



Portal Berita - Sistem Manajemen Berita Modern

Portal Berita adalah Content Management System (CMS) berbasis web untuk mengelola berita online. Dibangun dengan Laravel 12 dan Filament 3, sistem ini menyediakan panel admin yang powerful dan tampilan frontend yang responsif.

★ Fitur Utama

Panel Admin (Filament)

- **Manajemen Artikel** - CRUD artikel dengan Rich Text Editor
- **Kategori & Tag** - Organisasi konten yang fleksibel
- **Role & Permission** - 3 level akses (Admin, Redaktur, Reporter)
- **Media Management** - Upload dan optimasi gambar otomatis
- **SEO Tools** - Meta title, description, keywords per artikel
- **Penjadwalan** - Publish artikel di waktu yang ditentukan
- **Dashboard Analytics** - Statistik artikel, views, dan trending

Frontend

- **Responsive Design** - Mobile, Tablet, Desktop optimized
- **Dark Mode** - Toggle tema gelap/terang
- **Reading Time** - Estimasi waktu baca artikel
- **Trending Topics** - Hot topics berdasarkan popularitas
- **Search** - Pencarian artikel dengan filter
- **SEO Friendly** - Meta tags, Open Graph, RSS Feed
- **Performance** - Image optimization, database indexing, caching

📋 System Requirements

Sebelum instalasi, pastikan sistem Anda memiliki:

Software yang Dibutuhkan

- **PHP** >= 8.2 (Disarankan PHP 8.3)
- **Composer** >= 2.0
- **PostgreSQL** >= 13 atau **MySQL** >= 8.0
- **Node.js** >= 18.x & **NPM** >= 9.x (untuk asset compilation)
- **Web Server** - Apache atau Nginx (Opsional, bisa gunakan built-in PHP server)

PHP Extensions yang Diperlukan

- BCMath
- Ctype
- FileInfo
- JSON

- Mbstring
- OpenSSL
- PDO
- PDO_PGSQ (untuk PostgreSQL) atau PDO_MYSQL (untuk MySQL)
- Tokenizer
- XML
- GD atau Imagick (untuk image processing)

Rekomendasi Environment

Untuk kemudahan, gunakan salah satu:

- **Windows:** [Laragon](#) (sudah include PHP, PostgreSQL/MySQL, Composer)
- **Mac:** [Laravel Valet](#) atau [MAMP PRO](#)
- **Linux:** [Laravel Homestead](#) atau manual install

Instalasi & Konfigurasi

Langkah 1: Clone Repository

```
# Clone repository dari GitHub
git clone https://github.com/notyourkise/Portal-Berita.git

# Masuk ke folder project
cd Portal-Berita
```

Langkah 2: Install Dependencies

```
# Install PHP dependencies dengan Composer
composer install

# Install Node.js dependencies
npm install
```

Catatan: Proses ini akan memakan waktu beberapa menit tergantung koneksi internet.

Langkah 3: Konfigurasi Environment

```
# Copy file .env.example menjadi .env
# Windows (PowerShell):
Copy-Item .env.example .env

# Mac/Linux:
cp .env.example .env
```

Langkah 4: Generate Application Key

```
php artisan key:generate
```

Langkah 5: Konfigurasi Database

Buka file `.env` dengan text editor (Notepad++, VS Code, dll), lalu sesuaikan pengaturan database:

Untuk PostgreSQL:

```
DB_CONNECTION=pgsql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=portal_berita
DB_USERNAME=postgres
DB_PASSWORD=your_password
```

Untuk MySQL:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=portal_berita
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=your_password
```

Langkah 6: Buat Database

PostgreSQL (menggunakan pgAdmin atau terminal):

```
CREATE DATABASE portal_berita;
```

MySQL (menggunakan phpMyAdmin atau terminal):

```
CREATE DATABASE portal_berita CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

Langkah 7: Jalankan Migration & Seeder

```
# Jalankan migration untuk membuat tabel  
php artisan migrate  
  
# Jalankan seeder untuk mengisi data awal (Admin, Categories, Sample Articles)  
php artisan db:seed --class=MasterSeeder
```

Output yang diharapkan: Anda akan melihat progress bar untuk setiap seeder
(RolePermissionSeeder, AdminSeeder, CategorySeeder, TagSeeder, dll)

Langkah 8: Buat Storage Link

```
php artisan storage:link
```

Langkah 9: Compile Frontend Assets

```
# Development (dengan file watching)  
npm run dev  
  
# Production (optimized & minified)  
npm run build
```

Langkah 10: Jalankan Aplikasi

```
# Jalankan development server  
php artisan serve
```

Aplikasi akan berjalan di: **http://127.0.0.1:8000**

Akun Default

Setelah instalasi, gunakan akun berikut untuk login ke Admin Panel:

Admin

- **URL:** http://127.0.0.1:8000/admin
- **Email:** admin@admin.com
- **Password:** password

Redaktur (Editor)

- **Email:** redaktur@admin.com
- **Password:** password

Reporter

- **Email:** reporter@admin.com
- **Password:** password

⚠ **PENTING:** Segera ganti password default setelah login pertama kali!

