

ABSTRAK

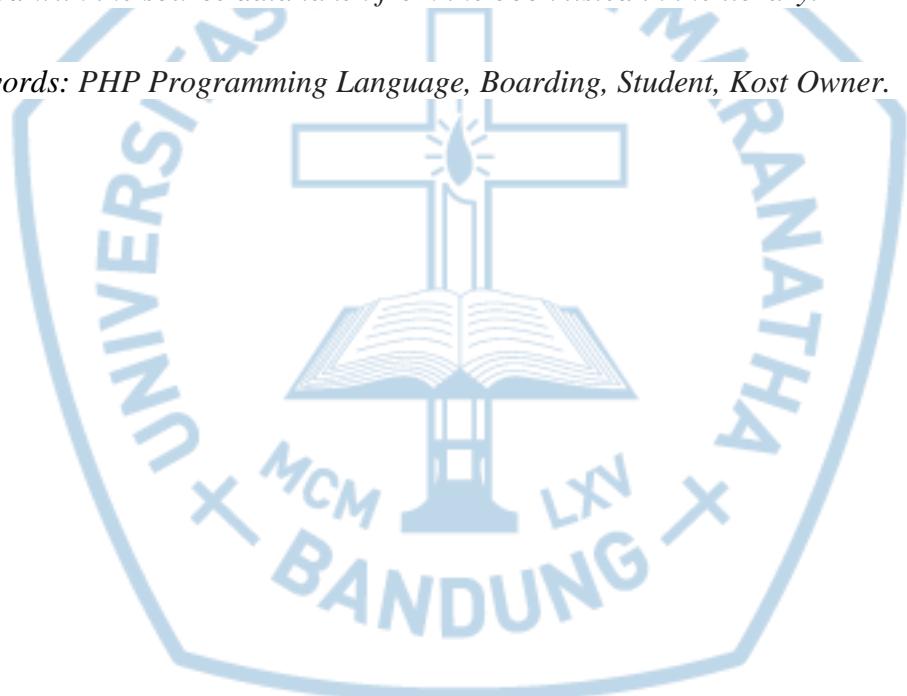
Dewasa ini pendidikan di Indonesia semakin berkembang, terlebih di kota Bandung. Bandung merupakan satu kota dengan lembaga akademik terbesar di Indonesia. Banyak mahasiswa yang datang dari berbagai kota dan pulau di Indonesia untuk mencari ilmu di kota Bandung. Seiring berkembangnya pendidikan di kota Bandung, muncul beberapa kendala yang dihadapi mahasiswa yang akan kuliah di Universitas Kristen Maranatha yaitu kurangnya informasi mengenai tempat tinggal sementara (kost) yang diinginkan. Banyaknya waktu yang terbuang dan mahalnya biaya untuk melakukan survey kost untuk mahasiswa yang berasal dari luar kota. Tujuan penggunaan sistem berbasis web ini dapat membantu para mahasiswa baru khususnya yang berasal dari luar kota mendapatkan informasi mengenai kost tanpa harus membuang waktu dan biaya untuk melakukan *survey* ke lokasi, serta dapat membantu para pemilik kost untuk mempromosikan kostnya. Website ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan XAMPP, MySQL. Pengujian website ini akan dilakukan menggunakan metode *black box* dengan sumber data diambil dari buku yang tercantum pada pustaka.

Kata kunci: Bahasa Pemrograman PHP, Kost, Mahasiswa, Pemilik Kost.

ABSTRACT

Currently education in Indonesia is growing, especially in the city of Bandung. Bandung is a city with the largest academic institution in Indonesia. Many students who come from various cities and islands in Indonesia to seek knowledge in the city of Bandung. Along with the development of education in the city of Bandung, there are some obstacles faced by students who will study at Maranatha Christian University is the lack of information about the temporary dwelling (boarding) is desired. The amount of time wasted and the high cost to conduct a boarding survey for students who come from out of town. The purpose of the use of this web-based system can help new students, especially those from out of town get information about the boarding house without having to waste time and expense to conduct a survey to the location, and can help board owners to promote his boarding. This website is made with PHP programming language and XAMPP storage, MySQL. Testing this website will be done using black box method with the source data taken from the book listed in the library.

