

Laporan Project Website Kamar Kost

Praktikum Pemrograman Web



Disusun Oleh:

Nesia Ayu Sekarwangi (105223010)

Fathir Marwan (105223044)

UNIVERSITAS PERTAMINA

FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

2026

1. Daftar Fitur yang Sudah di Implementasi

1.1. Menambahkan Kamar

Fitur ini dirancang untuk mengatasi masalah utama Pak Budi dalam mencatat unit propertinya secara manual. Melalui modul ini, pengguna dapat memasukkan data identitas kamar yang meliputi nomor kamar, klasifikasi tipe (Standard, Deluxe, VIP), serta estimasi harga sewa bulanan.

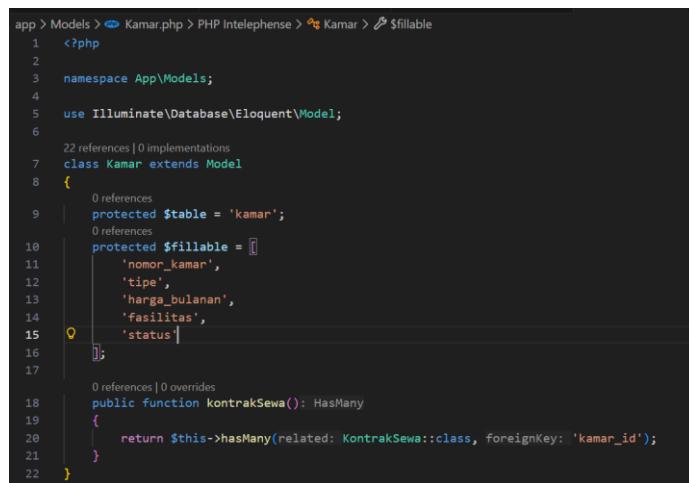
Implementasi ini melibatkan KamarController pada metode store. Keamanan data dijamin melalui sistem validasi Laravel, di mana atribut nomor_kamar diatur sebagai Unique. Hal ini sangat krusial untuk mencegah terjadinya redundansi data di database MySQL yang dapat menyebabkan kekacauan pada sistem pemetaan kamar. Data yang diinputkan akan masuk ke tabel kamar dan secara otomatis terintegrasi dengan Dashboard utama. Dengan adanya fitur ini, admin tidak perlu lagi membuka catatan fisik untuk mengetahui jumlah unit yang dimiliki. Berikut adalah implementasi kode pada:

a. KamarController

```
1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use App\Models\Kamar;
6 use Illuminate\Http\Request;
7
8 class KamarController extends Controller
9 {
10
11     public function index(): View
12     {
13         $kamars = Kamar::latest()->get();
14         return view('kamar.index', compact('kamars'));
15     }
16
17     public function create(): View
18     {
19         return view('kamar.create');
20     }
21
22     public function store(Request $request): RedirectResponse
23     {
24         $request->validate(rules: [
25             'nomor_kamar' => 'required|unique:kamar,nomor_kamar|max:10',
26
27             'tipe' => 'required',
28             'harga_bulanan' => 'required|numeric|min:0',
29             'fasilitas' => 'required',
30             'status' => 'required'
31         ]);
32
33         \App\Models\Kamar::create(attributes: [
34             'nomor_kamar' => $request->nomor_kamar,
35             'tipe' => $request->tipe,
36             'harga_bulanan' => $request->harga_bulanan,
37             'fasilitas' => $request->fasilitas,
38             'status' => $request->status,
39         ]);
40
41         return redirect()->route('kamar.index')->with(key: 'success', value: 'Kamar berhasil ditambahkan');
42
43
44     public function destroy(Kamar $kamar): RedirectResponse
45     {
46         $kamar->delete();
47         return redirect()->route('kamar.index')->with(key: 'success', value: 'Kamar berhasil dihapus');
48     }
49 }
```

KamarController bertindak sebagai pusat kendali (Logic Layer) yang menghubungkan antara database (Model Kamar) dengan tampilan antarmuka (View), guna menyediakan fungsionalitas pengelolaan inventaris kost Pak Budi secara terstruktur. Controller ini mengimplementasikan metode standar untuk menampilkan daftar kamar, menangani validasi input data baru guna mencegah nomor kamar ganda, serta melakukan proses penghapusan data, yang semuanya dilengkapi dengan sistem redirect dan pesan sukses untuk menjamin pengalaman pengguna yang informatif dan aman.

b. Kamar.php



```
app > Models > Kamar.php > PHP Intelephense > Kamar > $fillable
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7 class Kamar extends Model
8 {
9     0 references
10    protected $table = 'kamar';
11    0 references
12    protected $fillable = [
13        'nomor_kamar',
14        'tipe',
15        'harga_bulanan',
16        'fasilitas',
17        'status'
18    ];
19
20    0 references | 0 overrides
21    public function kontrakSewa(): HasMany
22    {
23        return $this->hasMany(KontrakSewa::class, 'kamar_id');
24    }
25}
```

Model Kamar dalam aplikasi ini berfungsi sebagai representasi digital dari tabel kamar di database yang menggunakan Eloquent ORM untuk menyederhanakan manipulasi data tanpa perlu menulis kueri SQL manual. Melalui properti \$fillable, model ini menerapkan sistem keamanan Mass Assignment untuk menentukan kolom mana saja yang boleh diisi secara massal, sementara fungsi kontrakSewa mendefinisikan relasi One-to-Many yang memungkinkan sistem melacak riwayat penyewaan yang terhubung pada satu unit kamar tertentu secara otomatis.

