

# DOKUMENTASI PENGEMBANGAN SISTEM WEBSITE PORTAL UTAMA (COMPANY PROFILE & CMS)

*Sistem Manajemen Konten, Katalog Layanan Publik,  
dan Portal Transparansi Perbankan Terpadu*



Dikembangkan Secara Mandiri Oleh:

Divisi IT, MIS, dan Product Development  
PT BPRS HIK MCI

# Daftar Isi

<b>1</b>	<b>Pendahuluan</b>	<b>3</b>
1.1	Latar Belakang Pengembangan . . . . .	3
1.2	Tujuan Sistem . . . . .	3
1.3	Spesifikasi Arsitektur Teknologi . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Manajemen Pengguna dan Otorisasi</b>	<b>5</b>
2.1	Hak Akses Entitas Publik (Pengunjung) . . . . .	5
2.1.1	Nasabah dan Calon Nasabah . . . . .	5
2.2	Hak Akses Entitas Internal (Administrator) . . . . .	5
2.2.1	Administrator Sistem ( <i>Super Admin</i> ) . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Fitur dan Modul Sistem</b>	<b>6</b>
3.1	Fungsionalitas Antarmuka Sisi Klien ( <i>Frontend</i> ) . . . . .	6
3.1.1	Beranda Interaktif dan Spanduk Dinamis . . . . .	6
3.1.2	Simulasi Kalkulator Deposito Terkini ( <i>Real-Time</i> ) . . . . .	6
3.1.3	Katalog Produk Perbankan Terstruktur . . . . .	6
3.1.4	Pusat Literasi, Edukasi, dan Pemberitaan . . . . .	6
3.1.5	Portal Transparansi dan Pengunduhan Laporan . . . . .	7
3.1.6	Laman Pendaftaran Wakaf dan Rekrutmen Karir . . . . .	7
3.2	Fungsionalitas Dasbor Administrasi ( <i>Backend/CMS</i> ) . . . . .	7
3.2.1	Modul Manajemen Berita dan Edukasi ( <i>CMS Jurnalistik</i> ) . . . . .	7
3.2.2	Modul Kalibrasi Variabel Kalkulator Finansial . . . . .	7
3.2.3	Modul Arsip Kepatuhan dan Dokumen Elektronik . . . . .	7
3.2.4	Modul Kendali Spanduk dan Aset Visual . . . . .	8
3.2.5	Modul Publikasi Kegiatan Sosial dan Rekrutmen . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Alur Kerja dan Siklus Konten</b>	<b>9</b>
4.1	Fase 1: Inisiasi dan Penciptaan Konten Draf ( <i>Drafting</i> ) . . . . .	9
4.2	Fase 2: Pemrosesan Sanitasi dan Eksekusi Basis Data . . . . .	9
4.3	Fase 3: Distribusi Layanan ke Antarmuka Klien . . . . .	9
4.4	Fase 4: Pemeliharaan dan Pengarsipan Lanjutan . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Arsitektur Sistem Basis Data</b>	<b>11</b>
5.1	Tabel Induk Media dan Komponen Visual . . . . .	11
5.2	Tabel Manajemen Arsip dan Pustaka Literasi . . . . .	11
5.3	Tabel Variabel Finansial Dinamis . . . . .	11
<b>6</b>	<b>Infrastruktur Keamanan dan Utilitas Sistem</b>	<b>12</b>
6.1	Sanitasi Entri Silang dan Filter Lapisan Berkas . . . . .	12
6.2	Arsitektur Perutean Terenkripsi ( <i>Secure Routing Architecture</i> ) . . . . .	12

<b>7</b>	<b>Panduan Instalasi dan Implementasi Sistem</b>	<b>13</b>
7.1	Persiapan Ekosistem Peladen ( <i>Server</i> ) . . . . .	13
7.2	Metode Instalasi Berbasis Repositori (Git) . . . . .	13
7.3	Metode Implementasi Manual Tanpa Repositori ( <i>Offline Deployment</i> )	14
7.3.1	Langkah Implementasi Melalui Berkas Arsip (ZIP) . . . . .	14
7.4	Metode Implementasi Manual Tanpa Repositori . . . . .	15
7.4.1	Langkah Implementasi Melalui Berkas ZIP . . . . .	15

