

**PENERAPAN SEO ON PAGE PADA WEBSITE DINAS PARIWISATA
DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN BURU SELATAN MENGGUNAKAN
FITUR MULTILANGUAGE**

SKRIPSI



disusun oleh
Frank Rijkard Hukunala
15.11.8792

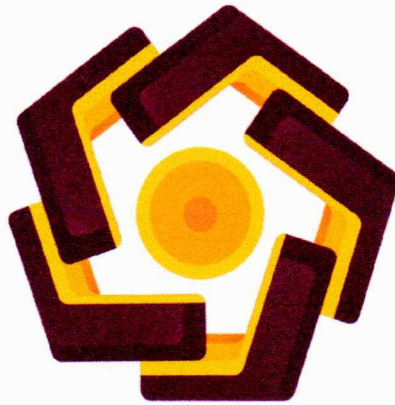
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



**PENERAPAN SEO ON PAGE PADA WEBSITE DINAS PARIWISATA
DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN BURU SELATAN MENGGUNAKAN
FITUR MULTILANGUAGE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada program Studi Informatika



disusun oleh

Frank Rijkard Hukunala

15.11.8792

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENERAPAN SEO ON PAGE PADA WEBSITE DINAS PARIWISATA DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN BURU SELATAN MENGUNAKAN FITUR MULTI LANGUAGE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Frank Rijkard Hukunala

15.11.8792

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Februari 2019

Dosen Pembimbing,

Dony Ariyas, M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN SEO ON PAGE PADA WEBSITE DINAS PARIWISATA DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN BURU SELATAN MENGGUNAKAN FITUR MULTI LANGUAGE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Frank Rijkard Hukunala
15.11.8792

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Rum Mohamad Andri, Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Februari 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Februari 2019



Frank Rijkard Hukunala

15.11.8792



MOTTO

“Saya berpikir begitu lama. Sembilan puluh sembilan kali salah, tetapi yang keseribu kalinya saya benar.”

(Albert Einstein)

“Suka cita terletak pada perjuangan, usaha, termasuk dalam penderitaan, bukan pada kemerdekaan itu sendiri.”

(Mahatma Gandhi)

“Orang yang ingin bergembira harus menyukai kelelahan akibat bekerja.”

(Plato)

"Barangsiapa ingin mutiara, ia harus berani terjun di lautan yang dalam."

(Ir. Soekarno)

“Jangan pernah menyerah jika kamu masih ingin mencoba. Jangan biarkan penyesalan datang karena kamu selangkah lagi untuk menang.”

(R.A. Kartini)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa memberikan berkat dan rahmatNYA serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA, selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh sebab itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini, namun penulis tetap berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 28 Februari 2019

Penulis



Frank Rijkard Hukunala

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Definisi Sistem.....	9
2.3 Website.....	10
2.4 Defenisi SEO.....	10
2.5 System Development Life Cycle.....	11
2.5.1 Analisis Sistem.....	11
2.5.2 Analisis SWOT.....	11

2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
2.5.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	13
2.5.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	14
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	14
2.5.5	Desain Sistem.....	14
2.6	Konsep Dasar SEO.....	15
2.6.1	Pengertian SEO.....	15
2.6.2	Sejarah SEO.....	16
2.6.3	Fungsi SEO.....	16
2.6.4	Kelebihan SEO.....	16
2.6.5	Kekurangan SEO.....	17
2.6.6	Strategi Penerapan SEO.....	17
2.6.6.1	Pengertian <i>SEO On Page</i>	17
2.6.6.2	<i>Tag Heading</i>	18
2.6.6.3	<i>Meta Description</i>	18
2.6.6.4	Tag ALT Gambar.....	18
2.6.6.5	<i>Meta Keyword</i>	18
2.6.6.6	<i>Meta Content Type</i>	19
2.6.6.7	<i>Meta Author</i>	19
2.6.6.8	<i>Meta Language</i>	19
2.6.6.9	<i>Meta Location</i>	19
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.7.1	<i>Flowchart</i>	20
2.7.2	Tahapan-Tahapan Dalam Menentukan <i>Flowchart</i>	20
2.7.3	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	20
2.7.4	Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.7.4.1	Tingkatan dan Tahapan DFD.....	24
2.8	Konsep Basis Data.....	26
2.8.1	Model Data Entity Relationship.....	27
2.8.2	Komponen ERD.....	28
2.8.2.1	Entitas.....	28