1.2. Menambahkan Registrasi Penyewa

Pada registrasi penyewa merupakan gerbang awal pengumpulan data identitas penghuni kost. Mengingat pentingnya keamanan, fitur ini mencatat informasi yang sangat spesifik untuk keperluan administratif Pak Budi. Fitur ini di implementasikan dengan + Registrasi Penyewa.

Informasi yang dikumpulkan mencakup Nama Lengkap, Nomor Telepon, Nomor KTP, Alamat Asal, dan Pekerjaan. Penggunaan Nomor KTP sebagai identitas unik memastikan bahwa satu identitas hanya dapat terdaftar satu kali di dalam sistem. Form registrasi dirancang menggunakan komponen Modal pada Tailwind CSS. Hal ini memungkinkan admin melakukan registrasi cepat (misalnya untuk penyewa seperti Karina atau Lisa) tanpa harus berpindah halaman, sehingga meningkatkan efisiensi operasional.

a. PenyewaController

```
web.php  ⚡ create.blade.php .../kontrak-sewa   KontrakSewaController.php   PenyewaController.php

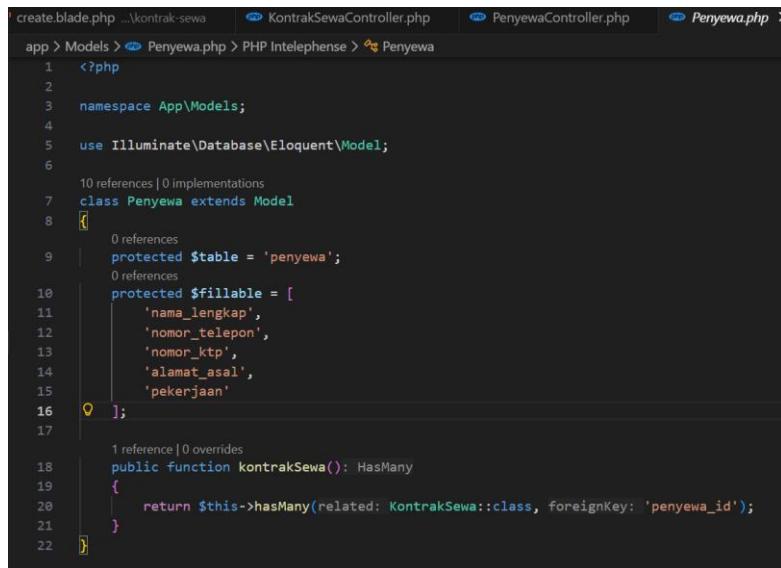
app > Http > Controllers > PenyewaController.php > PHP Intelephense > ⚡ PenyewaController > ✎ destroy

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Penyewa;
6  use Illuminate\Http\Request;
7
8      2 references | 0 implementations
9  class PenyewaController extends Controller
10 {
11     0 references | 0 overrides
12     public function index(): View
13     {
14         $penyewas = Penyewa::all();
15         return view('penyewa.index', data: compact(var_name: 'penyewas'));
16     }
17
18     0 references | 0 overrides
19     public function store(Request $request): RedirectResponse
20     {
21         $request->validate(rules: [
22             'nama_lengkap' => 'required|string|max:100',
23             'nomor_telepon' => 'required|string|max:15',
24             'nomor_ktp' => 'required|string|unique:penyewa,nomor_ktp',
25             'alamat_asal' => 'required',
26             'pekerjaan' => 'required',
27         ]);
28     }
29 }
```

```
▶ web.php ⚡ create.blade.php ...\\kontrak-sewa ➔ KontrakSewaController.php ➔ PenyewaController.php ✘ ⌂ ⌂ BLACKEDIT  
app > Http > Controllers > PenyewaController.php > PHP Intelphense > ⚡ PenyewaController > ⌂ destroy  
8 class PenyewaController extends Controller  
16     public function store(Request $request): RedirectResponse  
25         Penyewa::create(attributes: $request->all());  
26         return redirect()->back()->with(key: 'success', value: 'Penyewa berhasil ditambahkan');  
27     }  
28  
29     0 references | 0 overrides  
30     public function destroy($id): RedirectResponse  
31     {  
32         $penyewa = \App\Models\Penyewa::findOrFail(id: $id);  
33         if ($penyewa->kontrakSewa()->exists()) {  
34             return redirect()->back()->with(key: 'error', value: 'Penyewa tidak bisa dihapus karena masih  
35             ')  
36  
37             $penyewa->delete();  
38             return redirect()->route(route: 'penyewa.index')->with(key: 'success', value: 'Data penyewa berhasil  
39             ')  
40     }
```

PenyewaController berfungsi sebagai jembatan logika untuk mengelola siklus hidup data penyewa kost, mulai dari proses penampilan daftar penghuni, registrasi identitas baru dengan validasi keamanan yang ketat, hingga sistem penghapusan yang terproteksi. Controller ini mengintegrasikan pengecekan relasi database (integrity check) guna memastikan bahwa data penyewa yang masih terikat dalam kontrak sewa tidak terhapus secara tidak sengaja, sehingga menjamin konsistensi data antara tabel penyewa dan tabel kontrak sesuai dengan kaidah integritas basis data.

