

## ABSTRAK

*Website* informasi museum di Kota Bandung adalah sebuah portal informasi yang dikembangkan dengan tujuan untuk mengumpulkan dan menyediakan informasi mengenai museum-museum di Kota Bandung. Kendala yang ada selama ini adalah terjadinya ketidakselarasan data yang dimiliki oleh *website* informasi museum dengan data yang dimiliki oleh museum tersebut. Katalog lokal artefak museum akan dikembangkan sebagai aplikasi berbasis halaman web yang dapat digunakan oleh masing-masing museum untuk mengelola data koleksinya secara mandiri. Katalog artefak setiap museum tersebut selanjutnya akan disinkronisasikan dengan *website* informasi museum sehingga data antara dua aplikasi tersebut selaras. Katalog lokal artefak museum yang dikembangkan memiliki sebuah mekanisme inialisasi basis data dan *website* yang berfungsi membangun sebuah aplikasi siap pakai sehingga dapat digunakan tidak hanya oleh satu museum tetapi juga dapat digunakan oleh seluruh museum yang terintegrasi dengan *website* informasi museum di Kota Bandung. Kedua *website* dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan basis data MySQL dan framework antarmuka Bootstrap berbasis HTML5 dan CSS3.

Kata kunci: artefak, katalog, museum, portal informasi, sinkronisasi, *website*

## **ABSTRACT**

*Museum information website in Bandung City is an information portal developed for the purpose of gathering and providing information of museums in Bandung. Obstacles that arise to date was the inconsistency of data in the museum with the website information data owned by every museum. Locally cataloged museum artifacts will be developed as a web page-based applications that is used by each museum to manage their own data collections independently. Catalog of artifacts in every museum will then be synchronized with the website so that the museum information data between the two applications is aligned. Local catalog of museum's artifacts has a initialization mechanism to develop its database and website that serves to build a ready-to-use application so it can be used not only by one museum only, but also by all the museums that integrated with museum information website in Bandung. This websites is built using PHP programming language with database MySQL with Bootstrap interface framework based on HTML5 and CSS3.*

*Keywords: artifacts, catalogs, information portals, museum, synchronization, website*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	1
1.3    Tujuan.....	2
1.4    Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.5    Metodologi Penelitian.....	2
1.6    Sistematika Laporan .....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1    Museum .....	5
2.1.1    Jenis Museum .....	5
2.2    Katalogisasi Artefak Museum.....	6
2.3 <i>File Transfer Protocol</i> (FTP).....	7
2.4    Bootstrap.....	7
2.5    HTML5 .....	8
2.6    CSS3 .....	9
2.7    PHP.....	10
2.8    MySQL .....	10
2.9    jQuery .....	11
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN .....	11
3.1 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	11
3.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
3.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	11
3.1.2.1    Kelola Data Museum .....	12

3.1.2.1.1	Lihat Data Museum .....	12
3.1.2.1.2	Simpan Data Museum.....	13
3.1.2.2	Inisialisasi <i>Website</i> .....	15
3.1.2.2.1	Inisialisasi Basis Data .....	15
3.1.2.2.2	Inisialisasi <i>Admin</i> Katalog .....	17
3.1.2.3	<i>Login</i> .....	17
3.1.2.4	Kelola Data Artefak.....	19
3.1.2.4.1	Lihat Data Artefak Museum .....	19
3.1.2.4.2	Simpan Data Artefak Museum.....	21
3.1.2.4.3	Hapus Data Artefak Museum.....	22
3.1.2.5	Kelola Data Kontributor .....	24
3.1.2.5.1	Lihat Data Kontributor .....	24
3.1.2.5.2	Simpan Data Kontributor.....	25
3.1.2.5.3	Hapus Data Kontributor.....	27
3.1.2.6	Kelola Data Museum .....	28
3.1.2.6.1	Lihat Data Museum .....	28
3.1.2.6.2	Simpan Data Museum.....	30
3.1.2.7	Sinkronisasi Data Artefak Museum .....	31
3.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	32
BAB IV HASIL IMPLEMENTASI .....		25
4.1	Halaman Inisialisasi <i>Website</i> .....	25
4.2	Halaman <i>Login</i> .....	26
4.3	Halaman Kelola Museum.....	27
4.4	Halaman Kelola Tiket .....	28
4.5	Halaman Kelola Kontributor .....	30
4.6	Halaman Kategori Artefak .....	33
4.7	Halaman Kelola Artefak .....	36
4.8	Sinkronisasi Data Artefak Museum .....	38
BAB V PENGUJIAN.....		40
5.1	<i>Form Login</i> .....	40
5.2	<i>Form</i> Lihat Data Museum.....	41
5.3	Ubah Data Museum .....	41
5.4	<i>Form</i> Lihat Data Tiket .....	42
5.5	<i>Form</i> Tambah Data Tiket.....	42
5.6	<i>Form</i> Ubah Data Tiket .....	43

