

ABSTRAK

Sebagai sarana untuk mengoptimalkan dan memudahkan mahasiswa memperlihatkan hasil karyanya, muncul kebutuhan untuk menciptakan halaman web Portal Hasil Karya. Guna memberikan desain tampilan antarmuka yang menarik untuk dilihat dan mudah untuk dinavigasi, penulis memaksimalkan dan kustomisasi penggunaan tema. Guna memberikan kemudahan cara input, penulis memaksimalkan dan kustomisasi penggunaan plugins, serta memberikan otomatisasi pengisian kategori. Cara otomatisasi pengisian kategori ditentukan menggunakan algoritma pembelajaran mesin dengan pembelajaran melalui data yang didapat dari situs berita. Berdasarkan pengujian dengan metode kuesioner disimpulkan bahwa halaman web Portal Hasil Karya memiliki tampilan yang menarik dan pemilihan warna yang baik. Dapat disimpulkan juga bahwa halaman web Portal Hasil Karya memiliki cara login yang mudah digunakan. Untuk ke depannya pengembangan halaman web Portal Hasil Karya dapat dilakukan dengan memodifikasi halaman agar tampilannya tidak menjadi kuno dan usang serta membosankan.

Kata kunci: Content Management System, K-Nearest Neighbor, Portofolio, Representational State Transfer, Wordpress



ABSTRACT

As a means of optimizing the resources and for student to advertise their portfolio, come the need to create Portal Hasil Karya website. In order to give attractive user interface design and simple to navigate, writer maximized and customized the use of themes. And in order to give simplicity in forms and inputs, writer maximized, customized the use of plugins, and automatized user input for category and tags. To automatized category input, this site use machine learning with training set from news sites. Based on the testing with questionnaire method writer concluded that Portal Hasil Karya website have attractive user interface design and good color choice. Furthermore, could be concluded that Portal Hasil Karya website have simple and good ease of use data input. For future Portal Hasil Karya website development could be done with modifying pages in order to achieve up to date user interface, and simplified media input.

Keywords: Content Management System, K-Nearest Neighbor, Portfolio, Representational State Transfer, Wordpress



DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Website.....	4
2.2 Bahasa Pemrograman.....	4
2.2.1 PHP	5
2.2.2 CSS.....	5
2.2.3 HTML	6
2.3 Parallax Scrolling.....	6
2.4 <i>Content Management System</i>	7
2.4.1 Joomla	7

2.4.2 Drupal.....	7
2.4.3 WordPress	7
2.5 <i>Web Service</i>	8
2.5.1 XML.....	8
2.5.2 SOAP	8
2.5.3 WSDL	9
2.6 Agile Programming.....	9
2.6.1 User Story	10
2.7 Pemrosesan Bahasa Alami	10
2.7.1 Segmentasi Teks.....	11
2.7.2 <i>Regular Expression</i>	11
2.7.3 <i>Corpus</i>	11
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 User Story	13
3.2 <i>Use Case Diagram</i>	14
3.2.1 Kategori.....	16
3.2.2 Tag.....	16
3.3 WordPress	16
3.3.1 <i>Plugins</i>	16
3.3.2 <i>Themes</i>	17
3.3.3 Custom Post Type	17
3.4 SAT Login.....	17
3.5 Media	18
3.6 Penyaringan Konten.....	18
3.7 <i>Permalink</i>	18
3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	18

3.8.1 <i>Requirement</i>	19
3.8.2 <i>Default Wordpress Database</i>	21
3.8.3 <i>Perubahan</i>	21
3.9 <i>Mockup Tampilan</i>	23
BAB 4 IMPLEMENTASI	29
4.1 Themes	29
4.1.1 OceanWP Theme	29
4.2 Plugins	29
4.2.1 SOAP Authentication	29
4.2.2 Capability Manager Enhanced	29
4.2.3 Elementor	29
4.2.4 Elementor Pro	30
4.2.5 Anywhere Elementor Pro	30
4.2.6 WP Users Media	30
4.2.7 Kadence Toolkit	30
4.3 Tampilan	30
4.4 Database	36
4.5 Login ke SAT	37
4.6 Pembuatan Plugin	38
4.7 Training Set	39
4.7.1 Perapian Data	39
4.7.2 Pengubahan Jenis Data Konten	39
4.7.3 Pengkategorian Kata	40
4.7.3.1 Penambahan Kata Henti Baru	40
4.7.3.2 Penambahan Kata Biasa Baru	40
4.7.4 Penghapusan Kata Henti	40