b. Penyewa.php



```
create.blade.php ...\\kontrak-sewa KontrakSewaController.php PenyewaController.php Penyewa.php
app > Models > Penyewa.php > PHP Intelephense > Penyewa
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7 10 references | 0 implementations
8 class Penyewa extends Model
9 {
10     0 references
11     protected $table = 'penyewa';
12     0 references
13     protected $fillable = [
14         'nama_lengkap',
15         'nomor_telepon',
16         'nomor_ktp',
17         'alamat_asal',
18         'pekerjaan'
19     ];
20
21     1 reference | 0 overrides
22     public function kontrakSewa(): HasMany
23     {
24         return $this->hasMany(related: KontrakSewa::class, foreignKey: 'penyewa_id');
25     }
26 }
```

Model Penyewa berperan sebagai representasi digital dari tabel penghuni kost yang berfungsi mengelola data identitas penyewa menggunakan Eloquent ORM secara terstruktur dan aman. Melalui properti \$fillable, model ini menjaga integritas data dengan membatasi kolom yang dapat diisi secara massal, sementara metode kontrakSewa menetapkan relasi One-to-Many yang memungkinkan sistem melacak seluruh riwayat kontrak yang dimiliki oleh seorang penyewa di masa lalu maupun masa sekarang.

1.3. CRUD Daftar Penyewa

- Create (Tambah Data): Proses ini terjadi pada fungsi store, di mana data yang dikirim melalui form divalidasi terlebih dahulu. Sistem memastikan bahwa Nomor KTP bersifat unik agar tidak terjadi duplikasi identitas di database, sehingga integritas data penghuni tetap terjaga sejak awal pendaftaran.
- Read (Menampilkan Data): Fungsi index bertugas menarik seluruh rekaman dari tabel penyewa untuk disajikan dalam bentuk tabel yang informatif. Hal ini memudahkan Pak Budi sebagai pemilik kost untuk memantau siapa saja yang saat ini terdaftar sebagai penghuni tanpa harus memeriksa buku manual.
- Update (Pembaruan Data): Fitur ini memberikan fleksibilitas bagi admin untuk mengubah informasi penyewa, seperti perubahan nomor telepon atau status pekerjaan. Dengan fitur ini, data yang tersimpan di sistem akan selalu akurat dan relevan dengan kondisi lapangan.

- Delete & Integrity Protection (Hapus Data): Sebelum data dihapus, sistem menjalankan logika if (\$penyewa->kontrakSewa()->exists()). Jika penyewa tersebut masih tercatat memiliki kontrak (baik aktif maupun riwayat), sistem akan memblokir proses penghapusan. Hal ini mencegah terjadinya Integrity Constraint Violation (Error SQL 1451) dan memastikan bahwa data keuangan atau riwayat hunian tidak hilang secara tidak sengaja, menjaga database tetap bersih dan konsisten.

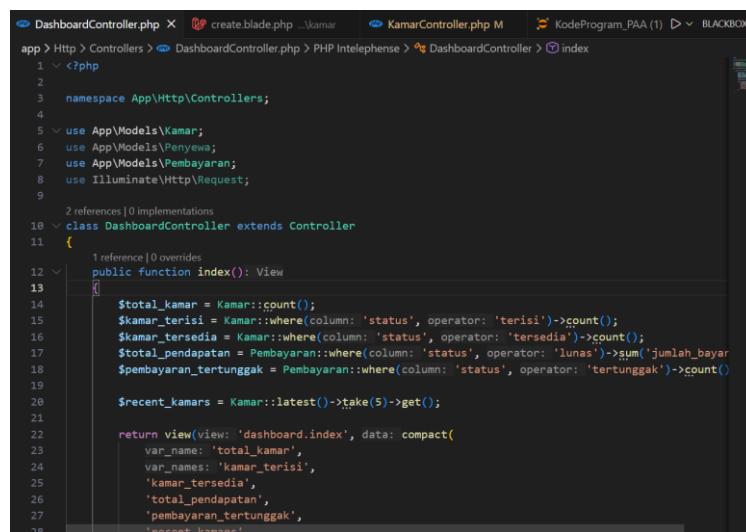
1.4. Daftar Kamar yang suda terisi

Fitur ini memberikan gambaran visual mengenai tingkat hunian kost secara real-time. Ini merupakan solusi langsung bagi Pak Budi untuk membedakan kamar yang kosong dan yang sudah berpenghuni.

Fitur ini tidak bekerja sendiri, status kamar otomatis berubah menjadi "Terisi" sesaat setelah admin mengonfirmasi Kontrak Sewa baru (namun untuk kontrak sewa belum bisa diakses di dashboard). Logika ini dijalankan melalui KontrakSewaController yang memicu pembaruan status pada tabel kamar.

Di Dashboard, kamar-kamar yang sudah terisi akan ditampilkan dengan indikator warna yang berbeda (Ungu/Merah) dibandingkan kamar yang tersedia. Hal ini mempermudah Pak Budi dalam memberikan informasi ketersediaan kamar kepada calon penyewa baru dalam waktu singkat. Semua mengenai informasi kamar itu ada di dashboard.

