

APLIKASI MOBILE INFORMASI PEMESANAN KAMAR

HOTEL LOR-IN SOLO

BERBASIS JAVA/ J2ME

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Nama : Pilar Adi Pamungkas

NIM : 08.22.0995

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

**APLIKASI MOBILE PEMESANAN KAMAR HOTEL LOR-IN SOLO
BERBASIS JAVA (j2me)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

PILAR ADI PAMUNGKAS

08.22.0995

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PERSETUJUAN SKRIPSI

**APLIKASI MOBILE PEMESANAN KAMAR HOTEL LOR-IN SOLO
BERBASIS JAVA (j2me)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

PILAR ADI PAMUNGKAS

08.22.0995

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Desember 2009

Dosen Pembimbing,



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom
NIK. 190302125**

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI MOBILE PEMESANAN KAMAR HOTEL LOR-IN SOLO

BERBASIS JAVA (j2me)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

PILAR ADI PAMUNGKAS

08.22.0995

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Desember 2009

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035



Krisnawati, S.SI, MT
NIK. 190302038



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom
NIK. 190302125



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 Desember 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

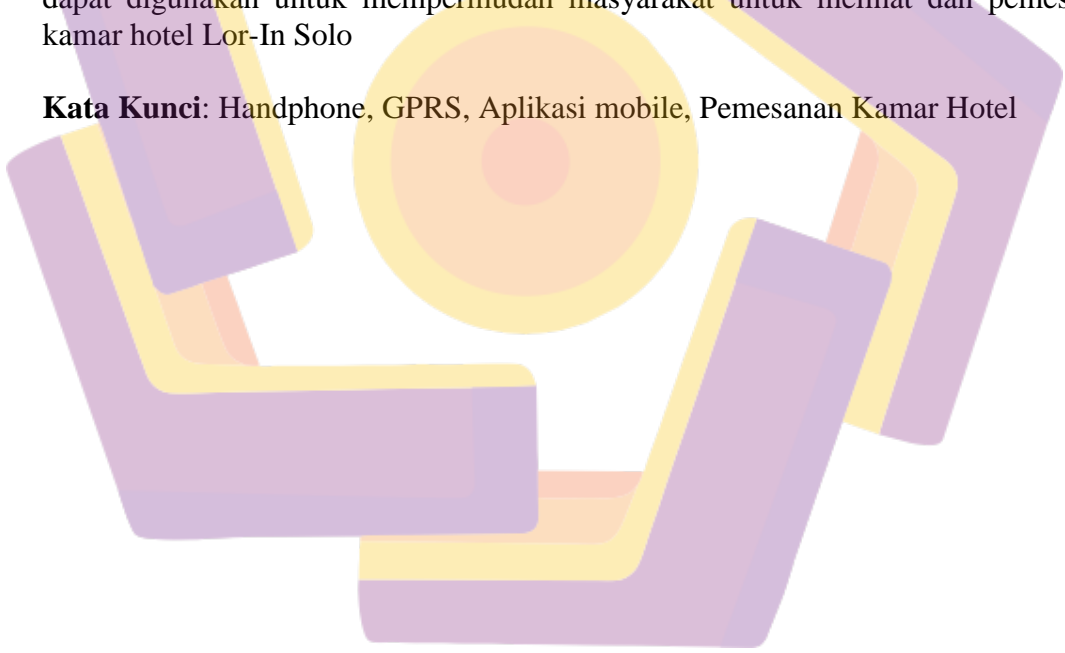
INTISARI

Handphone atau telepon genggam merupakan sebuah sarana telekomunikasi yang efektif. Sering dengan berjalannya waktu serta berkembangnya dunia informasi dan teknologi, *handphone* dengan tidak menghilangkan fungsi utamanya bernetamorfosis menjadi perangkat yang multifungsi. Beragam fitur-fitur dan keunggulan ditambahkan kedalam perangkat yang mudah dibawa kemana-mana ini.

Perkembangan yang signifikan ini juga banyak memancing para penyedia layanan telekomunikasi untuk menarik pangsa pasar dunia *device* bergerak (mobile phone), hal ini ditunjukkan dengan banyaknya penyedia layanan telekomunikasi yang menyediakan layanan sambungan langsung ke *internet* pada *handphone* via akses GPRS (General Packet Radio Service).