📁 Struktur Folder Utama

```
Portal-Berita/
├── app/
│   ├── Filament/          # Admin panel resources
│   ├── Http/Controllers/ # Frontend controllers
│   ├── Models/            # Eloquent models
│   ├── Observers/         # Model observers (cache invalidation)
│   ├── Services/           # Business logic services
│   └── Helpers/           # Helper functions
├── database/
│   ├── migrations/        # Database migrations
│   └── seeders/            # Database seeders
├── public/
│   ├── css/                # Compiled CSS
│   ├── js/                 # Compiled JavaScript
│   └── storage/             # Public file storage (symlink)
├── resources/
│   ├── views/
│   │   ├── frontend/       # Frontend templates
│   │   └── filament/        # Admin customization
│   ├── css/                # Source CSS files
│   └── js/                 # Source JavaScript files
├── routes/
│   └── web.php              # Route definitions
└── storage/
    └── app/public/          # File uploads (articles, covers)
    .env                      # Environment configuration
```

⌚ Kustomisasi

Mengubah Logo & Branding

1. Admin Panel Logo:

- Edit: `app/Providers/Filament/AdminPanelProvider.php`
- Method: `->brandLogo()`, `->brandName()`

2. Frontend Logo:

- Edit: `resources/views/frontend/layouts/app.blade.php`
- Ganti gambar di folder: `public/images/`

Mengubah Warna Tema

1. Admin Panel:

- Edit: `app/Providers/Filament/AdminPanelProvider.php`
- Method: `->colors([])`

2. Frontend:

- Edit: `resources/views/frontend/layouts/app.blade.php` (section `<style>`)
- Variabel CSS: `--primary-color`, `--secondary-color`, dll

Menambah/Mengubah Kategori

1. Login ke Admin Panel
2. Navigasi ke: **Content Management > Categories**
3. Klik **New Category** atau edit existing
4. Isi: Name, Slug, Description, Icon

Mengatur Homepage Settings

1. Login ke Admin Panel
2. Navigasi ke: **Settings**
3. Tab **Featured Articles**: Pilih artikel untuk headline
4. Tab **Popular Articles**: Akan otomatis berdasarkan views

🛠 Troubleshooting

Error: "vendor/autoload.php not found"

```
composer install
```

Error: "Permission denied" pada storage/logs

```
# Windows (PowerShell as Admin):  
icacls storage /grant Users:F /t  
icacls bootstrap/cache /grant Users:F /t  
  
# Mac/Linux:  
chmod -R 775 storage bootstrap/cache  
chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache
```

Error: Database connection failed

- Pastikan PostgreSQL/MySQL sudah running
- Cek kredensial di file `.env`

- Test koneksi database dengan tool (pgAdmin/phpMyAdmin)

Error: "Class not found"

```
composer dump-autoload  
php artisan config:clear  
php artisan cache:clear
```

Gambar tidak muncul

```
php artisan storage:link
```

CSS/JS tidak ter-load

```
npm run build  
php artisan config:clear
```

🔧 Command Artisan Berguna

```
# Clear semua cache  
php artisan optimize:clear  
  
# Clear specific cache  
php artisan cache:clear  
php artisan config:clear  
php artisan route:clear  
php artisan view:clear  
  
# Refresh database (HATI-HATI: akan hapus semua data)  
php artisan migrate:fresh --seed  
  
# Buat user admin baru  
php artisan db:seed --class=AdminSeeder  
  
# Generate sitemap  
php artisan sitemap:generate
```

📊 Performance Optimization

Sistem ini sudah dilengkapi dengan optimasi:

1. **Image Optimization:** Otomatis generate 4 ukuran (large, medium, small, thumbnail)
2. **Database Indexing:** Index pada kolom yang sering di-query

3. **Query Caching:** Homepage cache 10 menit
4. **Lazy Loading:** Gambar di-load saat terlihat di viewport
5. **Responsive Images:** Srcset untuk berbagai ukuran layar

Deployment ke Production

Persiapan

1. Update .env untuk Production:

```
APP_ENV=production  
APP_DEBUG=false  
APP_URL=https://yourdomain.com  
  
DEBUGBAR_ENABLED=false
```

2. Optimize aplikasi:

```
composer install --optimize-autoloader --no-dev  
php artisan config:cache  
php artisan route:cache  
php artisan view:cache  
npm run build
```

3. Set permissions:

```
chmod -R 755 storage bootstrap/cache
```

Server Requirements

- PHP >= 8.2 dengan semua extensions
- PostgreSQL >= 13 atau MySQL >= 8.0
- Composer
- SSL Certificate (untuk HTTPS)

Recommended Hosting

- **Shared Hosting:** Pastikan support Laravel & composer
- **VPS:** DigitalOcean, Linode, Vultr
- **Platform:** Laravel Forge, Ploi, ServerPilot
- **Cloud:** AWS, Google Cloud, Azure

Support & Dokumentasi

- **GitHub Repository:** <https://github.com/notyourkise/Portal-Berita>
- **Laravel Documentation:** <https://laravel.com/docs>
- **Filament Documentation:** <https://filamentphp.com/docs>

License

This project is licensed under the MIT License.

Credits

Dibuat dengan:

- [Laravel 12](#) - PHP Framework
 - [Filament 3](#) - Admin Panel
 - [Bootstrap 5](#) - CSS Framework
 - [Intervention Image](#) - Image Processing
 - [Spatie Laravel Permission](#) - Role & Permission
-

Dibuat dengan ❤ untuk Portal Berita Indonesia