A. DashboardController



```

1  <>php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Kamar;
6  use App\Models\Penyewa;
7  use App\Models\Pembayaran;
8  use Illuminate\Http\Request;
9
10
11  class DashboardController extends Controller
12  {
13      public function index(): View
14      {
15          $total_kamar = Kamar::count();
16          $kamar_terisi = Kamar::where('status', 'terisi')->count();
17          $kamar_tersedia = Kamar::where('status', 'tersedia')->count();
18          $total_pendapatan = Pembayaran::where('status', 'lunas')->sum('jumlah_bayar');
19          $pembayaran_tertunggak = Pembayaran::where('status', 'tertunggak')->count();
20
21          $recent_Kamars = Kamar::latest()->take(5)->get();
22
23          return view('dashboard.index', data: compact(
24              'var_name: 'total_kamar',
25              'var_names: 'kamar_terisi',
26              'kamar_tersedia',
27              'total_pendapatan',
28              'pembayaran_tertunggak',
29              'recent_kamars'
30          ));
31      }
32  }

```

DashboardController berfungsi sebagai pusat informasi utama yang menyajikan statistik operasional kost Pak Budi secara real-time dengan melakukan agregasi data dari

berbagai tabel, seperti Kamar dan Pembayaran, melalui fitur Eloquent. Melalui metode index, controller ini menghitung total ketersediaan unit, akumulasi pendapatan finansial dari pembayaran yang berstatus lunas, hingga memantau jumlah pembayaran yang tertunggak, yang kemudian dikirimkan ke halaman dashboard untuk memberikan gambaran menyeluruh mengenai kesehatan bisnis kost dalam satu tampilan yang terpadu.

2. Daftar Routes yang tersedia

2.1. Web.php

File ini merupakan pusat pengaturan seluruh alamat URL aplikasi. Kami menggunakan pendekatan RESTful Routing dengan bantuan Route::resource. Penggunaan rute ini secara otomatis menghasilkan jalur navigasi lengkap untuk modul /kamar, /penyewa, dan /kontrak. Sebagai contoh, rute GET /penyewa akan memicu fungsi index() untuk menampilkan data, sementara rute POST /penyewa akan memicu fungsi store() untuk menyimpan data. Selanjutnya adalah pada dashboard rute utama (/) diarahkan ke DashboardController yang bertugas melakukan agregasi data (menghitung total kamar, menghitung pendapatan, dsb) sebelum ditampilkan ke pengguna.

```
routes > ➜ web.php
 1  <?php
 2
 3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
 4  use App\Http\Controllers\DashboardController;
 5  use App\Http\Controllers\KamarController;
 6  use App\Http\Controllers\PenyewaController;
 7  use App\Http\Controllers\KontrakSewaController;
 8  use App\Http\Controllers\PembayaranController;
 9
10
11 Route::get(uri: '/', action: [DashboardController::class, 'index'])->name(name: 'dashboard');
12 Route::resource(name: 'kamar', controller: KamarController::class);
13 Route::resource(name: 'penyewa', controller: PenyewaController::class);
14 Route::resource(name: 'kontrak', controller: KontrakSewaController::class);
15 Route::resource(name: 'pembayaran', controller: PembayaranController::class);
```

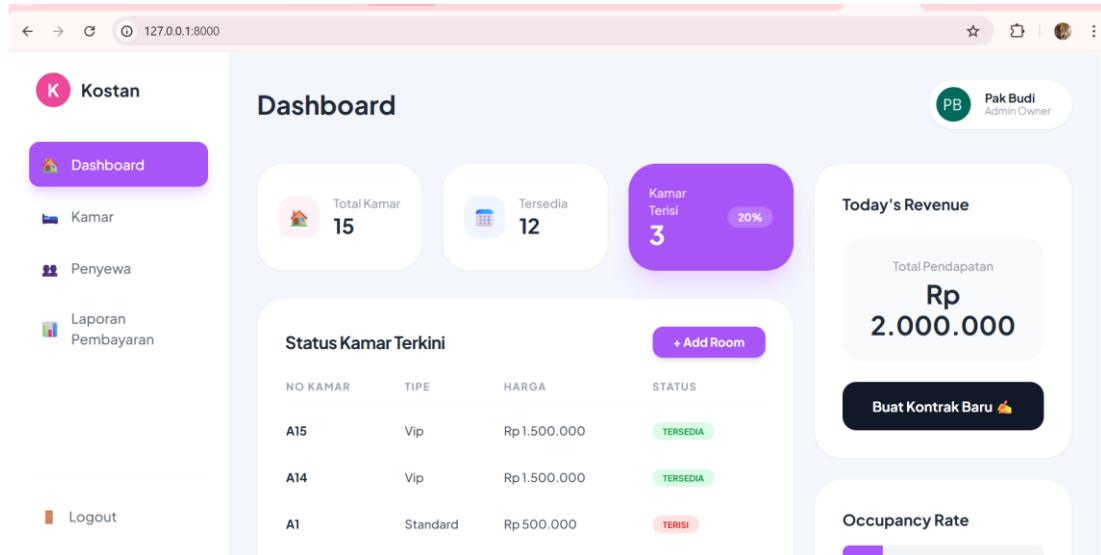
2.2. Console.php

Rute konsol disediakan untuk mendefinisikan perintah berbasis teks yang dapat dijalankan melalui terminal. Belum ada tugas spesifik yang dilakukan oleh console.php

```
routes > ➜ console.php > ...
 1  <?php
 2
 3  use Illuminate\Foundation\Inspiring;
 4  use Illuminate\Support\Facades\Artisan;
 5
 6  Artisan::command(signature: 'inspire', callback: function (): void {
 7    |   $this->comment(Inspiring::quote());
 8  })->purpose(description: 'Display an inspiring quote');
```