# Bab 1

## Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang Pengembangan

Situs web portal utama (*Company Profile*) merupakan gerbang interaksi digital terdepan antara institusi perbankan dengan publik. Dalam rangka merespons dinamika era informasi digital, **PT BPRS HIK MCI** menginisiasi pembangunan ulang arsitektur situs web resminya. Sistem terdahulu belum dilengkapi dengan kapabilitas pembaruan konten yang dinamis, sehingga membatasi kelincahan departemen korporat dalam mendistribusikan berita, materi edukasi, maupun laporan keuangan secara mandiri. Sistem Manajemen Konten (*Content Management System / CMS*) ini dikembangkan sebagai solusi rekayasa piranti lunak terpadu yang memungkinkan para administrator untuk mengelola seluruh aset visual dan tekstual secara terpusat. Aplikasi ini merupakan wujud dedikasi penuh dan dibangun secara swadaya (*in-house development*) oleh **Divisi IT, MIS, dan Product Development PT BPRS HIK MCI**.

### 1.2 Tujuan Sistem

Rancang bangun sistem ini berpedoman pada asas keterbukaan informasi dan komitmen pelayanan nasabah yang prima, dengan rincian sasaran sebagai berikut:

- Menyediakan portal informasi interaktif yang mendeskripsikan secara komprehensif berbagai instrumen simpanan, fasilitas pembiayaan, hingga penyediaan kalkulator simulasi deposito yang berbasis pada rasio suku bunga terkini.
- Menegakkan standar Tata Kelola Perusahaan yang Baik (*Good Corporate Governance*) melalui ketersediaan modul publikasi untuk dokumen Laporan Keuangan dan Tata Kelola secara elektronik.
- Memberdayakan divisi Hubungan Masyarakat (*Public Relations*) untuk memproduksi, menyunting, dan menerbitkan rilis pers maupun artikel edukasi finansial tanpa memerlukan intervensi modifikasi kode pemrograman.
- Memfasilitasi partisipasi khalayak melalui integrasi laman pendaftaran program filantropi (donasi wakaf) dan portal informasi rekrutmen sumber daya manusia.

### 1.3 Spesifikasi Arsitektur Teknologi

Guna memastikan kinerja waktu pemuatan yang singkat (*fast loading*), tingkat skalabilitas yang tinggi, serta jaminan keamanan siber, aplikasi ini didirikan di atas harmonisasi kerangka kerja teknologi termutakhir:

- **Kerangka Kerja Sisi Peladen (*Backend*):** Dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan kerangka kerja Laravel versi 11, yang berfungsi sebagai motor penggerak arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) untuk menjaga keamanan lalu lintas data.
- **Antarmuka Dasbor Administrasi (*CMS Panel*):** Mengimplementasikan pustaka FilamentPHP versi 3 (*TALL Stack*) guna menghasilkan antarmuka pengelola konten yang intuitif, reaktif, dan protektif.
- **Antarmuka Sisi Klien (*Frontend*):** Disusun menggunakan kerangka tata letak antarmuka *Bootstrap*, yang diperkaya dengan komponen pembentuk tayangan salindia (*OwlCarousel*) dan pustaka animasi (*WOW.js*), demi menyajikan pengalaman pengguna (*User Experience*) yang elegan dan adaptif pada perangkat bergerak.
- **Sistem Manajemen Basis Data (*Database*):** Didukung oleh arsitektur basis data relasional MySQL untuk menyimpan metadata artikel, lokasi arsip dokumen, serta variabel ekuivalensi finansial secara terstruktur.

## Bab 2

# Manajemen Pengguna dan Otorisasi

Sistem Manajemen Konten ini menerapkan partisi yang sangat tegas antara area publik yang bersifat terbuka dan area administratif yang terenkripsi khusus bagi personel manajerial perbankan.

## 2.1 Hak Akses Entitas Publik (Pengunjung)

### 2.1.1 Nasabah dan Calon Nasabah

Entitas pengunjung tidak diwajibkan memiliki kredensial otentikasi. Mereka diberikan hak akses berbasis baca-saja (*read-only*) untuk menavigasi halaman beranda, mengeksplorasi spesifikasi produk perbankan, mengunduh lampiran transparansi laporan keuangan berformat portable (PDF), serta menjalankan instrumen simulasi kalkulator deposito tanpa batasan frekuensi.