2.8.2.2	Atribut.....	28
2.8.2.3	Kerelasian Antar Entitas	29
2.9	Testing.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		32
3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.1.1	Profil dan Sejarah Dinas Pariwisata.....	32
3.1.2	Struktur Organisasi	33
3.1.3	Visi dan Misi.....	33
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	34
3.2.2	Analisis SWOT	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	36
3.2.3.2	Kebutuhan NON Fungsional.....	37
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.3.1	Kebutuhan Informasi	38
3.3.2	Kelayakan Teknologi	38
3.3.3	Kelayakan Operasional.....	38
3.3.4	Kelayakan Hukum	38
3.3.5	Kelayakan Ekonomi.....	38
3.4	Perancangan Sistem.....	40
3.4.1	Perancangan Proses.....	40
3.4.1.1	<i>Flowchart sistem</i>	40
3.4.1.2	Diagram Konteks	41
3.4.2	Perancangan Database	38
3.5	Relasi Antar Tabel.....	40
3.5.1	Perancangan Tabel	38
3.6	Perancangan SEO <i>On Page</i>	57
3.6.1	Perancangan <i>Tag Heading</i>	58
3.6.2	Perancangan <i>Meta Description</i>	58
3.6.3	Penggunaan Tag ALT Gambar	38

3.6.4	Penggunaan Google Webmaster Tool	58
3.7	Perancangan <i>Interface</i>	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Implementasi	65
4.2	Pembuatan Program	65
4.2.1	Struktur Tabel Database.....	65
4.2.2	Pembuatan Interface.....	70
4.3	Pengujian.....	77
4.3.1	Pengujian Program.....	77
4.3.2	Pengujian Sistem.....	78
4.3.3	Penerapan SEO	83
4.3.4	Pengujian SEO.....	84
4.4	Pemeliharaan.....	85
4.4.1	Pemeliharaan <i>Harfware</i>	85
4.4.2	<i>Pemeliharaan Software</i>	86
BAB V KESIMPULAN.....		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	21
Tabel 2.2 Processing symbol	22
Tabel 2.3 Input-output symbol.....	23
Tabel 2.4 Keterangan simbol (DFD)	25
Tabel 3.1 Struktur Tabel User.....	46
Tabel 3.2 Struktur Tabel Event.....	47
Tabel 3.3 Struktur Tabel Kategori.....	48
Tabel 3.4 Struktur Tabel Wisata	49
Tabel 3.5 Struktur Tabel Halaman.....	50
Tabel 3.6 Struktur Tabel Akomodasi.....	51
Tabel 3.7 Struktur Tabel Galeri	52
Tabel 3.8 Struktur Tabel Video	53
Tabel 3.9 Struktur Tabel Slider.....	54
Tabel 3.10 Struktur Tabel Visitor	55
Tabel 3.11 Struktur Tabel Migrations.....	56
Tabel 3.12 Struktur Tabel Password Resets	56
Tabel 3.13 Struktur Tabel Settings	57
Tabel 4.1 Pengujian Program Black Box Testing.....	79
Tabel 4.2 Pengujian Program <i>Usability Testing</i>	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas.....	28
Gambar 2.2 Simbol Atribut.....	29
Gambar 2.3 Simbol Kerelasian Antar Entitas.....	29
Gambar 3.1 Diagram <i>Flowchart</i>	41
Gambar 3.2 Diagram Konteks	42
Gambar 3.3 Rancangan DFD Level 0.....	43
Gambar 3.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	44
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	45
Gambar 3.6 Perancangan Interface-Home.....	59
Gambar 3.7 Perancangan Interface-Halaman.....	60
Gambar 3.8 Perancangan Interface-Wisata.....	61
Gambar 3.9 Perancangan Interface-Event	62
Gambar 3.10 Perancangan Interface-Akomodasi	63
Gambar 4.1 Struktur Tabel Database.....	66
Gambar 4.2 Struktur Tabel Database Event	66
Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Kategori.....	67
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database Wisata.....	67
Gambar 4.5 Struktur Tabel Database Akomodasi	68
Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Galeri.....	68
Gambar 4.7 Struktur Tabel Database User	69
Gambar 4.8 Struktur Relasi Tabel Database.....	69
Gambar 4.9 Halaman Login Admin.....	70
Gambar 4.10 Halaman Dashboard Admin.....	71
Gambar 4.11 Halaman Admin – Event.....	71
Gambar 4.12 Halaman Admin – Wisata	72
Gambar 4.13 Halaman Admin - Kategori.....	72
Gambar 4.14 Halaman Admin – Akomodasi.....	73
Gambar 4.15 Halaman Admin – Galeri	73
Gambar 4.16 Halaman Utama-Home	74