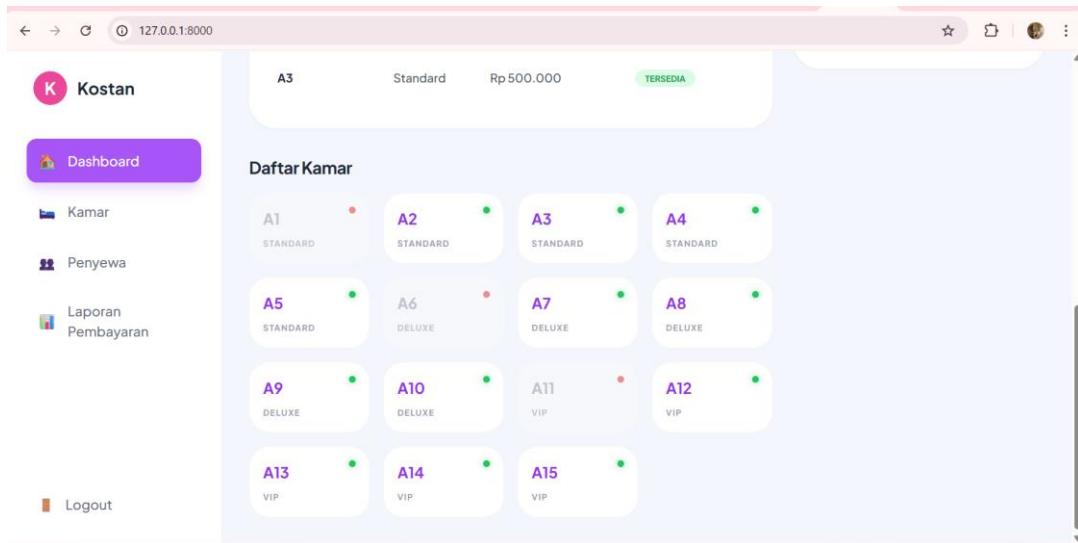
2.3. Dashboard. Blade

3. Screenshot



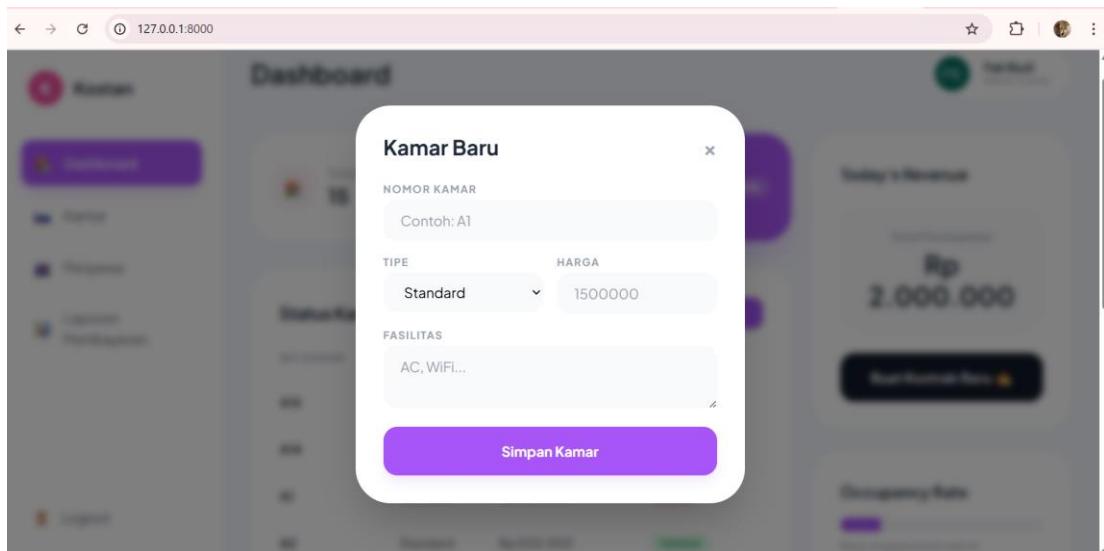
Dashboard ini menyajikan statistik riil yang dikelola melalui DashboardController:

- **Total Kamar:** Terdapat 15 unit kamar yang terdaftar di database.
- **Tersedia:** Menunjukkan ada 12 kamar yang siap huni.
- **Kamar Terisi:** Menunjukkan 3 kamar sudah berpenghuni (tingkat hunian 20%). Status ini otomatis berubah ketika admin mengonfirmasi kontrak sewa baru.
- **Today's Revenue:** Menampilkan akumulasi pendapatan harian sebesar **Rp 2.000.000**. Data ini diambil dari pembayaran yang berstatus lunas di tabel database.
- **Tombol Buat Kontrak Baru:** Pintasan untuk mendaftarkan penyewa ke kamar tertentu.
- Menampilkan kolom **No Kamar**, **Tipe** (seperti VIP atau Standard), **Harga**, dan **Status**.
- **Indikator Warna:** Kamar yang tersedia diberi label hijau, sedangkan kamar yang terisi (seperti kamar A1) diberi label merah/ungu untuk membedakannya secara cepat.
- **Tombol + Add Room:** Berfungsi untuk menambah unit properti baru ke dalam sistem.



Bagian ini memberikan gambaran visual yang lebih intuitif bagi Pak Budi untuk membedakan unit kamar secara cepat:

- **Grid Kamar:** Menampilkan kotak-kotak identitas kamar dari **A1 hingga A15**.
- **Klasifikasi Tipe:** Setiap kotak mencantumkan kategori kamar seperti **Standard, Deluxe, atau VIP**.
- **Indikator Status Digital:**
 - **Titik Hijau:** Menandakan kamar tersebut kosong/tersedia.
 - **Titik Merah:** Menandakan kamar tersebut sudah dihuni (seperti pada kamar A1, A6, dan A11).
- **User Interface:** Desain menggunakan komponen **Tailwind CSS** dengan skema warna ungu yang konsisten dengan tema aplikasi.



