

## DAFTAR ISI

Pernyataan keaslian skripsi / tugas akhir .....	i
Persetujuan dosen pembimbing skripsi/tugas akhir .....	ii
Persetujuan tim penguji skripsi / tugas akhir .....	iii
Daftar isi .....	iv
Daftar gambar.....	xvii
Daftar tabel.....	xxvi
Abstrak .....	xxviii
Kata pengantar .....	xxix
Bab I – PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	3
1.3. Batasan masalah .....	3
1.3.1. Algoritma .....	4
1.3.2. Entrepreneurship .....	4
1.3.3. Environment .....	5
1.3.3.1. Software .....	4
1.3.3.2. Hardware .....	5
1.3.4. Segmen pengguna .....	5
1.3.5. Fitur aplikasi .....	6
1.4. Tujuan pembuatan tugas akhir .....	7
1.5. Metodologi penyusunan tugas akhir .....	7
1.6. Sistematika penulisan tugas akhir .....	8

Bab II – LANDASAN TEORI .....	10
2.1. PHP .....	10
2.1.1. Sejarah PHP .....	10
2.1.2. Kelebihan PHP .....	11
2.1.3. Cara kerja PHP .....	11
2.1.4. Skrip PHP .....	12
2.1.5. Perintah – perintah PHP .....	13
2.1.6. DO..WHILE .....	15
2.2. MySQL .....	15
2.2.1. Kelebihan MySQL .....	16
2.2.2. Perintah – perintah dasar MySQL .....	18
2.3. GPS .....	19
2.4. XML .....	20
2.4.1. Konsep XML .....	21
2.4.2. Simple API for XML (SAX) .....	22
2.4.3. Document Object Model (DOM) .....	23
2.5. IOS .....	24
2.5.1. Cocoa .....	25
2.5.2. Cocoa Touch .....	26
2.5.3. Model view controller .....	27
2.6. Objective C .....	28

2.6.1. Pembuatan variable dan function .....	28
2.6.2. Memory management .....	30
2.6.3. Perintah – perintah dasar .....	31
2.7. RAD .....	33
2.8. Algoritma Haversine .....	36
Bab III – DESAIN SISTEM .....	39
3.1. Software Requirements Spesification .....	39
3.1.1. Use case diagram .....	40
3.1.1.1. Use case register .....	40
3.1.1.2. Use case lupa password .....	41
3.1.1.3. Use case login .....	42
3.1.1.4. Use case mempost tumpangan .....	44
3.1.1.5. Use case mencari tumpangan .....	46
3.1.1.6. Use case response request .....	49
3.1.1.7. Use case melihat janji .....	51
3.1.1.8. Use case pembatalan tumpangan .....	52
3.1.1.9. Use case pembatalan numpang .....	54
3.1.1.10. Use case menyimpan tempat .....	56
3.1.1.11. Use case change password .....	57
3.1.1.12. Use case edit tempat .....	58
3.1.1.13. Use case delete tempat .....	60

3.1.1.14. Use case lihat profil .....	61
3.1.1.15. Use case lihat komentar .....	62
3.1.1.16. Use case memberi rating .....	63
3.1.1.17. Use case memberi komentar .....	65
3.1.1.18. Use case edit profile .....	67
3.1.1.19. Use case melihat notifikasi .....	68
3.1.1.20. Use case mencari tempat .....	70
3.1.1.21. Use case daftar tempat .....	71
3.1.2. UINavigation Flow Diagram .....	72
3.1.2.1. Navigasi secara keseluruhan .....	72
3.1.2.2. Navigasi register .....	73
3.1.2.3. Navigasi login .....	74
3.1.2.4. Navigasi lupa password .....	74
3.1.2.5. Navigasi notifikasi .....	74
3.1.2.6. Navigasi melihat data diri .....	74
3.1.2.7. Navigasi mengubah password .....	75
3.1.2.8. Navigasi melihat daftar komentar .....	75
3.1.2.9. Navigasi menyimpan tempat .....	75
3.1.2.10. Navigasi daftar / edit / delete tempat .....	76
3.1.2.11. Navigasi post tumpangan .....	77
3.1.2.12. Navigasi mencari tumpangan .....	79