Gambar 4.17 Halaman Utama-Event.....	75
Gambar 4.18 Halaman Utama-Wisata Alam.....	75
Gambar 4.19 Halaman Home-Wisata Budaya.....	76
Gambar 4.20 Halaman Home-Wisata Kuliner.....	76
Gambar 4.21 Kesalahan Syntax Error.....	77
Gambar 4.22 Kesalahan Run Time Error.....	78
Gambar 4.23 White Box Testing User.....	80
Gambar 4.24 Tag Heading H1.....	83
Gambar 4.25 Tag Heading H2.....	83
Gambar 4.26 Tag Heading H3.....	83
Gambar 4.27 Tag ALT Gambar.....	84
Gambar 4.28 Meta Tag.....	84
Gambar 4.29 Hasil Pencarian Keyword Tanpa SEO.....	84
Gambar 4.30 Hasil Pengujian <i>SEO</i> Dari Domain.....	85
Gambar 4.31 Hasil Pengujian <i>SEO</i> Dari Postingan.....	85



INTISARI

Pesatnya perkembangan dunia teknologi dan informasi membuat kita harus beradaptasi dengan perkembangan tersebut. Salah satunya di bidang informasi adalah website. Informasi yang dicari akan semakin mudah didapat lewat sebuah website karena bisa diakses kapan saja dan dimana saja. Oleh karena itu, website sangat dibutuhkan sebuah perusahaan untuk kepentingan promosi dan penyebaran informasi.

SEO On Page adalah segala bentuk teknik optimasi search engine yang dilakukan pada sebuah website. Dengan adanya penerapan SEO On Page, website akan semakin mudah dicari karena berguna untuk menaikkan ranking pada mesin pencarian. Teknik ini sering digunakan para pembuat website untuk bias bersaing dengan website-website lain di halaman teratas dari mesin pencari.

Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Buru Selatan termasuk yang belum menerapkan fasilitas SEO On Page, penelitian yang dilakukan yaitu "Penerapan SEO On Page pada website Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Buru Selatan" ingin memudahkan para pengguna atau masyarakat dalam menggunakan fasilitas SEO on page pada website dinas pariwisata dan kebudayaan kabupaten buru selatan, dimana mereka bisa lebih mengerti menggunakannya dan lebih efektif dalam pencarian yang diinginkan dalam website dinas pariwisata dan kebudayaan kabupaten Buru Selatan.

Kata Kunci: *Seo On Page*, Informasi, Promosi, Kabupaten Buru Selatan

ABSTRACT

The rapid development of the world of technology and information makes us have to adapt to these developments. One of them in the information field is the website. The information sought will be more easily obtained through a website because it can be accessed anytime and anywhere. Therefore, a website is needed by a company for the sake of promotion and information dissemination.

SEO On Page is all forms of search engine optimization techniques carried out on a website. With the application of SEO On Page, the website will be increasingly easy to find because it is useful to increase ranking on search engines. This technique is often used by website makers to be able to compete with other websites on the top pages of search engines.

South Buru Regency Tourism and Culture Office including those who have not implemented SEO On Page facilities, the research conducted is "Application of SEO On Page on the website of the Department of Tourism and Culture of Buru Selatan Regency" wants to make it easier for users or communities to use SEO On Page facilities on official websites South Rush Regency Tourism and Culture, where they can better understand it and use it more effectively in the desired search on the tourism and cultural service website of South Buru Regency.

Keyword: *Seo On Page, Information, Promotion, Kabupaten Buru Selatan*