

Membongkar Arsitektur NgoBer v9.2

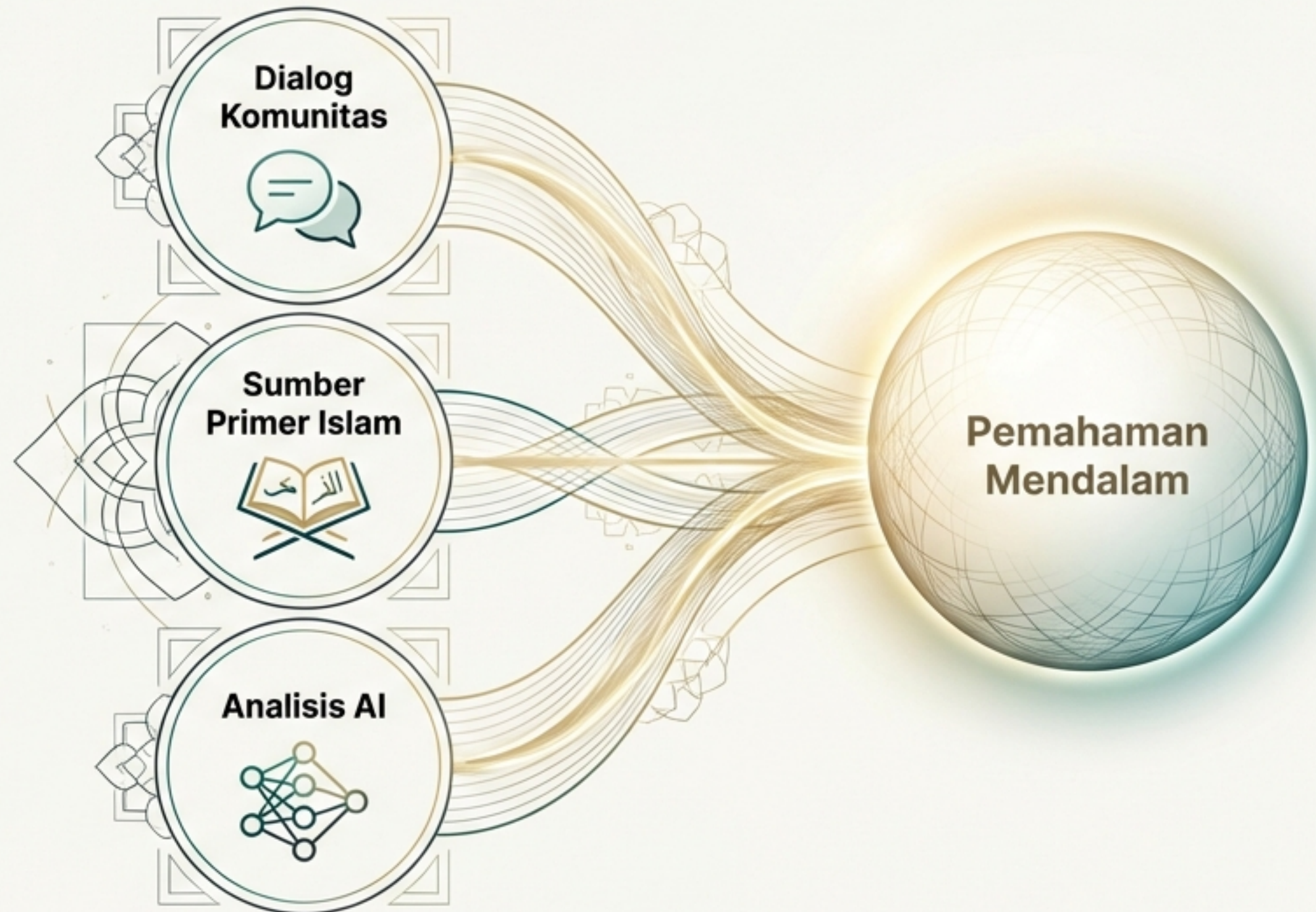
Platform Cerdas untuk Forum & Kajian Islami

Mengintegrasikan Dialog, Pengetahuan, dan Kecerdasan Buatan.