## 2.2 Hak Akses Entitas Internal (Administrator)

### 2.2.1 Administrator Sistem (*Super Admin*)

Peran administratif tertinggi yang dikendalikan secara eksklusif oleh personel terotorisasi dari Divisi IT dan Hubungan Masyarakat. Administrator diwajibkan melewati gerbang otentikasi melalui rute */admin*. Entitas ini dianugerahi wewenang mutlak untuk membuat, membaca, memodifikasi, dan menghapus (*Create, Read, Update, Delete*) seluruh sumber daya basis data, mulai dari penyusunan spanduk visual, penayangan artikel jurnalistik, hingga rekalibrasi angka variabel nisbah deposito publik.

## Bab 3

# Fitur dan Modul Sistem

Situs web PT BPRS HIK MCI dirancang melampaui standar halaman informatif yang pasif. Arsitektur aplikasi ini merangkum ekosistem fitur ganda yang melayani dua spektrum kebutuhan: pengalaman pengguna yang imersif pada sisi klien (*Frontend*), serta kendali logistik konten yang absolut pada sisi peladen (*Backend*).

### 3.1 Fungsionalitas Antarmuka Sisi Klien (*Frontend*)

Fokus utama pada antarmuka publik adalah optimalisasi navigasi, responsivitas desain terhadap gawai seluler, dan penyajian informasi finansial yang edukatif.

#### 3.1.1 Beranda Interaktif dan Spanduk Dinamis

Layar utama menyuguhkan tayangan spanduk lebar bergulir (*Hero Carousel*) yang secara persuasif menampilkan promosi komersial terbaru atau pesan korporat perusahaan. Area ini didukung oleh panel pintasan cepat (*Quick Links*) menuju layanan krusial perusahaan, guna memangkas waktu pencarian informasi oleh nasabah.

#### 3.1.2 Simulasi Kalkulator Deposito Terkini (*Real-Time*)

Sebuah instrumen kalkulasi mutakhir yang didesain untuk memfasilitasi calon deposan. Pengunjung dapat mendefinisikan estimasi nominal penempatan dana dan memilih variasi jangka waktu (*tenor*). Sistem algoritma akan secara langsung mengkalkulasi dan memproyeksikan indikasi nominal bagi hasil yang akan direalisasikan per bulan, merujuk pada parameter suku bunga aktual yang diambil secara sinkron dari basis data peladen.

#### 3.1.3 Katalog Produk Perbankan Terstruktur

Sistem memuat direktori laman spesifik yang mendedahkan spesifikasi, kualifikasi, dan ketentuan produk secara rinci. Produk simpanan (*Tabungan*) diklasifikasikan menjadi kategori Cahaya, Cerdas, Karimah, Rencana, dan Ukhuwah. Sementara itu, segmen Pembiayaan menguraikan layanan Konsumer, Korporasi, Properti, dan UMKM, memberikan wawasan holistik bagi nasabah prospektif.

#### 3.1.4 Pusat Literasi, Edukasi, dan Pemberitaan

Sebagai pengejawantahan dari tanggung jawab peningkatan inklusi keuangan, aplikasi menyediakan galeri bacaan bergaya majalah digital. Pengunjung dapat mengonsumsi publikasi berita terkini mengenai pencapaian kinerja BPRS, serta literatur edukatif mengenai manajemen finansial syariah. Modul ini dioptimalkan dengan fitur navigasi pergantian halaman (*pagination*) yang sistematis.

### 3.1.5 Portal Transparansi dan Pengunduhan Laporan

Sistem mewadahi fitur pemenuhan regulasi transparansi informasi publik. Tersedia antarmuka daftar tabel direktori untuk *Laporan Keuangan Berkelanjutan*, *Laporan Publikasi*, dan *Laporan Tata Kelola*. Keseluruhan dokumen tersebut disediakan beserta tombol unduh langsung berformat PDF beresolusi tinggi bagi kepentingan pemegang saham, auditor, maupun nasabah.

### 3.1.6 Laman Pendaftaran Wakaf dan Rekrutmen Karir

Menghubungkan tanggung jawab sosial perusahaan melalui laman khusus Wakaf, yang memaparkan detail kegiatan filantropi beserta dokumentasi penyalurannya. Terdapat pula papan buletin digital (*Job Board*) yang menginformasikan peluang rekrutmen profesional bagi para talenta perbankan.

## 3.2 Fungsionalitas Dasbor Administrasi (*Backend/CMS*)

Di balik antarmuka publik, beroperasi panel kendali Filament yang dilindungi protokol keamanan tingkat tinggi. Dasbor ini merupakan pusat komando bagi manajemen perusahaan untuk memanipulasi konten secara grafis tanpa harus menulis sintaksis pemrograman.

