

# Aplikasi E-Katalog Vila



Oleh:

WinniAdi Christian

72170176

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
2018**

## **Aplikasi E-Katalog Vila**



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun Oleh:  
Winni Adi Christian  
72170176

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
2018**

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Aplikasi e-Katalog Villa**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaaan saya.

Yogyakarta, 3 Juli 2018



**HALAMAN PERSETUJUAN**

Judul Skripsi : Aplikasi e-Katalog Villa  
Nama Mahasiswa : WINNI ADI CHRISTIAN  
N I M : 72170176  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : S14046  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2017/2018

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 3 Juli 2018

Dosen Pembimbing I



BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

Dosen Pembimbing II



ARGO WIBOWO, ST., MT.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI E-KATALOG VILLA**

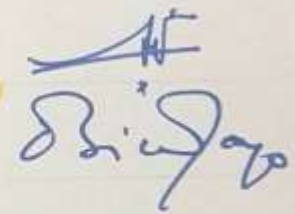
Oleh: WINNI ADI CHRISTIAN / 72170176

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
27 Juni 2018

Yogyakarta, 3 Juli 2018  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
2. ARGO WIBOWO, ST., MT.
3. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
4. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.



Dekan

(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JER SIANG, M.Sc.)

## PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini penulis persembahkan untuk :

*Tuhan Kami Tuhan Alam semesta Yesus Kristus, Bunda Maria dengan doa Novena 3 Salam Maria dan Novena Hati Kudus Yesus yang tidak pernah gagal. Kedua Orang tua Papa dan Mama, dan Semua Orang baik yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ini.*

© UKDW

## ABSTRAK

Wisatawan yang akan berwisata lebih memilih menggunakan vila daripada hotel, karena vila memberi suasana seperti dirumah. Selain itu, para wisatawan dapat menikmati kebersamaan di ruang makan atau di ruang keluarga sambil menonton tv dan bersenda gurau bersama anggota keluar yang lain, sehingga hal tersebut membuat wisatawan seperti merasakan suasana seperti dirumah.

Karena tingginya minat wisatawan akan penggunaan vila, pada saat ini belum adanya e-katalog vila yang menyajikan informasi spesifikasi yang meliputi fasilitas yang tersedia serta video yang menggambarkan situasi dan kondisi yang dapat diakses secara *mobile*.

Oleh karena itu penulis membuat aplikasi E-Katalog vila yang berfungsi untuk menyajikan spesifikasi dari vila tersebut. Meskipun ada beberapa keterbatasan, tetapi e-katalog sudah dapat dioperasikan.

**Kata Kunci :** *E-Katalog Vila, Vila*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat yang dikaruniakan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penyusunan skripsi dengan judul “Aplikasi E-Katalog Vila” ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M, selaku Dosen pembimbing skripsi satu. Terima kasih atas waktu, tenaga, saran, bimbingan yang diberikan untuk penulis, serta kesabaran selama membimbing penulis mulai dari awal kolokium hingga selesai
2. Argo Wibowo, S.T., MT., selaku dosen pembimbing skripsi dua. Terimakasih atas waktu, tenaga, saran, bimbingan yang diberikan untuk penulis, serta kesabaran selama membimbing penulis mulai dari awal hingga selesai.
3. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
4. PT. Habitat Hunian Hyarta, PT. Jakarta Setiabudi Internasional, PT Nusa Patria, yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan studi kasus pada perusahaan.
5. Papa dan Mama yang selalu mendukung dan mendoakan.
6. Staff khusus PT. Nusa Patria.
7. Romo - Romo sepuh Wisma Domus Pacis Puren, Romo Bambang, Romo Harto dan Romo sepuh lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas doa dan berkatnya sehingga kelancaran dan kemudahan yang saya dapatkan.
8. Rachel Christianawati, yang sudah mengejar ngejar untuk terselesainya skripsi ini

Demikian skripsi ini dibuat, namun karya ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu, bimbingan dan saran senantiasa penulis nantikan demi hasil yang



lebih baik. Mohon maaf jika banyak kesalahan baik dalam penulisan laporan maupun pembuatan sistem yang telah dibangun. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Tuhan Yesus memberkati.

