**LAPORAN FINAL PROJECT**

**SISTEM BASIS DATA A**

Studi Kasus:

**Wisma Tamu ITS**

Dosen:

Sarwosri, M.T.

Kelompok:

5114100075 Panji Rimawan

5114100097 Abdul Majid Hasani

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

**2015**

# Deskripsi Sistem

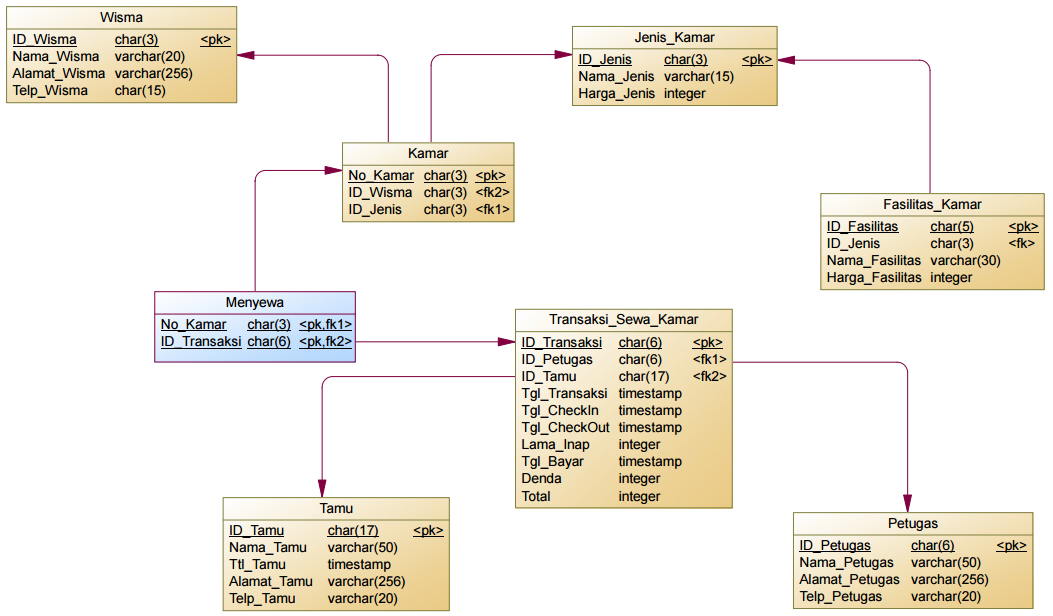
Sistem yang kami buat merupakan sistem informasi dari wisma-wisma yang ada di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Di sistem ini kami menyediakan hanya 3 wisma, yaitu Wisma Flamboyan, Wisma Bougenville, dan Wisma Yasmine. Ketiga wisma tersebut memiliki tipe-tipe yang berbeda. Wisma Flamboyan memiliki 3 tipe kamar, yaitu *standard*, eksekutif, dan VIP. Wisma Bougenville memiliki 2 tipe kamar, yaitu *standard* dan eksekutif. Sedangkan Yasmine hanya memiliki 1 tipe kamar, atau disini kami menganggapnya sebagai sewa rumah / kontrakan. Masing-masing wisma tersebut memiliki jumlah kamar, fasilitas-fasilitas, dan harga sewa tiap hari yang berbeda tergantung dari tipe kamar yang dimiliki.

Dengan mengacu pada *physical data model* di halaman berikutnya, dalam sistem ini kami terlebih dahulu menyediakan beberapa *database* yang diperlukan, yaitu data-data dari wisma itu sendiri, jenis kamarnya, beberapa petugas, dan kamar yang ada. Data-data tersebut nantinya digunakan untuk reservasi / pemesanan kamar dalam transaksi di web.

Dalam sistem ini, tampilan web kami bedakan menjadi dua jenis tergantung siapa yang mengakses web tersebut, petugas/admin ataukah pemesan/tamu. Jika diakses oleh pemesan/tamu, sistem hanya dapat menampilkan menu home (*indeks.php*) dan layanan (*services.php*) saja. Di dalam menu home kami menampilkan deskripsi sistem, menampilkan wisma apa saja yang ada, dan perkenalan dari pembuat web. Sedangkan di menu layanan, kami menampilkan informasi yang berguna bagi pemesan untuk melihat fasilitas-fasilitas apa saja yang disediakan dari masing-masing wisma, termasuk harga sewanya.