### 3.2.1 Modul Manajemen Berita dan Edukasi (*CMS Jurnalistik*)

Staf redaksi internal difasilitasi dengan kapabilitas penyusunan artikel layaknya portal berita profesional. Melalui modul *BeritaResource* dan *EdukasiResource*, administrator disugahi editor teks kaya fitur (*Rich Text Editor*) untuk mengatur paragraf, tipografi, dan penyisipan daftar. Modul ini mendukung pengunggahan gambar sampul resolusi tinggi serta memiliki fungsi penyimpanan draf (*drafting*) sebelum naskah dieksekusi untuk tayang.

### 3.2.2 Modul Kalibrasi Variabel Kalkulator Finansial

Fitur logistik yang esensial bagi Divisi Produk dan Pemasaran. Menggunakan modul *RateDepositoResource* dan *NominalResource*, administrator berwenang memperbarui persentase nisbah indikatif yang berlaku. Apabila terjadi fluktuasi pada suku bunga acuan, administrator cukup memodifikasi nilai desimal pada panel ini, dan algoritma perhitungan pada laman publik akan beradaptasi secara otomatis (*zero-code adaptation*).

### 3.2.3 Modul Arsip Kepatuhan dan Dokumen Elektronik

Didesain secara terfokus bagi Divisi Kepatuhan dan Akuntansi. Modul seperti *LaporanPublikasiResource* menyediakan formulir elektronis untuk mengunggah arsip berkas PDF. Administrator dapat mendefinisikan nomenklatur laporan, menautkannya pada periode tahun pembukuan tertentu, dan mengeksekusi



unggahan. Sistem akan secara otomatis menyimpan berkas tersebut ke dalam direktori perlindungan di dalam peladen.

### **3.2.4 Modul Kendali Spanduk dan Aset Visual**

Estetika visual halaman muka dikontrol seutuhnya melalui `CarouselResource`. Pengelola dapat mendaftarkan gambar promosi baru, merotasi urutan tayangan, hingga menonaktifkan promosi yang masa berlakunya telah usai. Sistem ini didukung pula oleh `AssetResource`, yang bertindak selaku manajemen pustaka media untuk mendeteksi kapasitas penyusutan direktori dan mengeliminasi berkas-berkas digital yang tak bertuan (*orphan files*).

### **3.2.5 Modul Publikasi Kegiatan Sosial dan Rekrutmen**

Pemeliharaan informasi kegiatan tanggung jawab sosial perusahaan ditangani melalui `WakafResource`, di mana deskripsi dan pencapaian donasi dapat dipublikasikan. Berdampingan dengan hal itu, `KarirResource` memungkinkan staf Sumber Daya Manusia untuk mengunggah dan menutup pengumuman lowongan posisi kerja secara prosedural.

## Bab 4

# Alur Kerja dan Siklus Konten

Prosedur operasional pada platform CMS ini berorientasi pada Manajemen Siklus Hidup Konten (*Content Lifecycle Management*), dari tahapan inisiasi konseptual hingga proses publikasian di ruang siber.

### 4.1 Fase 1: Inisiasi dan Penciptaan Konten Draf (*Drafting*)

Siklus bermula ketika perusahaan merencanakan peluncuran informasi produk atau publikasi kuartalan. Administrator yang ditugaskan mengakses panel autentikasi Filament dan menyeleksi modul yang relevan. Administrator menyusun meta-informasi utama seperti judul redaksional, merangkai narasi melalui editor teks, serta melampirkan media pendukung yang representatif.

### 4.2 Fase 2: Pemrosesan Sanitasi dan Eksekusi Basis Data

Saat instruksi penyimpanan dipicu, kerangka kerja Laravel pada sisi peladen melaksanakan prosedur sanitasi masukan teks untuk menangkal potensi injeksi skrip berbahaya (*XSS Protection*). Gambar atau berkas yang diunggah akan diproses secara otomatis dan disimpan ke dalam struktur pelindung pada direktori *storage/app/public*. Selanjutnya, mesin basis data menerbitkan baris entri baru yang mengikat data tersebut beserta cap stempel waktu (*timestamp*) historis.