Modul Tambah Kamar (Modal/Pop-up)

- **Input Data:** Pengguna dapat memasukkan nomor kamar, memilih tipe (Standard, Deluxe, VIP), menentukan harga sewa bulanan, serta menambahkan fasilitas (seperti AC atau WiFi).

- **Keamanan Data:** Sistem menggunakan validasi Laravel untuk memastikan nomor_kamar bersifat **Unique**, mencegah redundansi data yang dapat mengacaukan pemetaan kamar.
- **Integrasi:** Setelah tombol "Simpan Kamar" ditekan, data akan masuk ke tabel kamar di MySQL dan secara otomatis memperbarui tampilan dashboard utama.

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there's a header bar with a back arrow, forward arrow, refresh button, and a URL field showing '127.0.0.1:8000/kamar'. On the right side of the header are browser control icons. Below the header, on the left, is a sidebar with a purple header containing the logo 'K' and the text 'Kostan'. The sidebar has several menu items: 'Dashboard' (selected and highlighted in purple), 'Kamar', 'Penyewa', 'Laporan Pembayaran', and 'Logout'. The main content area has a title 'Dashboard' and a sub-section titled 'Daftar Kamar'. To the right of the sub-section is a user profile icon for 'Pak Budi Admin Owner'. Below these titles is a blue button labeled '+ Tambah Kamar'. The central part of the screen is a table with four columns: 'NO. KAMAR', 'TIPE', 'HARGA', and 'STATUS'. A message 'Belum ada data kamar' is displayed below the table. The entire interface has a clean, modern design with a light color palette.

1. Bagian Header (Atas)

- **Judul Dashboard:** Di sisi kiri atas terdapat tulisan "Dashboard" sebagai penanda halaman utama.
- **Profil Pengguna:** Di pojok kanan atas, terdapat identitas pengguna bernama "**Pak Budi**" dengan peran sebagai "**Admin Owner**". Ini menunjukkan pengguna memiliki akses penuh untuk mengelola data.

2. Bagian Utama (Daftar Kamar)

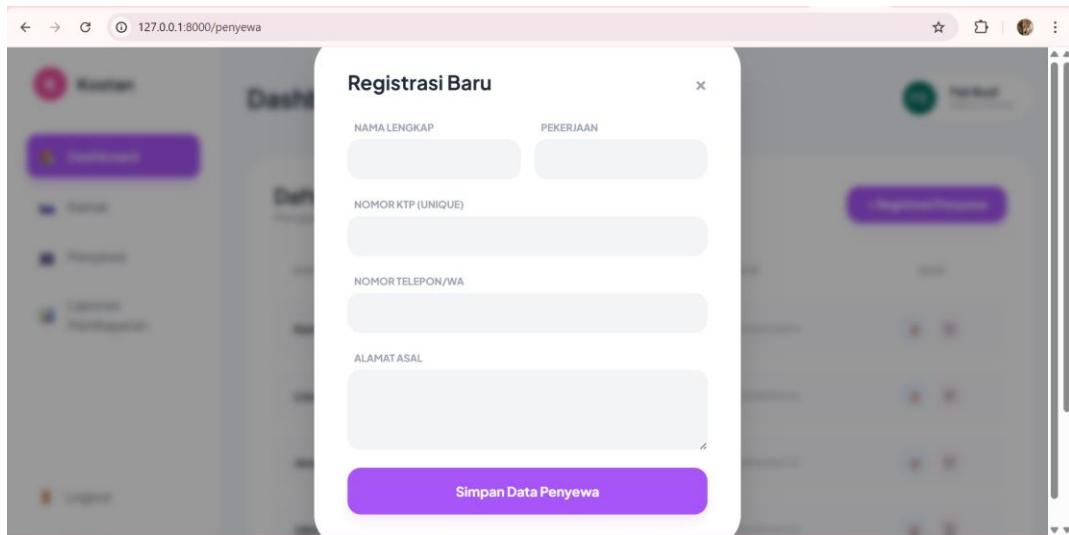
- **Judul Halaman:** Terdapat tulisan "**Daftar Kamar**" yang menunjukkan fokus utama halaman ini adalah tabel informasi kamar.
- **Tombol "+ Tambah Kamar":** Tombol berwarna biru di sisi kanan yang berfungsi untuk menambahkan data kamar baru ke dalam sistem.

3. Tabel Informasi

Tabel ini disiapkan untuk menampilkan data, namun saat ini kondisinya **masih kosong**. Kolom-kolom yang tersedia adalah:

- **NO. KAMAR:** Nomor identitas setiap kamar.
- **TIPE:** Jenis kamar (misalnya: Deluxe, Suite, atau Reguler).
- **HARGA:** Biaya sewa kamar.
- **STATUS:** Ketersediaan kamar (misalnya: Tersedia, Terisi, atau Sedang Dibersihkan).
- **AKSI:** Tombol untuk mengedit atau menghapus data kamar.

Status Saat Ini: Di tengah tabel terdapat keterangan "**Belum ada data kamar**", yang berarti belum ada input data yang dimasukkan ke dalam sistem atau database masih kosong.



The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1:8000/penyewa. In the center, there is a modal dialog box titled "Registrasi Baru". The dialog contains five input fields: "NAMA LENGKAP" (Name), "PEKERJAAN" (Occupation), "NOMOR KTP (UNIQUE)" (Unique KTP Number), "NOMOR TELEPON/WA" (Phone/WhatsApp Number), and "ALAMAT ASAL" (Original Address). At the bottom of the dialog is a prominent purple button labeled "Simpan Data Penyewa" (Save Tenant Data).

