

## **ABSTRAK**

Pengembangan *website* untuk memberikan informasi berita yang tepat dan sesuai kepada pengguna. Berita yang disampaikan yakni berita yang telah tersusun per kategori maupun subkategori dan juga berita yang telah ditentukan oleh sistem yang tepat untuk pengguna. Masalah penyampaian berita yang telah diterima oleh pengguna merupakan masalah yang terlihat kecil namun sebenarnya sangat penting karena pengguna dapat menghemat waktu dalam pencarian berita dan juga informasi yang disampaikan menjadi lebih efisien. Pendekatan yang dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan menyusun berita secara kategori dan subkategori dan merekam faktor – faktor bacaan pengguna . Sumber data yang disampaikan kepada pengguna diambil dari beberapa situs yang telah menyediakan berita. Metode yang digunakan yakni dengan mengumpulkan data dari internet karena sebagian besar data yang diolah berasal dari Internet. Hasil pengujian menunjukkan bahwa *website* dapat menyampaikan berita sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, *website* juga dapat melakukan polling tentang opini pengguna serta pengguna dimudahkan dengan dapat masuk ke dalam *website* menggunakan akun social lain. *Website* ini dapat menjadi solusi dalam mendapat kan berita atau informasi yang tepat kepada penggunanya.

Kata Kunci : Portal Berita, infomasi, *website* berita, polling

## **ABSTRACT**

*A development of a website to provide information that is timely and appropriate message to the user. The message of the news that has been arranged by category and subcategory, and also giving news that has been appropriately determined by the system for users. News delivery problems that have been received by the user is a problem that looks small but is actually very important because users can save time in search of the news and the information that delivered to the user will be more efficient. Approach taken to solve the problem is by compiling news by categories and subcategories and record all factors from the users. Source of the data presented to the user are taken from several sites that have been providing news. The method that the system used is to collect the data from the internet because most of the processed data are coming from the Internet. Test results showed that the website can deliver the news according to user requirements. In addition, the website also can do opinion polls and the user can be facilitated by login into websites using other social accounts. This website can be a solution for getting a news or getting the right information to users.*

*Keywords: Portal News, information, news website, opinion polls*

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	8
DAFTAR SINGKATAN .....	9
DAFTAR ISTILAH.....	10
BAB 1. PENDAHULUAN .....	11
1.1 Latar Belakang Masalah .....	11
1.2 Rumusan Masalah .....	11
1.3 Tujuan Pembahasan .....	12
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	13
1.5 Sumber Data.....	13
1.6 Fitur Aplikasi .....	14
1.7 Sistematika Penyajian.....	14
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	16
2.1 Informasi dan Berita.....	16
2.1.1 Definisi Informasi.....	16
2.1.2 Berita.....	17
2.2 Internet.....	27
2.3 RSS .....	29
2.3.1 Sejarah RSS .....	29
2.3.2 Pengertian RSS .....	30
2.4 Penjadwalan( <i>Windows TaskScheduler</i> ).....	31
2.5 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	32
2.5.1 Sejarah PHP .....	32
2.5.2 Pengertian PHP .....	33
2.5.3 Keunggulan PHP.....	34

2.6	DFD (Data Flow Diagram).....	35
2.6.1	Context Diagram .....	35
2.6.2	Pengertian DFD .....	36
2.6.3	Bentuk DFD .....	37
2.6.4	Tujuan DFD.....	38
2.6.5	Fungsi DFD.....	38
2.6.6	Komponen DFD .....	39
2.6.7	Syarat Pembuatan DFD .....	45
2.7	Kamus Data .....	46
2.7.1	Definisi kamus data.....	46
2.7.2	Manfaat Kamus Data .....	47
2.7.3	Fungsi Kamus Data.....	47
2.7.4	Hubungan Kamus Data dengan DFD.....	48
2.7.5	Elemen – Elemen Data .....	48
2.8	Spesifikasi Proses.....	50
2.8.1	Pengertian Spesifikasi Proses.....	50
2.8.2	Tujuan Spesifikasi Proses .....	51
2.8.3	Tipe Implementasi Spesifikasi Proses.....	51
2.9	JSON .....	52
2.10	ERD (Entity Relationship Diagram).....	56
2.10.1	Pengertian ERD .....	56
2.10.2	Komponen – Komponen ERD.....	56
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	60
3.1	Analisis.....	60
3.1.1	Analisis Awal Sistem.....	60
3.1.2	Batasan Data RSS .....	60
3.1.3	Batasan Data Sumber Berita .....	61
3.1.4	Batasan Data Kategori Berita dan Subkategori Berita .....	65
3.2	Gambaran Sistem .....	67
3.3	Requirement .....	76
3.3.1	Requirement Fungsional .....	76
3.3.2	Requirement Non-Fungsional .....	78