### 4.3 Fase 3: Distribusi Layanan ke Antarmuka Klien

Secara paralel, ketika entitas publik memuat alamat situs web PT BPRS HIK MCI, pengontrol sistem (*Controller*) mengambil kueri data teraktual dari basis data melalui metode asinkron. Kerangka penyusunan tampilan (*Blade Template Engine*) bertugas meleburkan data berbasis teks tersebut ke dalam markah arsitektur HTML dan CSS, untuk kemudian merendernya menjadi visualisasi antarmuka yang sempurna di dalam peramban web pengunjung.

### 4.4 Fase 4: Pemeliharaan dan Pengarsipan Lanjutan

Seiring dinamika perbankan, informasi tertentu berpotensi menjadi usang (kedaluwarsa). Alur CMS menjamin fleksibilitas mutlak bagi administrator

untuk menyunting, menyembunyikan sementara, ataupun menghapus entri historis. Modul manajemen aset turut berperan aktif dalam melakukan purifikasi ruang penyimpanan dengan menghapus jejak gambar residu pasca-penghapusan sebuah artikel.

## Bab 5

# Arsitektur Sistem Basis Data

Aplikasi Manajemen Konten ini menerapkan rancang bangun entitas tabel yang independen (*flat structure*), yang direkayasa secara khusus guna memaksimalkan rasio kecepatan proses pemuatan baca data (*Read-Optimized Architecture*).

### 5.1 Tabel Induk Media dan Komponen Visual

- **Tabel `carousels`:** Entitas pangkalan data pengelola rotasi spanduk digital di halaman beranda. Menyimpan struktur rute direktori menuju berkas gambar sampul beserta status proklamasi penayangannya.
- **Tabel `assets`:** Tabel perpustakaan direktori terpusat, bertugas menginventarisasi sumber daya gambar maupun dokumen penunjang yang dipanggil ke dalam ruang lingkup sistem CMS.

### 5.2 Tabel Manajemen Arsip dan Pustaka Literasi

- **Tabel `beritas`, `edukasis`, dan `ebooks`:** Menyimpan substansi linguistik dan jurnalistik. Secara arsitektur, tabel ini menampung kolom *judul*, deskripsi naratif dengan tipe data teks berkapasitas masif (*longtext*), serta mengikat relasi lampiran gambar muka atau berkas unduhan buku elektronik (*e-book*).
- **Tabel Laporan Kepatuhan (`laporan_publicasis`, dll.):** Klasifikasi tabel khusus untuk mengelola tata kelola katalog PDF. Merekam identitas taksonomi periode pelaporan pembukuan, deskripsi singkat eksekutif, dan pranala rute berkas yang diunggah ke dalam peladen.

### 5.3 Tabel Variabel Finansial Dinamis

- **Tabel `rate_depositos` dan `nominals`:** Konfigurasi basis data krusial yang berfungsi mensuplai referensi kalkulasi bagi instrumen *Frontend*. Memegang struktur kolom untuk parameter kuantifikasi tenor waktu (misalnya 1 Bulan, 3 Bulan) dan nilai persentase bilangan desimal (*decimal*) terkait imbal hasil indikatif yang mematuhi fluktuasi kebijakan internal perbankan.

## Bab 6

# Infrastruktur Keamanan dan Utilitas Sistem

### 6.1 Sanitasi Entri Silang dan Filter Lapisan Berkas

Mengingat fungsi fundamental sistem ini sangat bergantung pada lalu lintas distribusi media digital secara masif, aplikasi difortifikasi menggunakan filter lapisan perlindungan penengah (*Middleware*). Modul CMS memberlakukan pembatasan validasi tipe ekstensi berkas unggahan (*MIME Type Validation*) yang diizinkan, membatasi secara eksklusif hanya pada format dokumen PDF dan format citra gambar standar (JPG, PNG). Pendekatan ini merupakan protokol vital demi menutup celah penyisipan kode merusak (*Malicious Script Execution*).

### 6.2 Arsitektur Perutean Terenkripsi (*Secure Routing Architecture*)

Panel dasbor administrasi terisolasi secara ketat pada jalur perlindungan khusus yang difasilitasi oleh algoritma penjaga sesi (*guard*) bawaan ekosistem Laravel. Di samping itu, seluruh aktivitas pemanggilan metode transmisi data berbasis formulir (*POST Method*) dilengkapi dengan sistem enkripsi Token *Cross-Site Request Forgery* (CSRF). Lapisan sekuritas ini menjamin platform dari kerentanan manipulasi maupun serangan peretasan melalui injeksi tautan pihak ketiga.

