



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI MANAJEMEN UNIT PROPERTI BERBASIS PHP MYSQL



YANSA NOVAN

41512010111

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**



APLIKASI MANAJEMEN UNIT PROPERTI BERBASIS PHP MYSQL

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
YANSA NOVAN

41512010111

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nim : 41512010111

Nama : Yansa Novan

Judul Skripsi : Aplikasi Manajemen Unit Properti Berbasis PHP MySQL

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 04 Januari 2017



(Yansa Novan)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Yansa Novan
NIM : 41512010111
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Manajemen Unit Properti Berbasis PHP
MySQL

Jakarta, Januari 2017
Disetujui dan diterima oleh,



UNIVERSITAS

Leonard Goeirmanto, ST, M.Sc

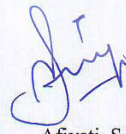
Pembimbing

MERCU BUANA



Diky Firdaus, S.Kom, MM

Koordinator Tugas Akhir



Afiyati, S.Si, MT

Kaprodi Informatika

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak akan selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Leonard Goeirmanto, ST, M.Sc., selaku Pembimbing Tugas Akhir dan Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Afiyati, S.Si, MT, selaku Kaprodi Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Diky Firdaus, S.Kom, MM, selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis.
5. Umny Salamah, S.Kom, MMSI, selaku dosen pembimbing akademik dan kepada teman-teman yang telah memotivasi dan ikut serta memberikan bantuannya.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, 4 Januari 2017

Yansa Novan

DAFTAR PUSTAKA

KATA PENGANTAR	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	1
DAFTAR GAMBAR	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.5.1. Metode Analisis.....	6
1.5.2 Model Proses Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Pengertian Web	10
2.2 HTML (Hypertext Markup Language).....	10
2.3 PHP (Hypertext Preprocessor)	10
2.4 XAMPP	11
2.5 Bootstrap	11
2.6 Laravel.....	11
2.7 Basis data (<i>Database</i>).....	12
2.8 MYSQL.....	13
2.9 Algoritma Bubble Sort	14
2.10 Model <i>Waterfall</i>	15
2.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.12 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	19
2.13 Use Case Diagram	20

2.14 Activity Diagram	23
2.15 Sequence Diagram.....	25
2.16 Class Diagram	27
2.17 Pengujian Black Box	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Analisis	30
3.2 Perancangan Sistem.....	31
3.2.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	31
3.3 Activity Diagram	35
3.3.1 Activity Diagram <i>Login</i> Admin, User, Manager pada Aplikasi Manajemen web unit properti	36
3.3.2 Activity Diagram Menambahkan Data Unit Properti.....	38
3.3.3 Activity Diagram Merubah Data Properti	39
3.3.4 Activity Diagram Menghapus data properti	40
3.3.5 Activity Diagram Membuat Album Photo	41
3.3.6 Activity Diagram upload Photo.....	42
3.3.7 Activity Diagram Merubah Album photo	43
3.3.8 Activity Diagram Melihat photo	44
3.3.9 Activity Diagram Menghapus Album	46
3.4 Sequence Diagram.....	47
3.4.1 Sequence Diagram <i>Login</i> Admin dan User, dan manager	47
3.4.2 Sequence Diagram Membuat Data properti	48
3.4.3 Sequence Diagram Merubah Data Properti	49
3.4.4 Sequence Diagram Menghapus Data Properti.....	50
3.4.5 Sequence Diagram Upload Photo.....	52
3.4.6 Sequence Diagram Merubah Album Photo	54
3.4.7 Sequence Diagram Menghapus Album Photo.....	55
3.5 Class Diagram Manajemen Unit Properti	56
3.6 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	57
3.7 Perancangan Database Manajemen Unit Properti	58
3.8 Perancangan Desain Sistem.....	61

