....	38
Gambar 4.9. Halaman Tentang Aplikasi.....	38
Gambar 4.10. Halaman Bantuan.....	39
Gambar 4.11. Graph, Node, dan Jarak Pondok Pesantren	40
Gambar 4.12 Graf dari node awal (A) dan node akhir (K)	41
Gambar 4.13. Graf yang sudah di lalui oleh dijkstra	43
Gambar 4.14. Pengujian sistem	45
Gambar 6.1. Jendela <i>Splash Screen</i>	66
Gambar 6.2. Jendela Halaman Utama.....	67
Gambar 6.3. Jendela Halaman Pencarian Jalur Pondok Pesantren	67
Gambar 6.4. Halaman List Data Pondok Pesantren	68
Gambar 6.5. Halaman Peta Letak Pondok Pesantren	69
Gambar 6.6. Halaman Bantuan Aplikasi.....	69
Gambar 6.7. Halaman Tentang Aplikasi.....	70
Gambar 6.8. Graph <i>Dijkstra</i> Node Awal (A), Node Akhir (K).....	73
Gambar 6.9. Graf yang sudah di lalui dijkstra	74
Gambar 6.10. pengujian sistem node 266 menuju pp al hasyimiyah salafiyah.....	75
Gambar 6.11. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (Q)	76
Gambar 6.12. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	79
Gambar 6.13. pengujian sistem Node 20 (A) menuju PP Darut Taqwa (Q).....	79

Gambar 6.14. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (L).....	80
Gambar 6.15. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	82
Gambar 6.16. pengujian sistem Node 62 (A) menujuPP Besuk (L).....	83
Gambar 6.17. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (K)	83
Gambar 6.18. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	84
Gambar 6.19. Pengujian Sistem Node 317 (A) menuju PP Darul Istiqomah (K) .	85
Gambar 6.20. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (J)	86
Gambar 6.21. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	87
Gambar 6.22. Pengujian Sistem Node 335 (A) menuju Ponpes Al – Darajat (J) .	88
Gambar 6.23. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (G)	89
Gambar 6.24. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	90
Gambar 6.25. Pengujian Sistem Node 337 (A) menuju PP Hidayatul Mubtadiin.	88
Gambar 6.26. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (H)	92
Gambar 6.27. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	93
Gambar 6.28. Pengujian Sistem Node 238 (A) menuju PP Karang Aji (H)	94
Gambar 6.29. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (L).....	94
Gambar 6.30. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	96
Gambar 6.31. Pengujian Sistem Node 202 (A) menuju PP Nahdlatut Tholibin ..	97
Gambar 6.32. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (F)	98
Gambar 6.33. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	99
Gambar 6.34. Pengujian Sistem Node 353 (A) menuju PP Al Ma’ruf (F)	100
Gambar 6.35. Graf dari node awal (A) menuju node akhir (J)	101
Gambar 6.36. Graf yang sudah di lalui dijkstra.....	102

Gambar 6.37. Pengujian Sistem Node 213 (A) menuju PP Sanadul Huda (J).... 102

Gambar 6.28. Presentase Perbandingan Jarak *Dijkstra* dan *G-Maps* 194