

**SISTEM INFORMASI PARIWISATA DI WAMENA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Yusuf Kossay

10.12.5040

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PARIWISATA DI WAMENA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Yusuf Kossay

10.12.5040

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PARIWISATA DI WAMENA BERBASIS WEB


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusuf Kossay

10.12.5040

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Mei 2016

Dosen Pembimbing,


Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PARIWISATA DI WAMENA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusuf Kossay

10.12.5040

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235



Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 18 Juli 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 16 Juni 2017



Yusuf Kossay

NIM. 10.12.5040

MOTTO

“ Tidak perlu merasa malu karena sebuah kesalahan , sebab sebuah kesalahan akan membuatmu lebih bijak dari sebelumnya “

“Saya adalah pejalan kaki yang lambat namun saya tidak berjalan mundur “



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir dengan segala kurangkanku. Segala syukur aku ucapkan kepadaMu karena telah menghadirkan mereka yang selalu memberi semangat dan doa disaat kutertatih. KarenaMu-lah mereka ada, dan karenaMU-lah tugas akhir ini terselesaikan. Hanya padamu tempat aku mengadu dan mengucapkan syukur.

Kepada Ayah dan Mama tersayang, tugas akhir ini saya persembahkan. Tiada kata yang dapat menggantikan segala saying, usaha, semangat, dan juga uang yang telah dicurahkan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Buat kaka dan adik yang cerewet terima kasih buat cerewetnya yang selalu menghibur dan menyemangati saya tugas akhir ini saya persembahkan sebagai tanda bukti dari semangat yang selalu kalian berikan.

Untuk bapak Akhmad Dahlan dan seluruh dosen Amikom yang sudah membimbing dan mendidik saya selama kuliah dan menyelesaikan tugas akhir ini. Saya ucapkan banyak terima kasih. Terima kasih atas kesabaran bapak dan semua dosen selama kuliah dan masabimbinganwalaupun saya banyak kekurangan dan kelalaian.

Untuk semua teman-teman terbaik dan adik-adik serta kakak-kakak terbaik yang selalu menjadi penyemangat sehingga memberikan sebuah warna tersendiri dalam menyelesaikan tugas akhir ini, kalian akan selalu saya kenang dalam hidup.

Untukmu yang selalu ada di setiap cerita terima kasih karena selalu mengingatkan, marah, tersenyum, hanya ada ucapan terima kasih padaNya karena mengizinkanmu untuk menemaniku

*Teruslah berusaha walaupun sekelilingmu meragukanmu,
Teruslah tersenyum orang-orang yang kamu saying menginginkanmu
senyumanmu, Teruslah bersinar untuk mereka yang membutuhkan, Teruslah
melangkah karena orang-orang yang menyayangimu akan selalu ada
disampingmu*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala hikmat pengetahuan, rahmat yang senantiasa dan selalu diberikannya sehingga proses pembuatan sistem berjalan dengan baik. Tak lupa doa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sebagai teladan dan inspirasi di segala aspek kehidupan.

Laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tentunya juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak Felix Kossay Dan Ibu Veronika Logo Di Wamena Selaku Orang Tua Wali
3. Bapak Drs. Alpius Wetipo Selaku Kepala Dinas Pariwisata Kabupaten Jayawijaya
4. Pemerintah Kabupaten Jayawijaya
5. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu namanya yang telah mendidik dan memeberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat buat penulis

7. Semua keluarga yang telah memberikan dorongan dan bantuan serta Doa dan harapanya, dan segala hal yang pernah terbayangkan namun selalu berarti dalam rangka penyusunan tugas akhir ini hingga selesai
8. Rekan-rekan seperjuangan selama kuliah di Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan , motivasi dan semangat
9. Pihak-pihak lain yang turut membantu dan memeberikan semangat dalam penyusunan tugas aikhir ini