Adanya layanan GPRS ini membuka peluang bagi para developer-developer pengembang software *handphone* untuk membuat aplikasi yang fleksibel dan tidak terfokus pada *stand alone system*, banyak aplikasi-aplikasi *client-server* bermunculan dengan beragam fungsi dan manfaat, salah satunya dapat digunakan untuk mempermudah masyarakat untuk melihat dan memesan kamar hotel Lor-In Solo

Kata Kunci: Handphone, GPRS, Aplikasi mobile, Pemesanan Kamar Hotel



ABSTRACT

Handphone to represent a effective telecommunications medium. Often with the work in time and also expanding information world it and technology, handphone without eliminating function the core important metamorfosis become peripheral which multifungsi. Immeasurable of excellence and facility enhanced into portable everywhere peripheral.

Growth which this importen also fishing many telecommunications service provider to draw device world market compartment make a move (phone mobile), this matter shown with many telecommunications service provider him providing direct extension service to internet to handphone via access GPRS (General Packet Radio Service).

Existence of this GPRS service open opportunity to all handphone software developer to make flexible application and not focused by system alone stand, many client-server application pop out by is immeasurable of benefit and function, one of them can be used to water down society to see and customer Lor-In Solo hotel room

Keyword: *Handphone, GPRS, Application Mobile, Ordering Room Hotel*



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Jenis dan Sumber Data.....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.3 Metode Analisa Sistem.....	4
1.6.4 Implementasi Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
GPRS (General Packet Radio Service).....	7
2.2 Unified Modeling Language (UML).....	7
2.3 Pemrograman JAVA.....	10

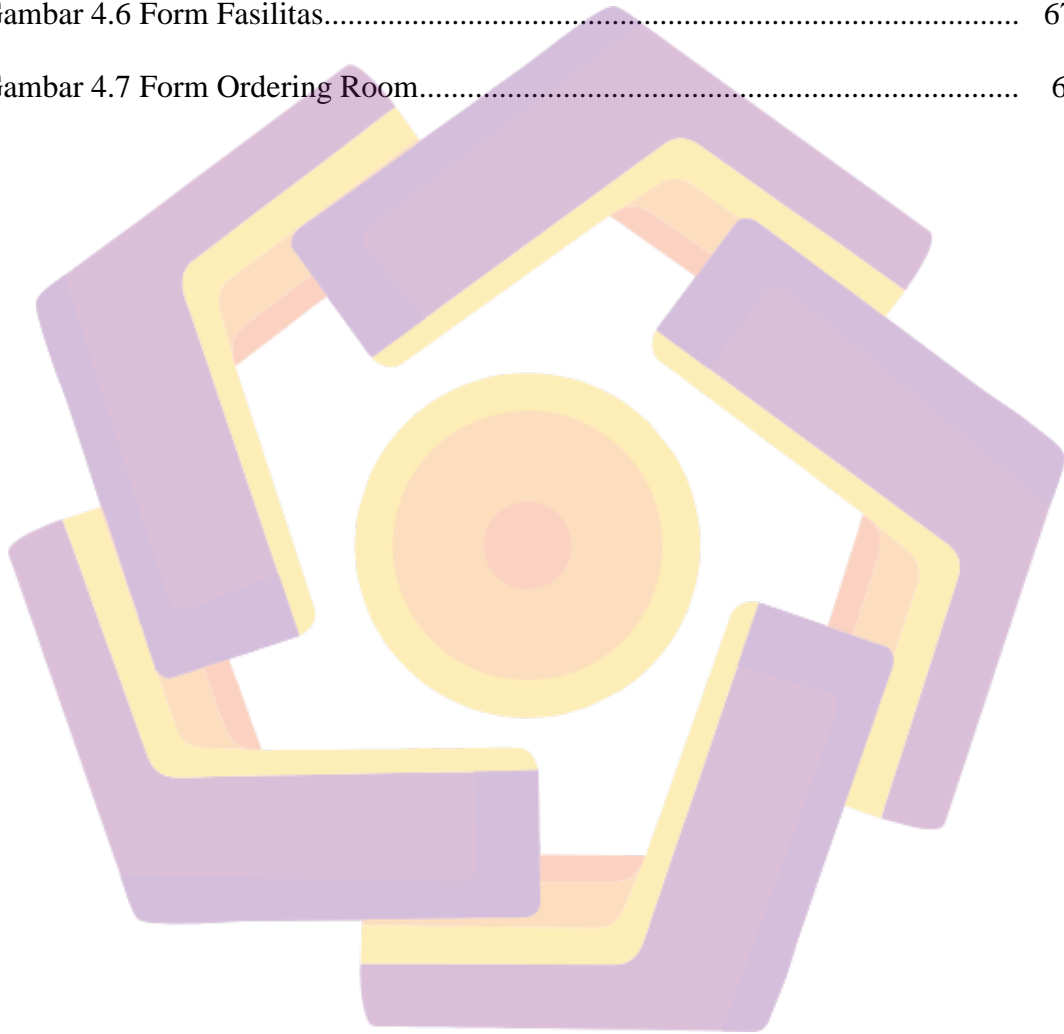
2.4 Java 2 Micro Edition (J2ME).....	11
2.4.1 Connected Limited Device Configuration (CLDC).....	13
2.4.2 Connected Device Configuration (CDC).....	13
2.4.3 Mobile Information Device Profile (MIDP).....	14
2.4.4 Kilobyte Virtual Machine (KVM)	14
2.4.5 C-Virtual Machine (CVM).....	14
2.4.6 MIDlet	15
2.5 Hypertext PreProcessor (PHP).....	17
2.6 Apache Webserver.....	17
2.7 MySQL.....	17
2.8 Lor-In Hotel.....	20
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Spesifikasi Sistem.....	23
3.2 Gambaran Kerja Sistem.....	23
3.3 Use Case Diagram.....	24
3.4 Activity Diagram.....	28
3.5 Sequence Diagram.....	33
3.6 <i>Class Diagram</i>	34
3.7 Perancangan Database.....	36
3.7.1 Gambaran Normalisasi.....	36
3.7.2 Gambar Tabel Database.....	38
3.7.3 Perancangan Antarmuka (interface).....	41