3.4	Perancangan Sistem.....	79
3.4.1	Tujuan Perancangan.....	79
3.4.2	Batasan Perancangan.....	79
3.4.3	Tools yang Digunakan .....	80
3.4.4	Perancangan Data .....	80
3.4.5	Perancangan User Interface .....	89
BAB 4.	HASIL PENELITIAN.....	111
4.1	Batasan Implementasi.....	111
4.2	Model Implementasi.....	111
4.3	Penjelasan Aplikasi.....	113
4.4	Daftar Implementasi.....	115
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	117
5.1	Batasan Pengujian.....	117
5.2	Daftar Pengujian .....	118
BAB 6.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	128
6.1	Kesimpulan .....	128
6.2	Saran .....	130
	DAFTAR PUSTAKA .....	131

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Penggunaan bahasa pemrograman server-side. ....	34
Gambar 2 Komponen Diagram Menurut Yourdan dan DeMarco. ....	39
Gambar 3 Jenis – Jenis komponen terminator. ....	39
Gambar 4 Jenis – Jenis Proses. ....	41
Gambar 5 Implementasi <i>data store</i> . ....	42
Gambar 6 Konsep paket data. ....	43
Gambar 7 Konsep alur data menyebar. ....	44
Gambar 8 Konsep alur data mengumpul. ....	44
Gambar 9 Konsep sumber atau tujuan alur data. ....	45
Gambar 10 Hubungan DFD dengan Kamus Data (Data Dictionary – DD)....	48
Gambar 11 Contoh Penggunaan Kamus Data. ....	50
Gambar 12 <i>Flowchart Object</i> dalam JSON. ....	53
Gambar 13 <i>Flowchart Array</i> dalam JSON. ....	54
Gambar 14 <i>Flowchart Value</i> dalam JSON. ....	54
Gambar 15 <i>Flowchart String</i> dalam JSON. ....	55
Gambar 16 <i>Flowchart Number</i> dalam JSON. ....	56
Gambar 17 Komponen-komponen ERD. ....	56
Gambar 18 Hubungan Atribut dan Entitasnya. ....	57
Gambar 19 Relasi <i>many to many to many</i> . ....	58
Gambar 20 Ilustrasi Analisis Awal Sistem. ....	60
Gambar 21 Mengambil data dari mesin <i>Fivefilters</i> . ....	61
Gambar 22 <i>Context diagram</i> system. ....	68
Gambar 23 DFD Sistem Portal Berita. ....	68
Gambar 25 DFD Proses Mengambil Berita 2. ....	69
Gambar 26 DFD Log In / Sign Up 1.2. ....	71
Gambar 27 DFD Rekam Profil 1.3. ....	74
Gambar 28 ERD Aplikasi. ....	82
Gambar 29 CDM <i>Website</i> . ....	88
Gambar 30 PDM <i>Website</i> . ....	89

Gambar 31 Komponen <i>Website – Header</i> .....	92
Gambar 32 Komponen <i>Website – Hotkeys</i> .....	92
Gambar 33 Komponen <i>Website – Polling</i> .....	93
Gambar 34 Komponen <i>Website - Top Lima</i> .....	94
Gambar 35 Komponen <i>Website - Left Panel</i> .....	95
Gambar 36 <i>Interface Login (UI 1)</i> .....	97
Gambar 37 <i>Interface Registrasi (UI 2)</i> .....	99
Gambar 38 <i>Interface Halaman Utama (UI 3)</i> .....	100
Gambar 39 <i>Interface Halaman Kategori (UI 4)</i> .....	102
Gambar 40 <i>Interface Halaman Subkategori (UI 5)</i> .....	104
Gambar 41 <i>Interface Halaman Berita (UI 6)</i> .....	106
Gambar 42 <i>Interface Halaman Polling (UI 7)</i> .....	107
Gambar 43 <i>Interface Halaman Hasil Polling (UI 8)</i> .....	108
Gambar 44 <i>Interface Halaman Favorit (UI 9)</i> .....	110
Gambar 45 <i>Deployment diagram</i> aplikasi.....	111
Gambar 46 Gambaran <i>Deployment</i> Aplikasi.....	112