Yogyakarta, 28 Mei 2018

Penulis

Winni Adi Christian

©UKDWN

## DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
Aplikasi E-Katalog Vila.....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Fenomena Wisatawan .....	5
2.2 Vila.....	5
2.3 Era Website.....	6
2.4 E-Katalog .....	6
2.5 Vila.....	7
2.6 Bahasa Pemrograman .....	7
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>9</b>
3.1 Metode Pengumpulan dan Analisis Data.....	9
3.2 Rancangan Sistem.....	9
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>23</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	23

4.2	Analisis Sistem .....	33
4.3	Kekurangan dan Kelebihan Sistem.....	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		35
5.1	Kesimpulan .....	35
5.2	Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....		36

©UKDWN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Use Case Aplikasi E-Katalog Vila .....	10
Gambar 3.2.1 Diagram Alir Proses Secara Umum .....	11
Gambar 3.2.2 Diagram Alir Setup Data Vila .....	12
Gambar 3.2.3 MDL 1 Entitas Utama .....	13
Gambar 3.3.4 MDL 2 Hubungan Antar Entitas .....	14
Gambar 3.3.5 MDL 3 Menentukan Kunci Utama dan Kunci Alternatif .....	15
Gambar 3.3.6 MDL 4 Menentukan Kunci Utama dan Kunci Alternatif .....	15
Gambar 3.3.7 MDL 6 Penambahan Atribut Bukan Kunci .....	17
Gambar 3.4.1 Rancangan Halaman Utama .....	19
Gambar 3.4.2 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	20
Gambar 3.4.3 Rancangan Halaman Pendaftaran Member .....	21
Gambar 3.4.4 Rancangan Halaman Pengunggahan Data Vila .....	22
Gambar 4.1. Halaman <i>Home</i> .....	23
Gambar 4.2. Halaman Detail Vila .....	24
Gambar 4.3. Halaman <i>Login</i> .....	25
Gambar 4.4. Halaman Admin .....	26
Gambar 4.5. Halaman <i>Register</i> .....	27
Gambar 4.6 Halaman Data Vila .....	28
Gambar 4.7. Halaman Pengunggahan Data Vila .....	29
Gambar 4.8. Halaman <i>Youtube</i> .....	30
Gambar 4.9. Halaman <i>LatLong</i> .....	31
Gambar 4.10. Penambahan Fasilitas Vila .....	32

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.2. Definisi Tabel.....	13
Tabel 3.3 Kunci Aturan Bisnis.....	16
Tabel 3.4 Entitas Member.....	18
Tabel 3.5 Entitas Vila.....	18
Tabel 3.6 Entitas Gambar.....	18
Tabel 3.7 Entitas Fasilitas.....	19

©UKDWN

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman Index .....	1
Index.php.....	1
Detailldata.php .....	8
Halaman Utama.....	9
Home.php .....	9
Halaman Pendaftaran Member.....	16
Register.php .....	16
Halaman Profil Member.....	23
Profil.php.....	23
Halaman Upload Vila.....	29
Upload.php .....	30
Add-fasilitas.php .....	37
Halaman Vila Saya.....	43
My-villa.php.....	43
Edit-vila.php.....	51
Add-image.php.....	58
Explore-carousel .....	64
Halaman Home.....	72
Home.php.....	72
Halaman Login.....	80
Login.php .....	80
Cek_login.php .....	83
Halaman Admin .....	84
Admin/home.php.....	84
Admin/content.php.....	86
CSS Style .....	87
Css/theme.css .....	87
<b>DOKUMEN-DOKUMEN TERKAIT .....</b>	<b>1</b>
Kartu Konsultasi Pembimbing 1 .....	1
Kartu Konsultasi Pembimbing 2 .....	2

Formulir Perbaikan (Revisi) Skripsi ..... 3

©UKDW

## ABSTRAK

Wisatawan yang akan berwisata lebih memilih menggunakan vila daripada hotel, karena vila memberi suasana seperti dirumah. Selain itu, para wisatawan dapat menikmati kebersamaan di ruang makan atau di ruang keluarga sambil menonton tv dan bersenda gurau bersama anggota keluar yang lain, sehingga hal tersebut membuat wisatawan seperti merasakan suasana seperti dirumah.

Karena tingginya minat wisatawan akan penggunaan vila, pada saat ini belum adanya e-katalog vila yang menyajikan informasi spesifikasi yang meliputi fasilitas yang tersedia serta video yang menggambarkan situasi dan kondisi yang dapat diakses secara *mobile*.

Oleh karena itu penulis membuat aplikasi E-Katalog vila yang berfungsi untuk menyajikan spesifikasi dari vila tersebut. Meskipun ada beberapa keterbatasan, tetapi e-katalog sudah dapat dioperasikan.