Ada perbedaan saat sistem ini diakses oleh petugas/admin, yaitu sistem dapat menampilkan menu home, reservasi pemesanan kamar (*reservation.php*) dan transaksi (*transactions.php*). Menu home disini hampir sama dengan menu home ketika diakses oleh pemesan/tamu, hanya saja jika diakses oleh petugas menu ini akan muncul nama petugas yang sedang login sebagai admin dan ada pilihan untuk mengedit/menambah/menghapus profile dari petugas-petugas yang ada. Di dalam menu reservasi, petugas akan memilih wisma dan tipe kamar terlebih dahulu untuk memulai pemesanan. Kemudian petugas memilih nomor kamar yang tersedia, beserta tanggal check-in, dan tanggal check-out. Setelah itu, petugas akan memasukkan data diri tamu yang diperlukan. Setelah semua data dimasukkan, sistem akan menampilkan ulang / *review* data-data yang telah dimasukkan sebelumnya. Hal ini bertujuan untuk mengecek kembali apakah ada data yang salah dari masukkan sebelumnya. Jika benar maka data-data tadi akan masuk di *database* setelah petugas memilih tombol konfirmasi. Menu lainnya yaitu menu transaksi, disini petugas dapat mengecek beberapa perintah yang tersedia, yaitu menampilkan kamar kosong, menampilkan pemasukan dari berbagai wisma, menampilkan transaksi di bulan tertentu, dan menampilkan daftar tamu yang menyewa di tanggal tertentu.