5.7	<i>Form Hapus Data Tiket</i> .....	44
5.8	<i>Form Lihat Data Kontributor</i> .....	45
5.9	<i>Form Tambah Data Kontributor</i> .....	45
5.10	<i>Form Ubah Data Kontributor</i> .....	46
5.11	<i>Form Hapus Data Kontributor</i> .....	47
5.12	<i>Form Lihat Data Kategori Artefak</i> .....	48
5.13	<i>Form Tambah Data Kategori Artefak</i> .....	48
5.14	<i>Form Ubah Data Kategori Artefak</i> .....	49
5.15	<i>Form Hapus Data Kategori Artefak</i> .....	50
5.16	<i>Form Lihat Data Artefak</i> .....	51
5.17	<i>Form Tambah Data Artefak</i> .....	51
5.18	<i>Form Ubah Data Artefak</i> .....	52
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....		54
6.1	Simpulan .....	54
6.2	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....		55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
Gambar 3.2 <i>Activity</i> Lihat Data Museum .....	12
Gambar 3.3 Rancangan Antarmuka Lihat Data Museum .....	13
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Simpan Data Museum .....	14
Gambar 3.5 Rancangan Antarmuka Simpan Data Museum .....	15
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Inisialisasi Basis Data .....	16
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Inisialisasi <i>Website</i> .....	16
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> Inisialisasi <i>Admin</i> Katalog .....	17
Gambar 3.9 <i>Activity Login</i> .....	18
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	19
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Lihat Data Artefak Museum .....	20
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Lihat Data Museum .....	20
Gambar 3.13 <i>Activity</i> Simpan Data Artefak Museum .....	21
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Tambah Data Artefak .....	22
Gambar 3.15 <i>Activity</i> Hapus Data Artefak Museum .....	23
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Hapus Data Artefak Museum .....	23
Gambar 3.17 <i>Activity</i> Lihat Data Kontributor .....	24
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Lihat Data Kontributor .....	25
Gambar 3.19 <i>Activity</i> Simpan Data Kontributor.....	26
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Simpan Data Kontributor.....	26
Gambar 3.21 <i>Activity</i> Hapus Data Kontributor.....	27
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Hapus Data Kontributor .....	28
Gambar 3.23 <i>Activity</i> Lihat Data Museum .....	29
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Lihat Data Museum .....	29
Gambar 3.25 <i>Activity</i> Simpan Data Museum .....	30
Gambar 3.26 <i>Activity</i> Sinkronisasi Data Artefak Museum .....	31
Gambar 3.27 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	32
Gambar 4.1 Halaman Inisialisasi <i>Website</i> .....	25
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> .....	26
Gambar 4.3 Halaman Kelola Museum .....	27
Gambar 4.4 Halaman Kelola Tiket.....	28
Gambar 4.5 Tambah Tiket .....	28
Gambar 4.6 Ubah Tiket.....	29

Gambar 4.7 Hapus Tiket .....	30
Gambar 4.8 Halaman Kelola Kontributor .....	31
Gambar 4.9 Tambah Kontributor .....	31
Gambar 4.10 Ubah Kontributor.....	32
Gambar 4.11 Hapus Kontributor .....	32
Gambar 4.12 Halaman Kategori Artefak.....	33
Gambar 4.13 Tambah Kategori .....	34
Gambar 4.14 Ubah Kategori .....	34
Gambar 4.15 Hapus Kategori.....	35
Gambar 4.16 Halaman Kelola Artefak (Kontributor).....	36
Gambar 4.17 Tambah Artefak.....	37
Gambar 4.18 Lihat Artefak .....	38
Gambar 4. 19 Halaman Lihat Data Artefak (Admin) / Sinkronisasi.....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pengujian <i>Form Login</i> .....	40
Tabel 5.2 Pengujian <i>Form Lihat Data Museum</i> .....	41
Tabel 5.3 Pengujian <i>Form Ubah Data Museum</i> .....	42
Tabel 5.4 Pengujian <i>Form Lihat Data Tiket</i> .....	42
Tabel 5.5 Pengujian <i>Form Tambah Data Tiket</i> .....	43
Tabel 5.6 Pengujian <i>Form Ubah Data Tiket</i> .....	44
Tabel 5.7 Pengujian <i>Form Hapus Data Tiket</i> .....	44
Tabel 5.8 Pengujian <i>Form Lihat Data Kontributor</i> .....	45
Tabel 5.9 Pengujian <i>Form Tambah Data Kontributor</i> .....	46
Tabel 5.10 Pengujian <i>Form Ubah Data Kontributor</i> .....	47
Tabel 5.11 Pengujian <i>Form Hapus Data Kontributor</i> .....	47
Tabel 5.12 Pengujian <i>Form Lihat Data Kategori Artefak</i> .....	48
Tabel 5.13 Pengujian <i>Form Tambah Data Kategori Artefak</i> .....	49
Tabel 5.14 Pengujian <i>Form Ubah Data Kategori Artefak</i> .....	49
Tabel 5.15 Pengujian <i>Form Hapus Data Kategori Artefak</i> .....	50
Tabel 5.16 Pengujian <i>Form Lihat Data Artefak</i> .....	51
Tabel 5.17 Pengujian <i>Form Tambah Data Artefak</i> .....	52
Tabel 5.18 Pengujian <i>Form Ubah Data Artefak</i> .....	53