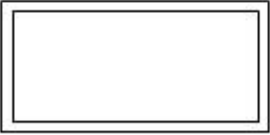

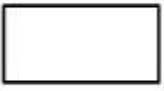
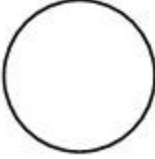
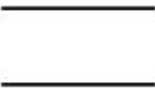

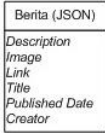
## DAFTAR TABEL

Tabel I Kategori Berita dan Subkategori Berita yang disajikan. ....	65
Tabel II Kamus Data Mengambil Berita 2 – Berita JSON.....	70
Tabel III Kamus Data Mengambil Berita 2 – Berita Array.....	70
Tabel IV Kamus Data Log In / Sign Up 1.2. – Data Pembaca.....	72
Tabel V Kamus Data Log In / Sign Up 1.2 – Login.....	72
Tabel VI Kamus Data Log In / Sign Up 1.2 – Sign up. ....	73
Tabel VII Kamus Data Rekam Profil 1.3 – Profil Pembaca. ....	74
Tabel VIII Kamus Data Rekam Profil 1.3 – Histori Baca. ....	75
Tabel IX Kamus Data Rekam Profil 1.3 – Polling.....	75
Tabel X Fitur <i>website</i> . ....	76
Tabel XI Spesifikasi fitur <i>website</i> . ....	77
Tabel XII <i>Requirement</i> fungsional <i>website</i> .....	77
Tabel XIII Lingkup perancangan sistem.....	79
Tabel XIV Data untuk basis data pada <i>website</i> .....	80
Tabel XV Spesifikasi <i>entity</i> dalam ERD pada aplikasi. ....	83
Tabel XVI Spesifikasi tabel pada CDM. ....	85
Tabel XVII <i>User interface website</i> .....	90
Tabel XVIII Daftar komponen pada <i>user interface</i> . ....	90
Tabel XIX Deskripsi Komponen <i>Header</i> . ....	91
Tabel XX Deskripsi Komponen <i>Hotkeys</i> . ....	92
Tabel XXI Deskripsi Komponen <i>Polling</i> . ....	93
Tabel XXII Deskripsi Komponen <i>Top Lima</i> . ....	94
Tabel XXIII Deskripsi Komponen <i>Left Panel</i> .....	95
Tabel XXIV Spesifikasi <i>interface login</i> (UI 1). ....	96
Tabel XXV Spesifikasi <i>interface registrasi</i> (UI 2).....	98
Tabel XXVI Spesifikasi <i>interface</i> halaman utama (UI 3). ....	99
Tabel XXVII Spesifikasi <i>interface</i> halaman kategori (UI 4).....	101
Tabel XXVIII Spesifikasi <i>interface</i> halaman kategori (UI 5).....	103
Tabel XXIX Deskripsi <i>interface</i> halaman berita (UI 6).....	105
Tabel XXX Deskripsi <i>interface</i> halaman polling (UI 7). ....	107