# PDM Sistem

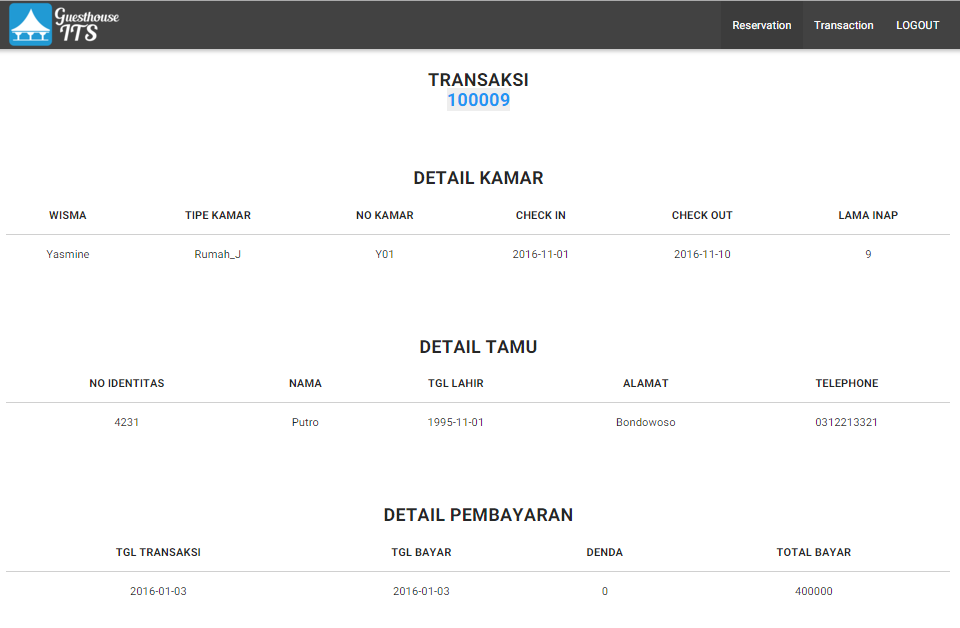


# Halaman Kelola Data

1. Halaman Reservasi,

Fungsionalitas: bisa insert, ~~update~~, ~~delete~~

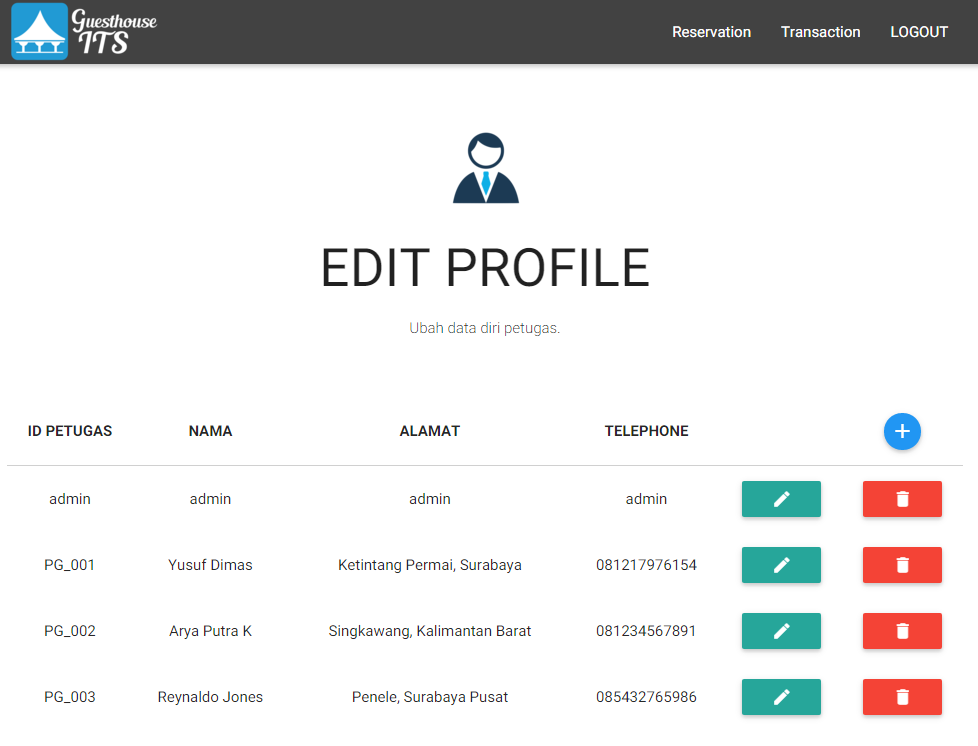
Mahasiswa yang membuat: Panji Rimawan (tampilan dan query)



1. Halaman Petugas,

Fungsionalitas: bisa insert, update, delete

Mahasiswa yang membuat: Panji Rimawan (tampilan dan query)



1. Halaman ….,

Fungsionalitas: bisa ~~insert~~, update, ~~delete~~

Mahasiswa yang membuat: Panji Rimawan (tampilan dan query)

# Query dan Hasilnya

Tuliskan deskripsi query, sintaks query dan hasilnya serta nama mahasiswa yang membuat. Jika query tsb digunakan untuk menampilkan report, tuliskan nama halamannya.

1. Query: Menampilkan kamar kosong

Report: ya/ ~~tidak~~ (*transactions\_kamarkosong.php*)

Sintaks:

|  |
| --- |
| SELECT…  FROM…  WHERE… |

Hasil:

Mahasiswa yang membuat: Panji Rimawan

1. Query: Menampilkan jumlah pemasukan seluruh wisma tamu

Report: ya/ ~~tidak~~ \*) coret yang tidak perlu

Sintaks:

|  |
| --- |
| SELECT…  FROM…  WHERE… |

Hasil: (Tampilkan screenshot hasil)

Mahasiswa yang membuat:…..

1. Query: Menampilkan transaksi di bulan tertentu

Report: ~~ya~~/ tidak \*) coret yang tidak perlu

Sintaks:

|  |
| --- |
| SELECT…  FROM…  WHERE… |

Hasil: (Tampilkan screenshot hasil)

Mahasiswa yang membuat:…..

1. Query: Menampilkan tamu yang menyewa kamar di Bulan November dan lahir pada Bulan November.

Report: ~~ya~~/ tidak \*) coret yang tidak perlu

Sintaks:

|  |
| --- |
| SELECT…  FROM…  WHERE… |

Hasil: (Tampilkan screenshot hasil)

Mahasiswa yang membuat:…..