

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur alhamdulillah penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penyusun bisa menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “**Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Kost Berbasis Web**”.

Penyusun menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penyusunan laporan ini, kepada yang terhormat :

1. Bapak Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak R. Reza El Akbar, S.Si., M.T., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Bapak Andi Nur Rachman, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Cecep Muhamad Sidik R, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
5. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
6. Bapak dan Ibu tercinta yang menjadi motivasi terbesar penyusun selama ini.
7. Mahardika Fajar yang tak henti-henti nya memberikan dorongan semangat dalam pengerjaan tugas akhir ini.

8. Teman – teman Teknik Informatika A 2014, RUMBLE, dan Cikucikita Crew yang selalu memberikan dorongan baik moril maupun materil.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Penyusunan laporan tugas akhir ini penyusun berusaha sebaik mungkin agar mendapatkan hasil yang maksimal, namun penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak senantiasa penyusun harapkan.

Semoga segala amal kebaikan yang penyusun terima selama pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini dibalas oleh Allah SWT, penyusun berharap mudah-mudahan laporan ini sangat berguna bagi penyusun dan bagi pembaca lainnya, terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Tasikmalaya, September 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	I - 1
1.1 Latar Belakang.....	I - 1
1.2 .. Rumusan Masalah.....	I - 3
1.3 Batasan Masalah	I - 4
1.4 Tujuan penelitian	I - 4
1.5 Manfaat Penelitian	I - 4
1.6 Metodologi Penelitian	I - 4
1.7 Sistematika Penulisan	I - 5
BAB II LANDASAN TEORI.....	II – 1
2.1 Sistem Informasi Geografis (SIG)	II - 1
2.1.1 Pengertian Sistem	II - 1
2.1.2 Pengertian Informasi.....	II - 1
2.1.3 Pengertian Geografis	II - 2
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi Geografis	II - 3
2.2 Pemetaan	II - 4
2.2.1 Pengertian Peta.....	II - 4

2.3	Keamanan	II - 5
2.3.1	Pengertian Keamanan	II - 5
2.4	Identitas Diri.....	II - 5
2.4.1	Identitas.....	II - 5
2.4.2	Identitas Diri.....	II - 6
2.5	Web	II - 6
2.5.1	Pengertian Web	II - 6
2.5.2	Komponen Pada Web	II - 7
2.6	Bahasa Pemrograman PHP	II - 10
2.7	<i>Google Maps API</i>	II - 11
2.8	Diagram <i>Fishbone</i>	II - 12
2.9	Penelitian Terdahulu	II - 13
2.10	Penelitian Terdekat	II - 20
2.11	Matrik Penelitian.....	II - 22
2.12	<i>Roadmaps</i> Penelitian.....	II - 24
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	III - 1
a.	<i>Communication</i>	III - 1
b.	<i>Planning</i>	III - 3
c.	<i>Modeling</i>	III - 3
d.	<i>Construction</i>	III - 4
e.	<i>Deployment</i>	III - 4
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	IV - 1
4.1	Deskripsi Aplikasi.....	IV - 1

4.2 Metode Pengembangan Sistem.....	IV - 1
4.2.1 <i>Communication</i>	IV - 1
A. Pengumpulan Data.....	IV - 1
4.2.2 <i>Modeling</i>	IV - 2
1. Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	IV - 2
2. Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	IV - 9
3. Rancangan Antarmuka.....	IV - 18
4.2.3 <i>Construction</i>	IV - 20
a. <i>Coding</i>	IV - 20
1. Tampilan <i>Index</i>	IV - 20
2. Tampilan Peta	IV - 23
3. Tampilan <i>Gallery</i> Kos.....	IV - 28
4. Tampilan <i>Detail</i> Kos.....	IV - 30
5. Tampilan <i>Booking</i> Kos.....	IV - 32
6. Tampilan Kontak	IV - 33
7. Tampilan Tentang	IV - 35
8. Tampilan <i>Login</i>	IV - 37
9. Tampilan <i>Register</i>	IV - 39
10. Tampilan <i>Admin</i> Penyewa.....	IV - 40
11. Tampilan Profil Penyewa	IV - 42
12. Tampilan Admin Pemilik Kos.....	IV - 44
13. Tampilan Data Penyewa Kos	IV - 47

14. Tampilan Formulir Tambah Data Kos	IV - 49
15. Tampilan Data <i>Booking</i> Penyewa.....	IV - 51
16. Tampilan Data Kos Pemilik	IV - 53
17. Tampilan Formulir Pendaftaran Kos	IV - 56
18. Tampilan <i>Admin Security</i>	IV - 58
19. Tampilan Data Seluruh Penyewa Kos	IV - 61
20. Tampilan Data Seluruh Kos	IV - 63
b. <i>Testing</i>	IV - 65
1. Pengujian <i>Black Box</i>	IV - 67
2. Pengujian Beta	IV - 77
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi	IV - 82
4.3.1 Kelebihan	IV - 82
4.3.2 Kekurangan	IV - 83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V - 1
5.1 Kesimpulan.....	V - 1
5.2 Saran.....	V - 1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	II - 14
Tabel 2.2 Penelitian Terdekat.....	II - 21
Tabel 2.3 Matriks Penelitian	II - 23
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	IV - 12
Tabel 4.2 Tabel <i>Markers</i>	IV - 14
Tabel 4.3 Tabel <i>Booking</i>	IV - 15
Tabel 4.4 Tabel Penyewa	IV - 16
Tabel 4.5 Tabel Kritik dan Saran.....	IV - 18
Tabel 4.6 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Index</i>	IV - 20
Tabel 4.7 <i>Source Code</i> Tampilan Peta.....	IV - 23
Tabel 4.8 <i>Source Code</i> Tampilan Gallery Kost.....	IV - 28
Tabel 4.9 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Detail</i> Kost	IV - 30
Tabel 4.10 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Booking</i> Kost	IV - 32
Tabel 4.11 <i>Source Code</i> Tampilan Kontak	IV - 34
Tabel 4.12 <i>Source Code</i> Tampilan Tentang.....	IV - 35