Bidang Input (Field)

Formulir ini meminta informasi berikut dari calon penyewa:

- **Nama Lengkap:** Kolom untuk mengisi nama identitas penyewa.
- **Pekerjaan:** Kolom untuk mencatat profesi penyewa.
- **Nomor KTP (Unique):** Kolom untuk nomor identitas penduduk. Keterangan "(Unique)" menandakan bahwa satu nomor KTP hanya bisa terdaftar satu kali dalam sistem (mencegah duplikasi).
- **Nomor Telepon/WA:** Kolom untuk nomor kontak yang bisa dihubungi, biasanya untuk keperluan koordinasi atau penagihan.
- **Alamat Asal:** Area teks yang lebih luas untuk mengisi alamat domisili asli penyewa sesuai KTP atau alamat sebelumnya.

Elemen Interaksi

- **Tombol "Simpan Data Penyewa":** Tombol berwarna ungu di bagian bawah yang berfungsi untuk mengirimkan (*submit*) semua data yang telah diisi ke dalam database.
- **Ikon Close (x):** Di pojok kanan atas untuk menutup jendela tanpa menyimpan perubahan.

Tips Pengembangan (Logical Flow)

Jika Anda sedang membangun sistem ini, berikut adalah alur logika yang biasanya diterapkan setelah tombol simpan ditekan:

- Validasi:** Sistem mengecek apakah Nomor KTP sudah ada di database atau belum.
- Penyimpanan:** Jika unik, data disimpan ke tabel penyewa.
- Feedback:** Muncul notifikasi "Data Berhasil Disimpan" dan daftar pada halaman utama (gambar sebelumnya) akan terupdate otomatis.

The screenshot shows a web application dashboard titled 'Dashboard'. On the left sidebar, there are links for 'Dashboard', 'Kamar', 'Penyewa', 'Laporan Pembayaran', and 'Logout'. The main content area is titled 'Daftar Penyewa' and contains a table with five rows of data. Each row represents a tenant with columns for 'NAMA LENGKAP', 'PEKERJAAN', 'NO. TELEPON', 'NO. KTP', and 'AKSI'. The 'AKSI' column contains edit and delete icons. A purple button labeled '+ Registrasi Penyewa' is located at the top right of the table. The table data is as follows:

NAMA LENGKAP	PEKERJAAN	NO. TELEPON	NO. KTP	AKSI
Karina	Mahasiswa	081233301516	3201232666598876	
Lisa	Karyawan	081229082039	3201530306999351	
Jennie	Karyawan	081290159198	3201650741991337	
Jake	Mahasiswa	081261659894	3201734305547161	

1. Tampilan Daftar Penyewa

Halaman ini berfungsi sebagai pusat database untuk memantau siapa saja yang saat ini tinggal atau terdaftar di properti tersebut.

- Informasi Utama:** Tabel ini menampilkan rincian penyewa aktif seperti **Karina, Lisa, Jennie, dan Jake**.
- Kolom Data:** Mencakup Nama Lengkap, Pekerjaan (Mahasiswa/Karyawan), Nomor Telepon, dan Nomor KTP.
- Aksi Cepat:** Di sisi kanan setiap baris terdapat ikon untuk **Edit** (ikon pensil) dan **Hapus** (ikon tempat sampah) data.
- Tombol Navigasi:** Tombol ungu "**+ Registrasi Penyewa**" berfungsi untuk memicu munculnya formulir pendaftaran baru.

2. Jendela Modal "Registrasi Baru"

Gambar ini adalah *pop-up* yang muncul ketika tombol registrasi di halaman daftar diklik. Ini adalah formulir entri data untuk memasukkan penghuni baru ke dalam sistem.

- **Validasi KTP:** Field Nomor KTP memiliki keterangan "**(Unique)**", yang berarti sistem akan menolak jika ada dua penyewa dengan nomor KTP yang sama (mencegah duplikasi data).
- **Data Alamat:** Terdapat kolom "**Alamat Asal**" yang lebih luas untuk mencatat domisili asli penyewa sesuai tanda pengenal.
- **Penyimpanan:** Tombol "**Simpan Data Penyewa**" akan mengirimkan informasi ini ke database dan secara otomatis akan menambah baris baru pada tabel "Daftar Penyewa".

4. Test Case Fitur

ID Test	Fitur	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status
TC-01	Tambah Kamar	Menginput nomor kamar baru (contoh: "A10") beserta tipe dan harga di form/modal.	Data tersimpan di database dan muncul pada tabel daftar kamar di Dashboard.	BERHASIL
TC-02	Tambah Penyewa	Mengisi data identitas lengkap penyewa baru (Nama, KTP, Telp) pada form registrasi.	Nama penyewa baru muncul di tabel daftar penyewa secara otomatis.	BERHASIL
TC-03	Edit Penyewa	Mengubah informasi salah satu penyewa (misal: merubah nomor telepon atau pekerjaan).	Perubahan data tersimpan dan informasi terbaru muncul pada tabel tanpa merusak data lain.	BERHASIL

TC-04	Hapus Penyewa	Menghapus data penyewa yang sudah tidak tinggal di kost melalui tombol hapus.	Data terhapus secara permanen dari tabel dan record di database MySQL hilang.	BERHASIL
TC-05	Validasi Input	Mencoba mengosongkan salah satu kolom wajib (seperti Nama atau No. KTP) saat input.	Sistem menolak proses simpan dan menampilkan pesan peringatan/error di layar.	BERHASIL