4.8 <i>Term-Frequency Inverse Document Frequency</i>	41
4.8.1 Penghitungan <i>Term-Frequency</i>	41
4.8.2 Penghitungan <i>Term-Frequency Inverse Document Frequency</i>	41
4.9 <i>K-Nearest Neighbour</i>	41
4.10 Aktivasi <i>KNN Plugin</i>	42
4.11 Deaktivasi <i>KNN Plugin</i>	42
BAB 5 PENGUJIAN	43
5.1 Test Case	43
5.2 Kuesioner	48
5.2.1 Kelompok Pengunjung.....	48
5.2.2 Kelompok Pengguna	53
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	55
6.1 Simpulan	55
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN A.....	A-1
LAMPIRAN B	B-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	15
Gambar 3.2 Rancangan ERD	20
Gambar 3.3 ERD WordPress	21
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> tableUsers.....	22
Gambar 3.5 Mockup Halaman Utama	23
Gambar 3.6 Mockup Halaman Portfolio.....	24
Gambar 3.7 Mockup Halaman Pengguna.....	24
Gambar 3.8 Mockup Halaman Profile Pengguna	25
Gambar 3.9 Mockup Halaman Tambah Portfolio 1.....	26
Gambar 3.10 Mockup Halaman Tambah Portfolio 2.....	26
Gambar 3.11 Mockup Halaman Tambah Portfolio 3.....	27
Gambar 3.12 Mockup Halaman Tambah Portfolio 4.....	28
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Menu dan Slider.....	31
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Karya Terbaru.....	31
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama Karya Terbaru per Kategori.....	32
Gambar 4.4 Tampilan Link FIT	32
Gambar 4.5 Tampilan Break Coding	33
Gambar 4.6 Tampilan Link Portfolio.....	33
Gambar 4.7 Tampilan Break Programmer	34
Gambar 4.8 Tampilan Footer	34
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Portfolio.....	35
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login.....	35
Gambar 4.11 Tampilan Portfolio Single Image	36
Gambar 4.12 Tampilan Portfolio Berkategori Sama.....	36
Gambar 4.13 Penambahan Database.....	37
Gambar 4.14 Kode Program Koneksi WSDL Maranatha.....	38
Gambar 4.15 Kode Program Penambahan User Baru.....	38
Gambar 4.16 Kode Program Perapian Teks.....	39
Gambar 4.17 Kode Program Pengubahan Jenis Data Konten	39
Gambar 4.18 Kode Program Penghitungan TF IDF	41

Gambar 4.19 Kode Program Aktivasi Plugin	42
Gambar 4.20 Kode Program Hapus Plugin.....	42
Gambar 5.1 Profil Jenis Kelamin Responden	48
Gambar 5.2 Usia Responden.....	48
Gambar 5.3 Penggunaan Internet Responden	49
Gambar 5.4 Kuesioner Penggunaan Ukuran Huruf	49
Gambar 5.5 Kuesioner Pneggunaan Warna Huruf.....	50
Gambar 5.6 Kuesioner Penggunaan Jenis Huruf	50
Gambar 5.7 Kuesioner Penggunaan Gambar	50
Gambar 5.8 Kuesioner Penggunaan Jumlah Gambar	51
Gambar 5.9 Kuesioner Penggunaan Warna	51
Gambar 5.10 Kuesioner Informasi Hasil Karya.....	52
Gambar 5.11 Deksripsi Terhadap Situs	52
Gambar 5.12 Kuesioner Penggunaan SAT	53
Gambar 5.13 Kuesioner Proses Login	54
Gambar 5.14 Kuesioner Output Hasil Karya	54



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>User Story</i> Pengguna.....	13
Tabel 3.2 <i>User Story</i> Mahasiswa	13
Tabel 3.3 <i>User Story</i> Pengajar	13
Tabel 5.1 Tabel Hasil Uji Login SAT	43
Tabel 5.2 Tabel Hasil Uji Slider	44
Tabel 5.3 Tabel Hasil Uji Menu.....	45
Tabel 5.4 Tabel Hasil Uji Footer.....	45
Tabel 5.5 Tabel Hasil Uji Portofolio Hasil Karya.....	46
Tabel 5.6 Tabel Hasil Uji Coba Plugin.....	46