Keywords: PHP Programming Language, Boarding, Student, Kost Owner.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALISTAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xix
DAFTAR ISTILAH	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.4.1 Software	3
1.4.2 Hardware	3
1.4.3 Aplikasi	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	7
2.1 Rumah Kost.....	7

2.2 Promosi	7
2.3 Pencarian	8
2.4 Pemesanan.....	8
2.5 Sistem.....	8
2.6 Informasi	8
2.7 Sistem Informasi	9
2.8 Website.....	9
2.9 XAMPP	10
2.10 PHP	11
2.11 MySQL.....	11
2.12 ERD (Entity Relationship Diagram)	11
2.13 Notepad++.....	12
2.14 UML (Unified Modeling Language).....	13
2.14.1 Diagram Kelas (Class Diagram)	13
2.14.2 Diagram Paket (Package Diagram)	13
2.14.3 Diagram Use-Case (Usecase Diagram).....	13
2.14.4 Diagram Interaksi dan Sequence (Sequence Diagram).....	13
2.14.5 Diagram Komunikasi (Communication Diagram).....	14
2.14.6 Diagram Statechart (Statechart Diagram)	14
2.14.7 Diagram Aktivitas (Activity Diagram)	14
2.14.8 Diagram Komponen (Component Diagram).....	14
2.14.9 Diagram Deployment (Deployment Diagram).....	14
2.15 Flowchart	14
2.15.1 Jenis Flowchart	15
2.16 Report.....	15
2.17 Testing.....	15

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	17
3.1 Flowchart	17
3.1.1 Proses Pendaftaran Kamar Kost.....	17
3.1.2 Proses Pembayaran Kost.....	18
3.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	19
3.3 Konversi ERD ke Tabel	21
3.3.1 Tabel Pemilik_kost	21
3.3.2 Tabel Admin.....	21
3.3.3 Tabel Booking.....	21
3.3.4 Tabel Kamar.....	22
3.3.5 Tabel Kost	22
3.3.6 Tabel Histori_kamar.....	22
3.3.7 Tabel Penyewa	23
3.3.8 Tabel Info	23
3.3.9 Tabel Transaksi	23
3.4 UML	24
3.4.1 Use Case Rumah Kost.....	24
3.4.1.1 Use Case Pengelolaan Data Kost	25
3.4.1.2 Use Case Pengelolaan Data Kamar	25
3.4.1.3 Use Case Mengelola Data Info Seputar Lingkungan Kost	25
3.4.2 Activity Diagram.....	26
3.4.2.1 Activity Diagram Admin	26
3.4.2.2 Activity Diagram Pengunjung	32
3.4.2.3 Activity Diagram Penyewa	34
3.4.2.4 Activity Diagram Pemilik	37
3.4.3 Class Diagram	43

3.5 Tampilan Antarmuka Pengguna.....	44
3.5.1 Tampilan Halaman Utama	44
3.5.2 Tampilan Detail Kost	44
3.5.3 Tampilan Login dan Registrasi Pengguna	45
3.5.4 Tampilan Halaman Admin.....	45
3.5.5 Tampilan Halaman Pemilik.....	46
3.5.6 Tampilan Halaman Penyewa.....	46
3.5.7 Tampilan Input Data Kost.....	47
3.5.8 Tampilan Edit Data Kost.....	47
3.5.9 Tampilan Input Data Kamar.....	48
3.5.10 Tampilan Edit Data Kamar	48
3.5.11 Tampilan Mengelola Pemesanan	49
3.5.12 Tampilan Mengelola Data Penyewa	49
3.5.13 Tampilan Mengelola Data Pemilik	50
3.5.14 Tampilan Mengatur Profil.....	50
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	51
4.1 Halaman Utama Website.....	51
4.2 Halaman Detail Kost.....	52
4.3 Halaman Login dan Registrasi	53
4.4 Halaman Admin	54
4.5 Halaman Tambah Kost.....	55
4.6 Halaman Tambah Kamar	56
4.7 Halaman Transaksi Penyewa	56
4.8 Halaman Pemilik	57
4.9 Halaman Member / Penyewa Kost.....	58
4.10 Tampilan Report.....	59

