

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Observasi Website *Universiti Teknologi Malaysia Big Data Centre*

Universiti Teknologi Malaysia - Kuala Lumpur

Dosen Pembimbing : Sri Winiarti,S.T.,M.Cs



Disusun Oleh :

**Achmad Khoirul Anam
1300018105**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Observasi Website *Universiti Teknologi Malaysia Big Data Centre*

Universiti Teknologi Malaysia - Kuala Lumpur

Disusun oleh :

Achmad Khoirul Anam

1300018105

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 17 Juni 2016 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan

Kerja Praktek

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing



Sri Winiarti, S.T., M.Cs.

Penguji



Nur Rochmah Dyah Pujiastuti, S.T.,

M.Kom.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya dapat mengikuti Study Banding dan dapat menyelesaikan Laporan ini yang bertema program *Student Mobility to Universiti Teknologi Malaysia, Polytechnic International Singapore*, Perusahaan UNISEM Batam.

Adapun laporan ini merupakan hasil pengamatan dan kegiatan selama masa Program berlangsung. Dari penulisan laporan ini adalah untuk menambah wawasan dan pengetahuan yang luas.

Selama penulisan laporan ini penulis menyadari banyak pihak telah memberikan bantuannya, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tulus kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan keselamatan dalam mengikuti Study banding.
2. Kedua Orang Tua yang telah memberikan motivasi dan dukungan.
3. Dosen pembimbing yang sudah membimbing, mendampingi dan mengarahkan penulis dalam menyusun laporan ini.
4. Pihak-pihak yang belum disebutkan satu-persatu.

Saya menyadari masih ada kekurangan atau kesalahan dalam penulisan laporan ini, maka dari itu saya meminta saran yang membangun dari semua pihak untuk perbaikan dan penyempurnaan.

Akhir kata, saya berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan memberikan motivasi positif untuk meningkatkan pengetahuan, Amin.

Yogyakarta, 11 April 2016

Achamd Khoirul Anam

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Kerja Praktek	3
1.6 Manfaat Kerja Praktek	3
1.7. Metode Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	
2.1 Sejarah Universitas Teknologi Malaysia	5
2.2 <i>Universiti Teknologi Malaysia Big Data Centre</i>	7
2.3 Visi dan Misi <i>Universiti Teknologi Malaysia Big Data Centre</i>	9
2.4 Srstruktur Organisasi	10
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Data	11
3.2 Big Data	11
3.3 Internet	11
3.4 Usebility	12
3.5 Sitemap.....	16
3.6 HTML	17
3.7 XML	17

3.8	<i>PHP</i>	18
3.9	<i>CSS</i>	18
3.10	<i>Javascript</i>	19
3.11	<i>JQuery</i>	19
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Observasi <i>website UTM Big Data Centre</i>	20
4.2	Usebility <i>website UTM Big Data Centre</i>	20
4.3	Tampilan <i>website UTM Big Data Centre</i>	27
4.4	Pengelolaan Konten	36
4.5	Bahasa Pemrograman.....	38
4.6	Hasil Rekomendasi	40
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	Daftar Pustaka	42
	LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi <i>Universitas Teknologi Malaysia Big Data Centre</i>	10
Gambar 4.1. Gambar Hasil pengecekan error dengan validator.w3.org	22
Gambar 4.2. Gambar Hasil dari pengecekan dengan http://www.alexa.com/	22
Gambar 4.3 Hasil dari tes <i>download speed</i> menggunakan http://www.webpagetest.org	23
Gambar 4.4 Hasil tes <i>ease of use</i> dengan website http://www.cssportal.com/css- validator/	23
Gambar 4.5 Hasil pengujian <i>link error</i> dengan http://validator.w3.org/checklink	24
Gambar 4.6 Hasil pengujian backlink menggunakan https://www.majesticseo.com/ .25	25
Gambar 4.7 Hasil pengujian content menggunakan website www.siteliner.com	26
Gambar 4.8 Tampilan <i>website UTM Big Data Centre</i>	27
Gambar 4.9 Tampilan <i>Home website UTM Big Data Centre</i>	28
Gambar 4.10 Tampilan <i>About Us website UTM Big Data Centre</i>	29
Gambar 4.11 Tampilan <i>Our Organization website UTM Big Data Centre</i>	30
Gambar 4.12 Tampilan <i>Our Research website UTM Big Data Centre</i>	30
Gambar 4.13 Tampilan <i>Publication website UTM Big Data Centre</i>	31
Gambar 4.14 Tampilan <i>gallery website UTM Big Data Centre</i>	31
Gambar 4.15 Tampilan <i>Contact Us website UTM Big Data Centre</i>	32
Gambar 4.16 Tampilan <i>header website UTM Big Data Centre</i>	32
Gambar 4.17 Tampilan <i>Slide bar website UTM Big Data Centre</i>	33
Gambar 4.18 Tampilan <i>About Us website UTM Big Data Centre</i>	34
Gambar 4.19 Tampilan <i>navigasi website UTM Big Data Centre</i>	35
Gambar 4.20 Tampilan <i>About Us website UTM Big Data Centre</i>	35
Gambar 4.21 <i>Sitemap XML di website UTM Big Data Centre</i>	36
Gambar 4.22 <i>Video di website UTM Big Data Centre</i>	37

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan *Student Mobility Programming*27