**Kata Kunci :** *E-Katalog Vila, Vila*



# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Saat ini wisatawan yang akan berwisata dengan keluarga di Yogyakarta lebih memilih untuk menggunakan vila daripada kamar hotel, karena vila memberi suasana seperti dirumah. Selain itu, mereka dapat menikmati kebersamaan di ruang makan atau di ruang keluarga sambil menonton tv.

Keinginan untuk menikmati liburan di vila mendorong para wisatawan untuk mencari informasi vila sebelum mereka berangkat. Sementara itu tidak semua pemilik vila memiliki situs website, sedangkan yang memiliki situs website sendiri juga sulit untuk ditemukan oleh wisatawan.

Oleh karena itu diperlukan suatu situs website yang berfungsi sebagai katalog vila, dimana para pemilik vila dapat mendaftarkan vilanya ke situs tersebut. Dengan begitu para wisatawan cukup mengakses situs katalog tersebut untuk memilih dan menimbang vila yang akan digunakan.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Apakah katalog vila yang menyajikan informasi spesifikasi dari vila sesuai dengan keinginan dari wisatawan?
2. Apakah konten informasi video yang mendetail sehingga menarik minat wisatawan sesuai dengan keinginannya?

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Situs yang dibangun hanya berfungsi sebagai katalog.
2. Parameter informasi vila telah ditentukan, sehingga ada keragaman sajian informasi.
3. Data vila yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini berada di dalam Kabupaten Daerah Istimewa Yogyakarta
4. Maksimal foto vila yang diunggah oleh pemilik vila sebanyak 15 foto
5. Pemilik vila dapat mengunggah konten video yang isinya suasana vila
6. Aplikasi yang dibuat berbentuk *website*

### 1.4 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang akan dibangun terdiri dari 5 hal yaitu:

1. Spesifikasi aplikasi/program
  - a. Penyajian Informasi vila yang meliputi spesifikasi vila beserta foto dan video.
  - b. *Listing premium*, *Listing premium* adalah fitur berbayar dari aplikasi yang di bangun. Pemilik vila dapat berlangganan *listing premium* agar vila miliknya berada pada list paling atas atau ada penandaan khusus untuk vila yang berlangganan.
  - c. Pembaharuan data tergantung dari pemilik vila yang mendapatkan persetujuan dari admin.
  - d. Pencarian informasi vila dapat didasarkan pada *range* harga, lokasi, jumlah kamar.
2. Spesifikasi software yang di gunakan
  - a. Sistem operasi Windows 7 64 bit
  - b. Aplikasi Pemrograman Xampp dan Notepad
  - c. Bahasa yang digunakan PHP
  - d. Database yang digunakan MySql

3. Spesifikasi perangkat keras
  - a. AMD Ryzen Threadripper 1900x
  - b. RAM 8 GB
  - c. Monitor 19 inch,
  - d. Hardisk 1 TB
  - e. Keyboard dan Mouse
4. Spesifikasi kecerdasan pembangun aplikasi
  - a. Kemampuan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
  - b. Kemampuan menggunakan bahasa HTML dan CSS.
  - c. Kemampuan menggunakan *database* MySQL.
5. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi
  - a. Mampu menggunakan komputer dan mengakses internet.
  - b. Memahami istilah-istilah umum dalam aplikasi *web*.

### **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

1. Membangun aplikasi E-Katalog vila yang berperan menyediakan informasi vila untuk wisatawan
2. Menyajikan video sebagai konten informasi yang menarik

### **1.6 Tahapan Penelitian**

Tahapan penelitian untuk skripsi berjudul “Aplikasi E-Katalog Vila” yang digunakan antara lain:

1. Studi pustaka, dilakukan dengan cara membaca jurnal, buku dan artikel maupun sumber dari internet untuk mendukung pembangunan sistem.
2. Konsultasi, melakukan konsultasi kepada dosen pembimbing untuk menerima ide dan saran yang berhubungan dengan pembangunan sistem dan penulisan laporan tugas akhir.
3. Pengumpulan data dengan cara wawancara kepada pemilik vila atau pengelola vila dan observasi secara langsung pada vila yang dimaksud.
4. Melakukan analisis terhadap data yang sudah dikumpulkan yang selanjutnya diproses untuk kebutuhan pembuatan sistem.