3.1.2.13. Navigasi melihat tumpangan yang diberikan .....	80
3.1.2.14. Navigasi appointment .....	80
3.1.2.15. Navigasi pending request .....	81
3.1.2.16. Navigasi user request .....	81
3.1.2.17. Navigasi perjalanan terakhir .....	82
3.1.3. UIMockup .....	83
3.1.3.1. Login .....	83
3.1.3.2. Register .....	84
3.1.3.3. Lupa password .....	86
3.1.3.4. Main menu .....	88
I. Notifikasi tab .....	88
II. Profil tab .....	90
III. Tempat tab .....	95
IV. Penumpang tab .....	101
V. Perjalanan terakhir .....	103
3.1.3.5. Perjalanan terakhir .....	104
3.1.3.6. Pencarian tumpangan .....	107
3.1.3.7. Lihat request .....	114
3.1.3.8. Appointment .....	118
3.1.3.9. Post tumpangan .....	122
3.1.3.10. Response request .....	129

3.1.3.11. Membatalkan tumpangan .....	133
3.1.4. Data yang diperlukan .....	139
3.1.4.1. Melakukan post tumpangan .....	139
3.1.4.2. Mencari tumpangan .....	141
3.1.4.3. Request numpang .....	142
3.1.4.4. Login .....	142
3.1.4.5. Register .....	142
3.1.4.6. Lupa password .....	143
3.1.4.7. Tumpangan detail .....	144
3.1.4.8. User detail .....	144
3.1.4.9. Response request tumpangan .....	144
3.1.4.10. Daftar penumpang .....	144
3.1.4.11. Daftar pending request .....	145
3.1.4.12. Daftar notifikasi .....	145
3.1.4.13. Daftar komentar .....	146
3.1.4.14. User profile .....	146
3.1.4.15. Ubah password .....	146
3.1.4.16. Simpan tempat .....	146
3.1.4.17. Daftar tempat tersimpan .....	147
3.1.4.18. Edit tempat tersimpan .....	147
3.1.4.19. Hapus tempat yang telah tersimpan .....	147

3.1.5. Limitasi aplikasi .....	148
3.2. Software Architecture Document .....	149
3.2.1. Class diagram .....	150
3.2.1.1. Tumpangan view controller .....	152
3.2.1.2. Main menu .....	152
3.2.1.3. Register view .....	153
3.2.1.4. Lupa password view .....	154
3.2.1.5. Lupa passwordQ view .....	154
3.2.1.6. Notifikasi view .....	155
3.2.1.7. Notifikasi Detail View .....	155
3.2.1.8. Tempat .....	156
3.2.1.9 Simpan tempat view .....	156
3.2.1.10. Daftar lokasi view .....	157
3.2.1.11. View detail tempat .....	157
3.2.1.12. Edit detail tempat .....	158
3.2.1.13. Cari lokasi view .....	158
3.2.1.14. User .....	159
3.2.1.15. MyProfil view .....	159
3.2.1.16. Change password view .....	160
3.2.1.17. Comment list view .....	161
3.2.1.18. Perjalanan terakhir view .....	161

3.2.1.19. Comment user view .....	161
3.2.1.20. Rate user view .....	162
3.2.1.21. Penumpang .....	162
3.2.1.22. Numpang .....	163
3.2.1.23. Daftar tumpangan view .....	164
3.2.1.24. Detail Tumpangan View .....	164
3.2.1.25. Cancel Tumpangan Reason View .....	165
3.2.1.26. Daftar Penumpang View .....	165
3.2.1.27. List User Detail View .....	166
3.2.1.28. Cancel Penumpang Reason View .....	166
3.2.1.29. Response TumpanganView .....	167
3.2.1.30. User Request List View .....	167
3.2.1.31. Numpang User Detail View .....	168
3.2.1.32. Tolak or Terima View .....	168
3.2.1.33. Pilih Tempat Asal Tumpangan View .....	169
3.2.1.34. Pilih Tempat Tujuan Tumpangan View .....	169
3.2.1.35. Route Select .....	170
3.2.1.36. Detail Add Tumpangan View .....	171
3.2.1.37. Add Waypoint View .....	171
3.2.1.38. View Waypoint .....	172
3.2.1.39. List of Appointment .....	172