# Bab 7

## Panduan Instalasi dan Implementasi Sistem

Instruksi teknis pengerahan (*Deployment*) ini disusun secara komprehensif bagi rekayasawan teknologi informasi (TI) internal PT BPRS HIK MCI guna melaksanakan penempatan aplikasi situs portal terhadap infrastruktur peladen produksi (*Live Production Server*).

### 7.1 Persiapan Ekosistem Peladen (*Server*)

Pastikan spesifikasi teknis ekosistem peladen telah mengadaptasi prasyarat perangkat lunak berikut:

- Pustaka mesin PHP minimum versi 8.2 atau pembaruan konfigurasi yang lebih mutakhir.
- Pustaka *Composer* bertindak selaku pengelola resolusi dependensi (*Dependency Manager*) sistem PHP.
- Ketersediaan layanan Pangkalan Data Relasional (Direkomendasikan MySQL atau MariaDB).
- Instalasi instrumen Node.js dan NPM, yang bersifat mutlak guna memproses kompilasi paket perakitan antarmuka pengguna (*UI Asset Bundling*).
- Ekstensi manipulasi citra (*Image Processing*) berstatus aktif pada modul konfigurasi *php.ini* (Ekstensi GD atau Imagick).

### 7.2 Metode Instalasi Berbasis Repositori (Git)

Laksanakan deretan instruksi baris antarmuka perintah (*Command Line Interface*) berikut secara sekuensial guna menghidupkan ekosistem CMS melalui metode kloning repositori:

#### 1. Pengandaan Repositori Kode Sumber:

```
1 git clone https://github.com/repository-name/filament-hikmci.git
2 cd filament-hikmci
3
```

#### 2. Pemasangan Dependensi Arsitektur Logika dan Antarmuka:

```
1 composer install
2 npm install && npm run build
3
```

3. **Konfigurasi Identitas Lingkungan dan Pangkalan Data:** Lakukan penyalinan referensi konfigurasi dan susun pengaturan kredensial basis data MySQL Anda.

```
1 cp .env.example .env
2 php artisan key:generate
3 php artisan migrate --seed
4
```

4. **Proklamasi Tautan Media Penyimpanan Direktori Publik (*Storage Link*):** Instruksi krusial agar gambar aset komersial yang diunggah melalui CMS Administrator dapat terekspos secara sah ke dalam jendela peramban publik.

```
1 php artisan storage:link
2
```

## 7.3 Metode Implementasi Manual Tanpa Repositori (*Offline Deployment*)

Sebagai alternatif dari prosedur kloning menggunakan arsitektur Git, implementasi perangkat lunak juga dapat dilaksanakan secara manual dengan mengekstraksi penyalinan berkas sumber aplikasi berbentuk arsip terkompresi (*.zip*). Pendekatan struktural ini sangat direkomendasikan untuk keperluan distribusi isolasi internal, proses instalasi pada peladen produksi yang dikonfigurasi tanpa memiliki akses konektivitas menuju repositori publik internet, maupun pemulihan krisis sistem yang menuntut responsivitas tinggi.

### 7.3.1 Langkah Implementasi Melalui Berkas Arsip (ZIP)

1. **Ekstraksi Berkas Master Aplikasi**

Pindahkan berkas arsip aplikasi (*filament-hikmci.zip*) ke dalam pangkalan ruang publik peladen Anda (sebagai rujukan */var/www/html/* ataupun *htdocs*), selanjutnya inisiasi pembongkaran kompresi berkas:

```
1 unzip filament-hikmci.zip
2 cd filament-hikmci
3
```

2. **Instalasi Rakitan Dependensi Sistem**

Jalankan perintah pengunduhan fungsional pustaka pihak ketiga yang diwajibkan oleh kerangka arsitektur program:

```
1 composer install
2 npm install && npm run build
3
```

3. **Konfigurasi Variabel Keamanan Lingkungan**

Gandakan parameter acuan dasar dan bangun sandi kunci kriptografi (*Application Key*) demi memproteksi data sesi enkripsi aplikasi peladen:

```
1 cp .env.example .env
2 php artisan key:generate
3
```