5. Database

a. Database Kamar

Laragon.MySQL\kuisbeforeus\kamar - HeidiSQL Portable 12.8.0.6908

File Edit Search Query Tools Go to Help

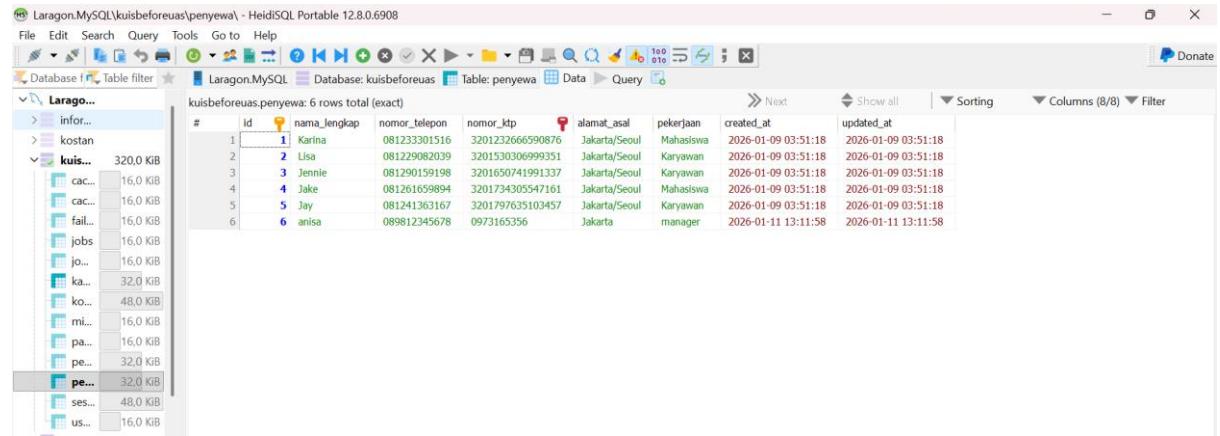
Database Laragon.MySQL Database: kuisbeforeus Table: kamar Data Query

Next Show all Sorting Columns (8/8) Filter

#	id	nomor_kamar	tipe	harga_bulanan	fasilitas	status	created_at	updated_at
1	1	A1	standard	500.000,0	Kasur, Lemari	terisi	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:18
2	2	A2	standard	500.000,0	Kasur, Lemari	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
3	3	A3	standard	500.000,0	Kasur, Lemari	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
4	4	A4	standard	500.000,0	Kasur, Lemari	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
5	5	A5	standard	500.000,0	Kasur, Lemari	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
6	6	A6	deluxe	900.000,0	AC, Kasur, WiFi	terisi	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:18
7	7	A7	deluxe	900.000,0	AC, Kasur, WiFi	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
8	8	A8	deluxe	900.000,0	AC, Kasur, WiFi	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
9	9	A9	deluxe	900.000,0	AC, Kasur, WiFi	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
10	10	A10	deluxe	900.000,0	AC, Kasur, WiFi	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
11	11	A11	vip	1.500.000,0	AC, TV, Water Heater, WiFi	terisi	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:18
12	12	A12	vip	1.500.000,0	AC, TV, Water Heater, WiFi	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
13	13	A13	vip	1.500.000,0	AC, TV, Water Heater, WiFi	tersedia	2026-01-09 03:51:17	2026-01-09 03:51:17
14	14	A14	vip	1.500.000,0	AC, TV, Water Heater, WiFi	tersedia	2026-01-09 03:51:18	2026-01-09 03:51:18
15	15	A15	vip	1.500.000,0	AC, TV, Water Heater, WiFi	tersedia	2026-01-09 03:51:18	2026-01-09 03:51:18

Gambar diatas merupakan gambar untuk database kamar di mana seperti pada gambar tersebut terdapat beberapa gambar yang sudah terdaftar di database kamar untuk daftar kamar

b. Database Penyewa



The screenshot shows the HeidiSQL interface connected to 'Laragon.MySQL\kuisbeforeeus\penyewa'. The 'penyewa' table is selected, displaying 6 rows of data. The columns are: #, id, nama_lengkap, nomor_telepon, nomor_ktp, alamat_asal, pekerjaan, created_at, and updated_at. The data is as follows:

#	id	nama_lengkap	nomor_telepon	nomor_ktp	alamat_asal	pekerjaan	created_at	updated_at
1	1	Karina	081233301516	3201232666590876	Jakarta/Seoul	Mahasiswa	2026-01-09 03:51:18	2026-01-09 03:51:18
2	2	Lisa	081229082039	3201530306999351	Jakarta/Seoul	Karyawan	2026-01-09 03:51:18	2026-01-09 03:51:18
3	3	Jennie	081290159198	3201650741991337	Jakarta/Seoul	Karyawan	2026-01-09 03:51:18	2026-01-09 03:51:18
4	4	Jake	081261659894	3201734305547161	Jakarta/Seoul	Mahasiswa	2026-01-09 03:51:18	2026-01-09 03:51:18
5	5	Jay	081241363167	3201797635103457	Jakarta/Seoul	Karyawan	2026-01-09 03:51:18	2026-01-09 03:51:18
6	6	anisa	089812345678	0973165356	Jakarta	manager	2026-01-11 13:11:58	2026-01-11 13:11:58

Dapat kita ketahui pada gambar diatas terdapat data-data dari penyewa yang sudah isi form. Kemudian untuk yang terbaru yang baru kami tambahkan adalah anisa yang merupakan penyewa baru.