BAB 5 PENGUJIAN	60
5.1 Pengujian Registrasi dan Login	60
5.2 Pengelolaan Data Kost	60
5.3 Pengelolaan Data Kamar.....	61
5.4 Pengelolaan Data Info	61
5.5 Pengujian Booking Kamar	62
5.6 Pengujian Daftar Pemilik	62
5.7 Pengujian Input Data Pemilik	63
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Simpulan	64
6.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN A NAMA LAMPIRAN	A-1
LAMPIRAN B NAMA LAMPIRAN	B-1
LAMPIRAN C NAMA LAMPIRAN	C-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Pendaftaran Kamar Kost	18
Gambar 3.2 Flowchart Proses Pembayaran Kost.....	19
Gambar 3.3 ER Diagram Rumah Kost.....	20
Gambar 3.4 Use Case Aplikasi Website Rumah Kost.....	24
Gambar 3.5 Use Case Pengelolaan Data Kost	25
Gambar 3.6 Use Case Pengelolaan Data Kamar	25
Gambar 3.7 Use Case Mengelola Data Info Seputar Kost.....	26
Gambar 3.8 Activity Diagram Login	26
Gambar 3.9 Activity Diagram Input Data Kost	27
Gambar 3.10 Activity Diagram Edit Data Kost	27
Gambar 3.11 Activity Diagram Hapus Data Kost	28
Gambar 3.12 Activity Diagram Input Data Kamar	28
Gambar 3.13 Activity Diagram Edit Data Kamar.....	29
Gambar 3.14 Activity Diagram Hapus Data Kamar	29
Gambar 3.15 Activity Diagram Mengelola Data Penyewa.....	30
Gambar 3.16 Activity Diagram Mengelola Data Pemilik.....	30
Gambar 3.17 Activity Diagram Input Data Info Seputar Lingkungan Kost	31
Gambar 3.18 Activity Diagram Edit Data Info Seputar Lingkungan Kost.....	31
Gambar 3.19 Activity Diagram Hapus Data Info Seputar Lingkungan Kost	32
Gambar 3.20 Activity Diagram Mengelola Pemesanan.....	32
Gambar 3.21 Activity Diagram Melihat Info Kost	33
Gambar 3.22 Activity Diagram Melihat Info.....	33
Gambar 3.23 Activity Diagram Pendaftaran Penyewa	34
Gambar 3.24 Activity Diagram Pendaftaran Pemilik Kost.....	34
Gambar 3.25 Activity Diagram Login Penyewa.....	35
Gambar 3.26 Activity Diagram Melihat Data Kost	35
Gambar 3.27 Activity Diagram Melihat Info Seputar Lingkungan Kost	36
Gambar 3.28 Activity Diagram Memesan Kamar	36
Gambar 3.29 Activity Diagram Melihat Data Transaksi	37
Gambar 3.30 Activity Diagram Mengubah Profil.....	37

Gambar 3.31 Activity Diagram Login Pemilik Kost	38
Gambar 3.32 Activity Diagram Input Data Kost	38
Gambar 3.33 Activity Diagram Edit Data Kost	39
Gambar 3.34 Activity Diagram Hapus Data Kost	39
Gambar 3.35 Activity Diagram Input Data Kamar	40
Gambar 3.36 Activity Diagram Edit Data Kamar.....	40
Gambar 3.37 Activity Diagram Hapus Data Kamar	41
Gambar 3.38 Activity Diagram Mengelola Pemesanan.....	41
Gambar 3.39 Activity Diagram Melihat Info Kost	42
Gambar 3.40 Activity Diagram Melihat Info.....	42
Gambar 3.41 Activity Diagram Mengubah Profil.....	43
Gambar 3.42 Class Diagram Rumah Kost	43
Gambar 3.43 Tampilan Halaman Utama	44
Gambar 3.44 Tampilan Detail Kost	44
Gambar 3.45 Tampilan Login dan Registrasi Pengguna	45
Gambar 3.46 Tampilan Halaman Admin	45
Gambar 3.47 Tampilan Halaman Pemilik.....	46
Gambar 3.48 Tampilan Halaman Penyewa.....	46
Gambar 3.49 Tampilan Input Data Kost	47
Gambar 3.50 Tampilan Edit Data Kost.....	47
Gambar 3.51 Tampilan Input Data Kamar.....	48
Gambar 3.52 Tampilan Edit Data Kamar	48
Gambar 3.53 Tampilan Mengelola Pemesanan	49
Gambar 3.54 Tampilan Mengelola Data Penyewa	49
Gambar 3.55 Tampilan Mengelola Data Pemilik	50
Gambar 3.56 Tampilan Mengatur Profil	50
Gambar 4.1 Halaman Utama Website.....	51
Gambar 4.2 Halaman Utama Website.....	52
Gambar 4.3 Halaman Detail Kost	53
Gambar 4.4 Halaman Detail Kost	53
Gambar 4.5 Halaman Login dan Registrasi	54
Gambar 4.6 Halaman admin	55

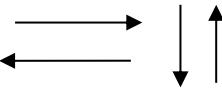
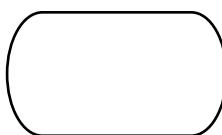
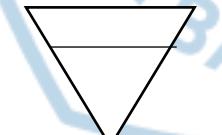
Gambar 4.7 Halaman Tambah Kost.....	56
Gambar 4.8 Halaman Tambah Kamar	56
Gambar 4.9 Halaman Transaksi Penyewa	57
Gambar 4.10 Halaman Awal Pemilik	57
Gambar 4.11 Halaman Pengelolaan Data	58
Gambar 4.12 Halaman Member	58
Gambar 4.13 Tampilan Report.....	59