*Catatan Penting: Merupakan kewajiban mutlak untuk menyelaraskan nilai kredensial koneksi basis data (`DB_DATABASE`, `DB_USERNAME`, `DB_PASSWORD`) pada berkas konfigurasi `.env` sebelum melangkah kepada fase eksekusi kerangka di bawah ini.*

#### 4. Migrasi Struktur Basis Data dan Pengalokasian Data Induk

Inisiasi instruksi transisi logika tabel skema relasional diiringi eksekusi injeksi data pemancing bawaan sistem (*Database Seeder*):

```
1 php artisan migrate --seed
2
```

#### 5. Penciptaan Simpul Rute Penyimpanan (*Storage Link*)

Rangkaian pamungkas untuk memastikan hak akses publik atas seluruh media profil dokumentasi dan format PDF Laporan Keuangan terkonfigurasi secara presisi:

```
1 php artisan storage:link
2
```

## 7.4 Metode Implementasi Manual Tanpa Repositori

Selain melalui proses kloning repositori menggunakan Git, implementasi aplikasi juga dapat dilakukan secara manual dengan menyalin berkas sumber aplikasi dalam bentuk arsip `.zip`. Metode ini direkomendasikan untuk kebutuhan distribusi internal, instalasi pada server produksi yang tidak terhubung dengan repositori publik, maupun proses pemeliharaan sistem secara cepat.

### 7.4.1 Langkah Implementasi Melalui Berkas ZIP

#### 1. Ekstraksi Berkas Aplikasi

Salin berkas arsip aplikasi ke direktori server, kemudian lakukan ekstraksi:

```
1 unzip website-mci.zip
2 cd website-mci
3
```

#### 2. Instalasi Dependensi Aplikasi

Jalankan instalasi pustaka yang dibutuhkan oleh sistem:

```
1 composer install
2
```

#### 3. Konfigurasi Berkas Lingkungan

Buat berkas konfigurasi lingkungan dan lakukan pembangkitan kunci aplikasi:



```
1 cp .env.example .env
2 php artisan key:generate
3
```

#### 4. Migrasi Basis Data dan Data Awal

Jalankan proses migrasi struktur tabel beserta data awal:

```
1 php artisan migrate --seed
2
```

#### 5. Pembuatan Storage Link

Hubungkan direktori penyimpanan publik agar file unggahan dapat diakses:

```
1 php artisan storage:link
2
```

# Penutup

Telah diimplementasikannya arsitektur mutakhir sistem situs web portal utama PT BPRS HIK MCI yang ditenagai oleh Sistem Manajemen Konten (*CMS*) komprehensif ini, mempresentasikan terobosan monumental bagi institusi guna menempatkan citra visual digital perusahaan agar bersinergi secara utuh dengan standar korporasi finansial modern masa kini. Melalui sistem desentralisasi kewenangan distribusi informasi pada divisi korporat terkait, kerangka aplikasi ini secara definitif menggugurkan hambatan birokrasi pembaruan data yang kaku, sehingga memungkinkan instrumen publikasi mengenai produk pembiayaan, layanan tabungan, maupun penegakan kepatuhan transparansi publik dapat terakses seketika oleh audiens jagat maya global dalam hitungan detik. Harmonisasi desain elemen estetis pada antarmuka publik (*Frontend*) yang dipadukan dengan keunggulan kinerja komputasi panel administratif (*Backend*), menjadi struktur batu pijakan yang kokoh demi menebalkan probabilitas tingkat kepercayaan khalayak, mewujudkan literasi perekonomian yang konstruktif, serta mengekskalasi potensi konversi nasabah riil dalam palagan pasar industri perbankan nasional.

Karya rekayasa piranti lunak portal CMS ganda ini mempertegas kristalisasi dari kapabilitas pengembangan logika komputasi yang secara swadaya diracik dan dilahirkan oleh talenta internal Divisi IT, MIS, dan Product Development PT BPRS HIK MCI. Selaku instrumen perbankan digital yang dirancang adaptif terhadap volatilitas kebutuhan regulasi (*Agile Methodology*), kerangka arsitektur sistem situs ini diproyeksikan untuk secara berkelanjutan diakselerasi melalui pembaruan sistem keamanan pertahanan siber (*Security Patching Layer*), serta menopang ruang ekspansi tak terhingga terkait integrasi kapabilitas perbankan interaktif lanjutan di masa depan, sebagai pengejawantahan dedikasi prima PT BPRS HIK MCI dalam melayani pembangunan ekonomi masyarakat dan negeri.