Yogyakarta 15 Juni 2017

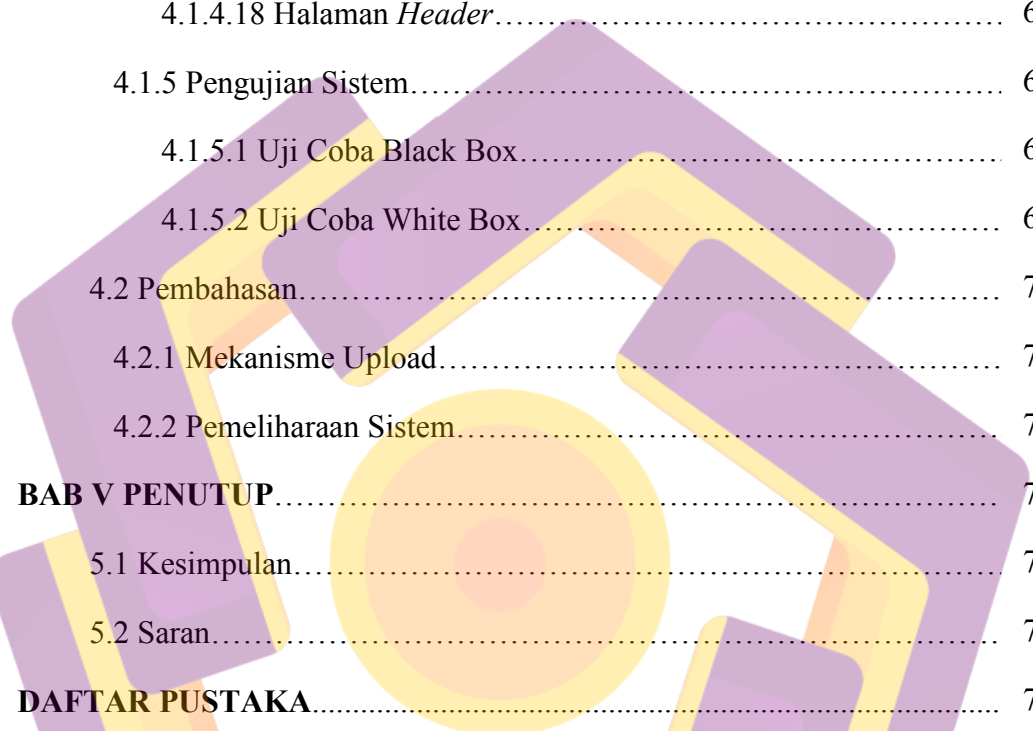
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	10

2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2.5 Sistem Informasi Pariwisata.....	16
2.2.6 Analisis PIECES.....	17
2.2.7 Flowchart.....	18
2.2.8 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	19
2.2.9 Diagram Konteks.....	20
2.2.10 ERD Definisi (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	21
2.1.11 Website.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 Gambaran Umum.....	24
3.1.1 Profil Wamena Kabupaten Jayawijaya.....	24
3.2 Analisis Sistem.....	26
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	26
3.2.1.1 Definisi Masalah.....	26
3.2.1.2 Tahap Analisis PIECES.....	27
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional.....	31
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	31
3.3 Perancangan Sistem.....	33
3.3.1 Perancangan Pemodelan Sistem.....	33
3.3.1.1 Perancangan Diagram Alir Sistem (<i>Flowchart</i>).....	33
3.3.1.2 Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	35