3.2.1.40. Appointment detail view .....	173
3.2.1.41. Appointment cancel reason view .....	173
3.2.1.42. List of request view .....	174
3.2.1.43. Request detail view .....	174
3.2.1.44. Request cancel reason view.....	175
3.2.1.45. Cari tumpangan asal view .....	176
3.2.1.46. Cari tumpangan tujuan view .....	176
3.2.1.47. Pilih tumpangan view.....	177
3.2.1.48. Tumpangan detail view .....	177
3.2.1.49. User detail view.....	178
3.2.1.50. Request numpang view .....	179
3.2.1.51. Cari lokasi component view.....	179
3.2.1.52. Simpan tempat component view .....	180
3.2.1.53. Route view.....	181
3.2.2. Sequence diagram.....	182
3.2.2.1. Sequence diagram cari tumpangan.....	182
3.2.2.2. Sequence diagram post tumpangan .....	182
3.2.2.3. Sequence diagram response request.....	183
3.2.2.4. Sequence diagram diagram register .....	183
3.2.2.5. Sequence diagram login .....	184
3.2.2.6. Sequence diagram lupa password .....	184

3.2.2.7. Sequence diagram ubah password.....	185
3.2.2.8. Sequence diagram lihat komentar .....	186
3.2.2.9. Sequence diagram lihat profil .....	186
3.2.2.10. Sequence diagram memberi rating.....	187
3.2.2.11. Sequence diagram memberi komentar .....	187
3.2.2.12. Sequence diagram melihat notifikasi .....	188
3.2.2.13. Sequence diagram membatalkan request .....	188
3.2.2.14. Sequence diagram membatalkan janji numpang.....	189
3.2.2.15. Sequence diagram membatalkan tumpangan .....	189
3.2.2.16. Sequence diagram simpan lokasi .....	190
3.2.2.17. Sequence diagram delete lokasi .....	190
3.2.2.18. Sequence diagram edit lokasi.....	191
3.2.2.19. Sequence diagram cari lokasi.....	191
3.2.3. Data flow diagram .....	192
3.2.3.1. konteks diagram .....	192
3.2.3.2. diagram level 0 .....	192
3.2.3.3. diagram level 1 .....	194
3.2.3.3.1. DFD proses login .....	194
3.2.3.3.2. DFD profil management .....	194
3.2.3.3.3. DFD proses review.....	195
3.2.3.3.4. DFD management tempat .....	196

3.2.3.3.5. DFD tumpangan.....	197
3.2.3.3.6. DFD proses post tumpangan .....	198
3.2.3.3.7. DFD proses cari tumpangan.....	199
3.2.3.3.8. DFD proses respond request .....	201
3.2.3.3.9. DFD proses cancel request.....	202
3.2.3.3.10. DFD proses cancel tumpangan.....	203
3.2.3.3.11. DFD proses cancel numpang .....	203
3.2.3.3.12. DFD Server .....	205
3.2.4. ER diagram .....	205
Bab IV – IMPLEMENTASI .....	211
4.1. IMPLEMENTASI .....	211
4.1.1. Pengembangan aplikasi .....	211
4.1.1.1. Pembelajaran algoritma haversine .....	211
4.1.1.2. Pembuatan aplikasi server side .....	212
4.1.1.3. Xcode integrated development environment.....	216
4.1.1.4. Interface builder .....	228
4.1.1.5. Menghubungkan file Ekstensi xib dengan xcode.....	231
4.1.1.6. pembelajaran Google API .....	233
4.1.1.7. mapkit frame work .....	238
4.1.1.8. Algoritma pembuatan route.....	239
4.1.2. Testing aplikasi .....	240

4.1.3. Entrepreneurial aspect .....	242
Bab V – Kesimpulan dan Saran .....	247
5.1. Kesimpulan.....	247
5.2. Saran.....	247
Daftar pustaka .....	249