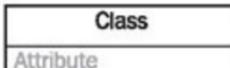
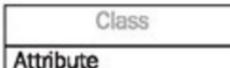
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Pemilik_kost	21
Tabel 3.2 Admin.....	21
Tabel 3.3 Tabel Booking.....	21
Tabel 3.4 Tabel Kamar.....	22
Tabel 3.5 Tabel Kost.....	22
Tabel 3.6 Tabel Histori_kamar	23
Tabel 3.7 Tabel Penyewa	23
Tabel 3.8 Tabel Info	23
Tabel 3.9 Tabel Transaksi	24
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Registrasi Dan Login	60
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Pengolahan Data Kost.....	61
Tabel 5.3 Pengelolaan Data Kamar.....	61
Tabel 5.4 Pengelolaan Data Info	62
Tabel 5.5 Pengujian Booking Kamar	62
Tabel 5.6 Pengujian Daftar Pemilik	62
Tabel 5.7 Pengujian Input Data Pemilik	63

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Simbol Arus / Jalur (Flow)	Menunjukkan jalannya suatu proses
Flowchart		Simbol Terminal	Menunjukkan awal atau akhir suatu proses
Flowchart		Simbol Proses Manual (<i>Manual Process</i>)	Menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara manual, tidak terkomputerisasi
Flowchart		Simbol Proses (<i>Process</i>)	Menunjukkan kegiatan yang dilakukan terkomputerisasi
Flowchart		Simbol Keputusan Penentuan (<i>Decision</i>)	Menunjukkan suatu kondisi yang dapat menghasilkan dua kemungkinan
Flowchart		Simbol <i>Multiple</i> Dokumen	Simbol yang digunakan untuk menyatakan input berasal dari banyak dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas
Flowchart		Arsip	Simbol yang digunakan untuk menyimpan data
Flowchart		Simbol Dokumen	Simbol yang digunakan untuk menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas
ERD		Simbol Entitas (<i>Entity</i>)	Menunjukkan sebuah objek atau kelompok yang memiliki atribut berbeda dengan lainnya.

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
ERD		Simbol Atribut (<i>Attribute</i>)	Menunjukkan nilai – nilai yang dimiliki entitas
ERD		Simbol Relasi (<i>Relation</i>)	Menunjukkan adanya hubungan antar entitas
ERD		Garis <i>many - to - many</i>	Penghubung antara entitas dan relasi dimana beberapa entitas memiliki hubungan dengan beberapa entitas lainnya.
Use Case Diagram		<i>Actor</i>	Melambangkan pengguna yang akan menggunakan sistem
Use Case Diagram		<i>Use Case</i>	Mengidentifikasi fitur kunci dari system
Use Case Diagram		<i>Assosiation</i>	Mengidentifikasi interaksi antara setiap actor tertentu dengan setiap use case tertentu
Use Case Diagram		Sistem	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas
Use Case Diagram		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>)

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Use Case Diagram		Extend	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan
Class Diagram		Class	Klass pada struktur sistem
Class Diagram		Attribute	Menunjukkan nilai – nilai yang dimiliki <i>class</i>
Class Diagram		Generalization	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (Umum-khusus)
Class Diagram		Association	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity
Class Diagram		Multiplicity	<i>Multiplicity</i> merupakan relasi antar kelas yang memungkinkan pernyataan tentang jumlah objek yang terlibat dalam asosiasi
Class Diagram		Aggregation	Relasi antar kelas dengan makna semua-bagian (<i>Whole-part</i>)

Referensi :

Notasi/ Lambang Flowchart dari Pro.co.id [1]

Notasi/ Lambang ERD dari Iosinotes [2]

Notasi/ Lambang Use Case dari K. Pustaka [3]

Notasi/ Lambang Class Diagram dari Source Making [4]

DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
HTML	<i>Hypertext Markup Languange</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
SDM	Sumber Daya Manusia
SI	Sistem Informasi
UML	<i>Unified Modelling Languange</i>



DAFTAR ISTILAH

Pencarian	Proses untuk mengumpulkan sejumlah informasi yang sudah ada sebelumnya, biasanya dalam pengingat komputer dan kemudian dapat mencari kembali informasi yang diperlukan secepat mungkin.
Promosi	“Usaha perusahaan atau seseorang untuk menciptakan kesadaran, memberi tahuhan, membujuk dan mempengaruhi konsumen untuk melakukan pembelian terhadap produk yang ditawarkan perusahaan atau seseorang”. [5]
Pemesanan	“Proses, pembuatan, cara memesan atau memesankan. Istilah booking sama artinya dengan pemesanan atau banyaknya jumlah pemesanan jasa untuk mengirimkan muatan di dalam periode tertentu”. [6]