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA SISTEM	
4.1 Langkah-Langkah Pembuatan Sistem.....	45
4.1.1 Implementasi CSS Sebagai Interface.....	45
4.1.2 Penggunaan Command dalam Sistem.....	46
4.1.3 Implementasi List untuk Menampilkan Data.....	49
4.1.4 Implementasi TextField untuk Inputan.....	51
4.1.5 Membuka Jalur Koneksi ke Web Server.....	52
4.1.6 Mengambil Data Dari Server.....	53
4.1.7 Parsing Data.....	54
4.1.8 Penggunaan PHP pada Server.....	55
4.1.9 Keperluan Sistem.....	55
4.2 Hasil Pengujian Sistem.....	56
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Diagram MIDlet.....	16
Gambar 3.1 Gambaran Kerja Sistem.....	23
Gambar 3.2 Sistem koneksi.....	24
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram Pelanggan</i>	26
Gambar3.4 <i>Use Case Diagram user umum</i>	27
Gambar3.5 <i>Activity Diagram Login</i>	28
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Menu Home</i>	29
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram News</i>	29
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram About</i>	30
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Fasilitas</i>	30
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Pemesanan Kamar</i>	31
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Room List</i>	32
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram proses Login</i>	33
Gambar 3.13 <i>Sequence diagram proses Pemesanan Kamar</i>	34
Gambar 3.14 <i>Class diagram</i>	35
Gambar 3.15 Home.....	41
Gambar 3.16 Form Login.....	42
Gambar 3.17 Main Menu.....	42
Gambar 3.18 Fasilitas.....	43
Gambar 3.19 Ordering Room.....	43
Gambar 3.20 detail pemesanan kamar.....	44
Gambar 4.1 Form Awal Aplikasi.....	58

Gambar 4.2 Form Login.....	59
Gambar 4.3 Form News.....	61
Gambar 4.4 Form List.....	63
Gambar 4.5 Form Form Main Menu.....	66
Gambar 4.6 Form Fasilitas.....	67
Gambar 4.7 Form Ordering Room.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan CLDC dan CDC.....	13
Tabel 2.2 Daftar kamar Hotel Lor-In.....	22
Tabel 3.1 Tabel Deskripsi Sistem Koneksi.....	25
Tabel 3.2 Tabel Deskripsi <i>Use Case Diagram Pelanggan dan user umum</i>	27
Tabel 3.3 Tabel Pelanggan	38
Tabel 3.4 Tabel Daftar Kamar	39
Tabel 3.5 Tabel Detail Kamar.....	39
Tabel 3.6 Tabel Detail Pesan	40
Tabel 3.7 Tabel Pesan.....	40
Tabel 3.8 Tabel News.....	40
Tabel 3.9 Tabel Login.....	41