3.3.2 Perancangan Basis Data.....	38
3.3.2.1 Relasi Tabel.....	38
3.3.2.3 Perancangan Strukur Tabel.....	39
3.3.3 Parancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	44
3.3.3.1 Antarmuka (<i>Interface</i>) Halaman Pengunjung.....	44
3.2.3.2 Antarmuka (<i>Interface</i>) Admin.....	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Implementasi.....	51
4.1.1 Implementasi Pembuatan Tabel.....	51
4.1.2 Implementasi Program.....	52
4.1.3 Manual Program.....	55
4.1.4 Hasil Implementasi/User Manual.....	56
4.1.4.1 Halaman Utama Pengunjung.....	56
4.1.4.2 Halaman Petunjuk.....	57
4.1.4.3 Halaman Berita Wisata.....	57
4.1.4.4 Halaman Galery.....	58
4.1.4.5 Halaman Topik.....	59
4.1.4.6 Halaman Login Member.....	60
4.1.4.7 Halaman Penginapan.....	61
4.1.4.8 Halaman Login Admin.....	62
4.1.4.9 Halaman Beranda Admin.....	63
4.1.4.10 Halaman User.....	63
4.1.4.11 Halaman Berita.....	64
4.1.4.12 Halaman Kategori Berita Wisata.....	64
4.1.4.13 Halaman Penginapan.....	65



4.1.4.14 Halaman Statis.....	65
4.1.4.15 Halaman Galery.....	66
4.1.4.16 Halaman Kata Jelek.....	66
4.1.4.17 Halaman Topik.....	67
4.1.4.18 Halaman <i>Header</i>	68
4.1.5 Pengujian Sistem.....	68
4.1.5.1 Uji Coba Black Box.....	68
4.1.5.2 Uji Coba White Box.....	69
4.2 Pembahasan.....	71
4.2.1 Mekanisme Upload.....	71
4.2.2 Pemeliharaan Sistem.....	73
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.2 Empat Simbol Dasar Dalam DAD.....	20
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	28
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	28
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	29
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	29
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	30
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	30
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>User</i>	39
Tabel 3.8 Struktur Tabel Ketgori	40
Tabel 3.9 Struktur Tabel Berita.....	40
Tabel 3.10 Struktur Tabel Halaman Statis.....	41
Tabel 3.11 Struktur Tabel Hubungi.....	41
Tabel 3.12 Struktur Tabel Komentar.....	42
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kata Jelek.....	42
Tabel 3.14 Struktur Tabel <i>Topik</i>	42
Tabel 3.15 Struktur Tabel <i>Header</i>	43
Tabel 3.16 Struktur Tabel Galery.....	43
Tabel 3.17 Struktur Tabel Penginapan.....	44
Tabel 4.1 Hasil Pengujian.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Set Up Admin.....	34
Gambar 3.2 Diagram Level 0 Sistem Informasi Pariwisata.....	35
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Pariwisata.....	37
Gambar 3.4 Relasi Tabel Data db_parwis.....	39
Gambar 3.5 Halaman Utama.....	45
Gambar 3.6 Halaman Topik	46
Gambar 3.7 Halaman Detail Berita.....	47
Gambar 3.8 Halaman Gallery.....	48
Gambar 3.9 Halaman Form Login Admin.....	49
Gambar 3.10 Halaman Olah Data Admin.....	50
Gambar 4.1 Tabel yang digunakan dalam pembuatan database website Sistem	51
Gambar 4.2 Pembuatan tabel	51
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama Pengunjung.....	56
Gambar 4.4 Halaman Petunjuk.....	57
Gambar 4.5 Halaman Berita Wisata.....	58
Gambar 4.6 Halaman Galery.....	59
Gambar 4.7 Halaman Topik.....	60
Gambar 4.8 Halaman Login Member.....	61
Gambar 4.9 Halaman Penginapan.....	62
Gambar 4.10 Halaman Login Admin.....	63
Gambar 4.11 Halaman Beranda Admin.....	63
Gambar 4.12 Halaman Data User.....	64
Gambar 4.13 Halaman Data Berita.....	64