5. Desain sistem meliputi penentuan rancangan *user interface* dan juga pewarnaan dari sistem tersebut.
6. Pengujian sistem yang dibuat, implementasikan dan diuji agar memenuhi semua rancangan sistem yang telah dibuat.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi pada bab 1, 2 dan 3 membahas tentang mengapa sistem itu dibuat, apa manfaatnya yang berkaitan dengan sebelum sistem ini dibuat. Bab 1 berisi pendahuluan yang membicarakan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah dan hal lain yang berkaitan dengan garis besar pembangunan sistem. Bab 2 berisi teori yang menjadi dasar pembangunan aplikasi supaya mendapatkan suatu karya ilmiah yang baik. Bab 3 berisi perancangan sistem seperti proses, *database* dan antarmuka .

Berdasar bab 1, 2 dan 3 sistem dibangun dan kemudian dianalisis pada bab 4. Hasil analisis berupa kesimpulan dituliskan pada bab 5. Kesimpulan berisi jawaban dari pertanyaan dari perumusan masalah.

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

- 1) Aplikasi ini berfungsi sebagai katalog vila yang menyajikan informasi secara mendetail seperti kapasitas maupun fasilitas dari vila.
- 2) Aplikasi ini mampu menyajikan konten informasi video yang mendetail, meliputi video ruang dan suasana vila.

#### 5.2 Saran

Dengan memperhatikan beberapa kekurangan dari situs E-Katalog ini, maka penulis menyarankan beberapa upaya penyempurnaan sebagai berikut:

- 1) Penambahan fitur yang dapat digunakan untuk *review* vila.
- 2) Sistem diharapkan mampu menampilkan harga dan ketersediaan pada hari atau tanggal tertentu.
- 3) Pada saat pengunggahan data vila untuk menandai vila pada peta diharapkan sistem dapat menampilkan visualisasi peta tanpa harus memasukan *latitude* dan *longtitude* secara manual.
- 4) Sistem diharapkan mampu menampung video yang diunggah oleh pemilik secara langsung tanpa harus menggunakan situs *youtube.com*

## DAFTAR PUSTAKA

- Arif, F. (2014, Maret 29). Retrieved 11 28, 2017, from SlideShare: <https://www.slideshare.net/fadliarif/e-katalog-32894589>
- Arsyad, L. (1999). *Peramalan Bisnis*. Yogyakarta: BPFE.
- Benni Chandra, J. W. (2016). Pengembangan Sistem Keamanan Untuk Toko Online Berbasis Kriptografi AES Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MYSQL. *Jurnal Media Infotama Vol 11 No 1* , 31-40.
- Cooper, R. D., & Emory, W. C. (1999). *Metode Penelitian Bisnis*. Jakarta: Erlangga.
- Haryana, K. S. (2008). Jurnal Computech & Bisnis. *Pengembangan Perangkat Lunak Dengan Menggunakan PHP* , 14-21.
- Irianto, A. (2004). *Statistik Konsep Dasar dan Aplikasinya*. Jakarta: Kencana.
- Jagiyanto, H. M. (2007). *Metode penelitian bisnis: salah kaprah dan pengalaman-pengalaman*. Yogyakarta: BPFE.
- Kamus besar bahasa Indonesia : edisi ketiga*. (2005). Jakarta: [Jakarta] : Pusat Bahasa : Departemen Pendidikan Nasional : Balai Pustaka, 2005.
- Kendall, K. E. (2011). *Systems Analysis and Design*. New Jersey: Pearson Education.
- Kurniawan, E. (2012). *Pemrograman Web Dinamis Dengan ASP.Net 4.5*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Moh, N. (1885). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia.
- Mooduto, I. H., Yuhefizar, S., & Hidayat, S. R. (2009). CMM Website Interaktif MCMS Joomla(CMS). In I. H. Mooduto, S. Yuhefizar, & S. R. Hidayat, *Cara Mudah Membangun Website Interaktif* (pp. 2-4). Elex Media Komputindo.
- Pangestu, S. (1986). *Forecasting Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: BPFE.
- Sandegi, M. R. (2017). Faktor - Faktor Keberhasilan Proses Virtualisasi Dalam Perspektif E-Commerce Di Indonesia. *JURNAL INFOTEL* , 197-193.
- Santoso, T. (2012). *Sistem informasi pemantauan kredit, studi kasus:KITA Finance*. Yogyakarta: UKDW.
- Stallings, W. (2013). *Cryptography and Network Security Principles and Practice*. United States of America: Prentice Hal.
- Sumaryadi, A. (2014). *Onlinekan*. Bandung Barat Jawa Barat: Azzahra Publisng.
- Windyaningrum, E., Nugroho, I., & Utomo., P. (2013). RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI KATALOG BARANG. *Dinamika Informatika* , 118-129.