Tabel 4.13 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Login</i>	IV - 37
Tabel 4.14 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Register</i>	IV - 39
Tabel 4.15 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Admin</i> Penyewa.....	IV - 41
Tabel 4.16 <i>Source Code</i> Tampilan Profil.....	IV - 43
Tabel 4.17 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Admin</i> Pemilik Kost	IV - 44
Tabel 4.18 <i>Source Code</i> Tampilan Data Penyewa Kost	IV - 47
Tabel 4.19 <i>Source Code</i> Tampilan Formulir Tambah Data Kost.....	IV - 49
Tabel 4.20 <i>Source Code</i> Tampilan Data <i>Booking</i> Penyewa.....	IV - 51
Tabel 4.21 <i>Source Code</i> Tampilan Data Kost Pemilik	IV - 53
Tabel 4.22 <i>Source Code</i> Tampilan Formulir Pendaftaran Kost	IV - 56
Tabel 4.23 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Admin Security</i>	IV - 58
Tabel 4.24 <i>Source Code</i> Tampilan Data Seluruh Penyewa Kost	IV - 61
Tabel 4.25 <i>Source Code</i> Tampilan Data Seluruh Kost	IV - 63
Tabel 4.26 Rencana Pengujian	IV - 66
Tabel 4.27 Pengujian Menu Utama	IV - 67
Tabel 4.28 Pengujian Menu Peta.....	IV - 68
Tabel 4.29 Pengujian Menu <i>Gallery</i>	IV - 69

Tabel 4.30 Pengujian Menu Kontak	IV - 70
Tabel 4.31 Pengujian Menu Tentang	IV - 70
Tabel 4.32 Pengujian <i>Login</i>	IV - 71
Tabel 4.33 Pengujian <i>Register</i>	IV - 71
Tabel 4.34 Pengujian Menu <i>Admin</i> Penyewa.....	IV - 72
Tabel 4.35 Pengujian Menu <i>Admin</i> Pemilik.....	IV - 72
Tabel 4.36 Pengujian Menu <i>Admin Security</i>	IV - 73
Tabel 4.37 Pengujian Menu <i>Detail</i> Kos.....	IV - 74
Tabel 4.38 Pengujian Menu <i>Booking</i>	IV - 74
Tabel 4.39 Pengujian Menu Data Penyewa Kamar Kos	IV - 75
Tabel 4.40 Pengujian Menu Tambah Data Penyewa	IV - 75
Tabel 4.41 Pengujian Menu Data <i>Booking</i> Kos	IV - 76
Tabel 4.42 Pengujian Menu Data Kamar Kos.....	IV - 76
Tabel 4.43 Butir Soal/Pertanyaan	IV - 77
Tabel 4.44 Penentuan Skor Jawaban	IV - 44
Tabel 4.45 Skor Ideal.....	IV - 79
Tabel 4.46 <i>Rating Scale</i>	IV - 80

Tabel 4.47 Hasil Kuisisioner Pengguna *Website* YukKost..... IV - 80

Tabel 4.48 Persentase Hasil Pengisian Kuesioner IV - 81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram <i>Fishbone</i>	II - 13
Gambar 2.2 <i>Roadmaps</i> Penelitian.....	II - 25
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i>	III - 1
Gambar 4.1 Diagram Konteks	IV - 3
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	IV - 4
Gambar 4.3 DFD Level 1	IV - 5
Gambar 4.4 DFD Level 2	IV - 6
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	IV - 10
Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka	IV - 19
Gambar 4.7 Tampilan <i>Index</i>	IV - 20
Gambar 4.8 Tampilan Peta.....	IV - 23
Gambar 4.9 Tampilan <i>Gallery</i> Kos.....	IV - 28
Gambar 4.10. Tampilan <i>Detail</i> Kos.....	IV - 30
Gambar 4.11 Tampilan <i>Booking</i> Kos.....	IV - 32
Gambar 4.12 Tampilan Kontak	IV - 33

Gambar 4.13 Tampilan Tentang	IV - 35
Gambar 4.14 Tampilan <i>Login</i>	IV - 37
Gambar 4.15 Tampilan <i>Register</i>	IV - 39
Gambar 4.16 Tampilan <i>Admin</i> Penyewa.....	IV - 40
Gambar 4.17 Tampilan Profil Penyewa	IV - 42
Gambar 4.18 Tampilan <i>Admin</i> Penyewa.....	IV - 44
Gambar 4.19 Tampilan Data Penyewa Kos	IV - 47
Gambar 4.20 Tampilan Formulir Tambah Data Kos	IV - 49
Gambar 4.21 Tampilan Data <i>Booking</i> Penyewa.....	IV - 51
Gambar 4.22 Tampilan Data Kos Pemilik	IV - 53
Gambar 4.23 Tampilan Formulir Pendaftaran Kos	IV - 56
Gambar 4.24 Tampilan <i>Admin Security</i>	IV - 58
Gambar 4.25 Tampilan Data Seluruh Penyewa Kos	IV - 61
Gambar 4.26 Tampilan Data Seluruh Kos	IV - 63
Gambar 4.27 <i>Rating Scale</i>	IV - 79