Gambar 4.14 Halaman Ketgori Berita Wisata.....	65
Gambar 4.15 Halaman Data Penginapan.....	65
Gambar 4.16 Halaman Data Statis.....	66
Gambar 4.17 Halaman Gallery.....	66
Gambar 4.18 Halaman Kata Jelek.....	67
Gambar 4.19 Halaman Topik Diskusi Bagian Admin.....	68
Gambar 4.20 Halaman <i>Header</i> Bagian Admin.....	68
Gambar 4.21 Pengujian White Box Pada Login Admin.....	70
Gambar 4.22 Tampilan Login cPanel.....	71
Gambar 4.23 Menu Manajemen Data Base Pada Halaman Utama cPanel.....	71
Gambar 4.24 Tampilan Menu MySQL Database.....	72
Gambar 4.45 Tampilan Import Database di phpMyAdmin.....	72
Gambar 5.26 FTP Pada Halaman Utama cPanel.....	73

INTISARI

Pariwisata merupakan salah satu sektor yang juga dapat mendatangkan sumber pendapatan atau devisa Negara dan juga pendapatan daerah dan juga masyarakat setempat. Wamena satu dari sekian banyak wilayah di Indonesia yang tidak kalah dalam hal wisata alamnya yang masih natural yang cukup menarik karena keindahannya dan kelangkaannya. Namun karena kurangnya media dan informasi promosi yang lengkap sehingga tidak semua informasi wisata yang berada di Wamena dapat sampai kepada para wisatawan luar negeri maupun dalam negeri.

Pesatnya perkembangan teknologi informasi telah mengubah pola pikir khalayak umum tentang bagaimana mendapatkan informasi yang cepat dan up to date. Meski pola penyampaian informasi dan promosi masih menggunakan buku, brosur dan media cetak lainnya, namun pada akhirnya pola tersebut akan ditinggalkan masyarakat sejalan dengan kemajuan teknologi, khususnya teknologi informasi. Sarana penggunaan teknologi internet menjadi salah satu manifestasi pengembangan informasi terbaik.

Teknologi ini bisa menciptakan presentasi yang dinamis dan interaktif, dalam hal ini Website untuk penyampaian informasi dan promosi. Untuk itu PHP dan HTML menjadi bahasa terbaik yang digunakan untuk membuat website pariwisata di Kota Wamena untuk memberi informasi kepada wisatawan dan juga sebagai media promosi dan dapat menambah pendapatan daerah dalam hal ini Kabupaten Jayawijaya (Wamena) dan komunitas Lokal. Jadi website ini dapat membantu wisatawan untuk mendapatkan informasi lebih cepat, mudah dan Up to date seiring dengan kemajuan teknologi yang berkembang.

Kata Kunci: Informasi, Teknologi, Pariwisata, Website

ABSTRACT

Universitas AMIKOM Yogyakarta as a growing educational institutions, has data and important information that must be managed well, should be kept confidential, integrity, and availability, data access authority is needed for important information not accessible to unauthorized persons or can't be changed by a person not entitled. Information should be accurate, up to date, and available when required. Often the data held on the share to other parties (deliberate or unintentional). Rights of access (log into the system) often share. Awareness of the importance of maintaining the information is not embedded in the entire academic community Universitas AMIKOM YOGYAKARTA.

Data collection techniques, adapted to the standards / guidelines of the ISO / IEC 27001:2005, the overall analysis: survey (by examining and verifying the condition of computer network topology, and security of information systems), observation and evaluation of information systems security management organization that has existed with standard theory, method, analysis and evaluation of ISMS, security policy implementation, assessment of risk that may arise, minimizing the risk of shock due to negligence of the business performance of human resources and system application errors or system failures, the study of literature to look for and find the correct reference and documentation of the work and report.

Result analysis of the problems found in many things that are still ignored in the implementation of an ISMS, ignorance and uncared lack of knowledge and socialization, computer network infrastructure design error, there is no SOP work, and a clear job description and written for each employee. Students are taught management, networking, and security, but the implementation in the environment Universitas AMIKOM Yogyakarta is still far from expectations.

Keywords: *Information, Security, Management System, Standardization, Risk Assessment,* Poli