Tabel XXXI Deskripsi <i>interface</i> halaman hasil <i>polling</i> (UI 8).	108
Tabel XXXII Deskripsi <i>interface</i> halaman favorit (UI 9).	109
Tabel XXXIII Daftar implementasi fitur aplikasi.	115
Tabel XXXIV Daftar implementasi <i>requirement</i> aplikasi.	115
Tabel XXXV Pengujian Komponen Interface header.	118
Tabel XXXVI Pengujian komponen interface hotkeys.	118
Tabel XXXVII Pengujian komponen interface polling.	118
Tabel XXXVIII Pengujian komponen <i>interface</i> top lima.	119
Tabel XXXIX Pengujian komponen interface left panel.	119
Tabel XL Pengujian <i>Interface login</i> .	120
Tabel XLI Pengujian <i>interface</i> registrasi.	121
Tabel XLII Pengujian <i>interface</i> halaman utama.	123
Tabel XLIII Pengujian <i>interface</i> halaman kategori.	124
Tabel XLIV Pengujian <i>Interface</i> halaman subkategori.	124
Tabel XLV Pengujian <i>interface</i> halaman berita.	125
Tabel XLVI Pengujian <i>interface</i> halaman <i>polling</i> .	125
Tabel XLVII Pengujian <i>interface</i> halaman hasil polling.	126
Tabel XLVIII Pengujian <i>interface</i> halaman favorit.	126
Tabel XLIX Pengujian <i>white-box</i> aplikasi Portal Berita.	126

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Keterangan
ERD		Entitas	Menggambarkan suatu tempat penyimpanan data dalam basis data
		Hubungan	Menggambarkan suatu hubungan antar entitas
		Entitas Lemah	Menggambarkan suatu entitas yang hanya bisa terbentuk bila terdapat entitas utama
		Atribut	Menggambarkan bagian – bagian yang ada dalam suatu entitas
DFD		Terminator	Menggambarkan atau mewakili entitas dari luar sistem.
		Proses	Menggambarkan suatu proses yang menerima input dan menghasilkan output
		Penyimpanan Data	Menggambarkan sekumpulan data pada sistem
		Alur data	Menggambarkan arah dan arus data yang berpindah antara komponen DFD
		Tipe data	Menggambarkan lebih detail tipe data yang berpindah antara komponen DFD

## DAFTAR SINGKATAN

- ERD : *Entity Relationship Diagram*
- CDM : *Conceptual Data Model*
- PDM : *Physical Data Model*
- DFD : *Data Flow Diagram*
- CSS : *Cascading Style Sheets*
- XML : *Extensible Markup Language*
- CDF : *Channel Definition Format*
- RSS : *Really Simple Syndication*
- MCF : *Meta Content Framework*
- W3C : *World Wide Web Consortium*
- RDF : *Resource Description Framework*
- PHP : *PHP: Hypertext Preprocessor*
- CMS : *Content Management System*
- PWS : *Microsoft Personal Web Server*

## DAFTAR ISTILAH

Jurnalis	Orang yang berprofesi sebagai wartawan
Reporter	Orang yang bertugas untuk meliput berita.
Hunter	Orang yang mencari berita yang tiba – tiba (tidak direncanakan)
Editor	Orang yang merubah dan memperbaiki suatu artikel berita sebelum berita tersebut diterbitkan.
Internet	Interconnection - Networking
BBM	Bahan Bakar Minyak
KPR	Kredit Pemilikan Rumah
Widget	Suatu alat yang berukuran kecil dapat berfungsi untuk mengatur alat lain atau sebagai informasi dari alat lain
Javascript	Suatu bahasa pemrograman website yang dinamis
CSS	Suatu bahasa pemrograman untuk menggambarkan tampilan dan format untuk suatu dokumen.
website	Suatu kumpulan dari berbagai halaman web, biasanya terdapat halaman utama dimana kumpulan ini di atur oleh sekumpulan orang atau grup.
blog	Merupakan kependekan kata dari <i>weblog</i> merupakan suatu diskusi tertulis yang di terbitkan di internet.
XML	Suatu bahasa markup yang mendefinisikan seperangkat aturan untuk dokumen encoding dalam format yang baik untuk dibaca manusia dan dapat dibaca oleh mesin.
World Wide Web Consortium	Adalah komunitas internasional dimana anggota organisasi, atau para karyawannya bekerja bersama – sama untuk mengembangkan standar dalam mengembangkan web.
Semantic Web	perpanjangan dari Web menurut World Wide Web Consortium
browser	Suatu aplikasi perangkat lunak yang berfungsi untuk mengambil, menyajikan dan melintasi informasi pada <i>World Wide Web</i> .
Channel Definiton Format	Format file XML yang digunakan bersama dengan <i>Microsoft Active Channel, Active Desktop</i> .
metadata	Data tentang data
Wordpress	Alat blogging gratis dan open-source dan merupakan sistem manajemen content berbasis PHP dan MySQL