3.8.1 Perancangan Desain Sistem Login	61
3.8.2 Perancangan Desain Sistem Register	62
3.8.3 Perancangan Desain Sistem Halaman Utama.....	63
3.8.4 Perancangan Desain Sistem Halaman Tampilan Data	64
3.8.5 Perancangan Desain Sistem Halaman Create Apartemen	66
3.8.6 Perancangan Desain Sistem Halaman Edit Apartemen.....	68
3.8.7 Perancangan Desain Sistem Halaman Album	70
3.8.8 Perancangan Desain Sistem Halaman Upload Photo	71
3.9 Perancangan Interface	72
3.9.1 Perancangan <i>interface login</i>	72
3.9.2 Perancangan <i>interface register</i>	73
3.9.3 Perancangan Tampilan Utama Web	74
3.9.4 Perancangan Merubah Data (<i>edit</i>)	76
3.9.5 Perancangan Tampilan Membuat Album Photo, Upload Dan List Album Photo.	77
3.9.6 Perancangan Tampilan Upload Photo.	77
3.9.7 Perancangan Tampilan List Album.	78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	79
4.1 Implementasi Sistem	79
4.2 Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras	79
4.3 Implementasi Tampilan	80
4.3.1 Implemen Tampilan Pada Halaman Login.....	80
4.3.2 Implemen Tampilan Pada Halaman Register	80
4.3.3 Implemen Tampilan Pada Halaman Utama.....	81
4.3.4 Implemen Tampilan Pada <i>Create</i> Apartemen	82
4.3.5 Implemen Tampilan Pada Edit Apartemen	83
4.3.6 Implemen Tampilan Pada <i>Create</i> Album	83
4.3.7 Implemen Tampilan Pada <i>List Album</i>	84
4.4 Implementasi Basis Data	85
4.4.1 Tabel <i>Database Albums</i>	85
4.4.2 Tabel <i>Database Apartemen</i>	86

4.4.3 Table <i>Database</i> Photos.....	86
4.4.4 Tabel <i>Database</i> User	87
4.4 Pengujian Fungsionalitas.....	87
4.4.1 Lingkungan Pengujian.....	87
4.4.2 Skenario Pengujian.....	88
4.5 Analisis Hasil Pengujian	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Berikut tabel ERD.....	18
Tabel 2. 2 adalah simbol-simbol yang ada pada diagram use case.....	20
Tabel 2. 3 adalah tabel skenario use case.....	22
Tabel 2. 4 simbol-simbol yang ada pada diagram use case	23
Tabel 2. 5 adalah simbol-simbol yang ada pada diagram sekuen :.....	25
Tabel 2. 6 adalah tabel Class Diagram.....	27
Tabel 3. 1 Identifikasi Aktor	32
Tabel 3. 2 Membuat data properti.....	32
Tabel 3. 3 Membuat data properti.....	33
Tabel 3. 4 Menghapus Data	33
Tabel 3. 5 Membuat Album Photo.....	34
Tabel 3. 6 Upload Photo.....	34
Tabel 3. 7 Melihat Photo Properti.....	35
Tabel 3. 8 Struktur Database Admin, Users, Manager	58
Tabel 3. 9 Struktur Database Apartement.....	58
Tabel 3. 10 Struktur Database Album Photo	59
Tabel 3. 11 Struktur Database Upload Album Photo.....	59
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian	88
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use case Aplikasi manajemen unit properti.....	31
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login Admin, users, dan manager.	37
Gambar 3. 3 Activity Diagram Menambahkan Data Properti.....	38
Gambar 3. 4 Activity diagram merubah data properti	39
Gambar 3. 5 Activity Diagram Menambahkan Menu Makanan Baru	40
Gambar 3. 6 Activity Diagram membuat album photo.....	41
Gambar 3. 7 activity Diagram Upload Photo	42
Gambar 3. 8 activity Diagram Upload Photo	43
Gambar 3. 9 Activity Diagram melihat photo unit properti	45
Gambar 3. 10 Activity Diagram menghapus album unit properti.....	46
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Login Admin, User, dan Manager	47
Gambar 3. 12 Sequence Diagram membuat data properti	48
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Menambahkan Daftar Pelanggan	49
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Menghapus Data properti.....	50
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Membuat Album Photo.....	51
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Upload Photo	52
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Menampilkan Photo	53
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Merubah Album Photo.....	54
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Menghapus Album Photo	55
Gambar 3. 20 Class Diagram	56
Gambar 3. 21 Entity Relation Diagram.....	57
Gambar 4. 1 Tampilan login	80
Gambar 4. 2 Tampilan register.....	81
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman utama	81
Gambar 4. 4 Tampilan Create apartemen	82
Gambar 4. 5 Tampilan form edit apartemen	83
Gambar 4. 6 Tampilan create album photo.....	83
Gambar 4. 7 Tampilan list album photo.....	84
Gambar 4. 8 Tampilan Database Unit Property	85
Gambar 4. 9 Tampilan Database Albums	85
Gambar 4. 10 Tampilan Database Apartemen	86
Gambar 4. 11 Tampilan Database Photos	86
Gambar 4. 12 Tampilan Database Apartemen	87