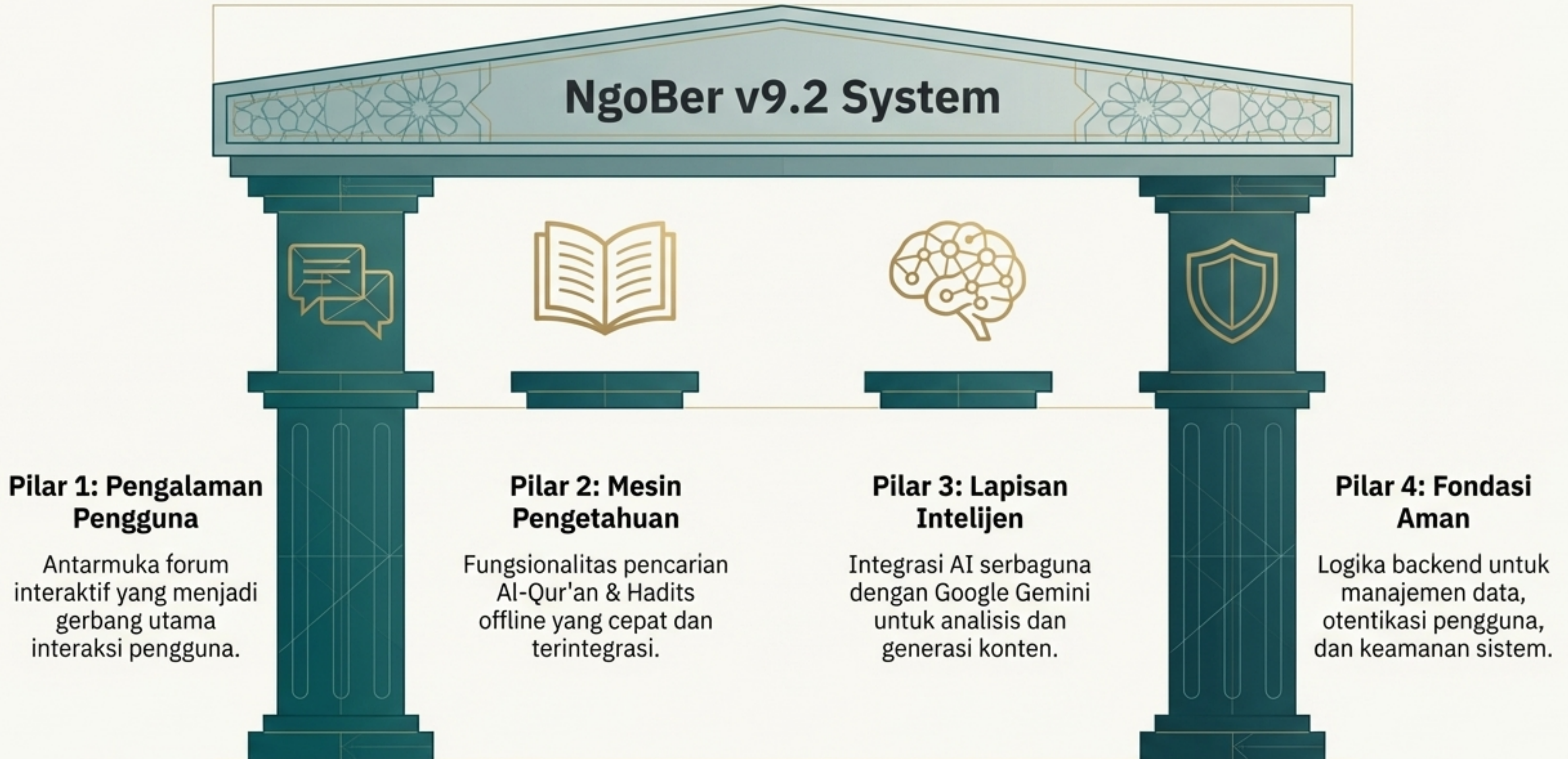
Visi: Menjembatani Percakapan dengan Pengetahuan

Menciptakan sebuah ekosistem digital yang mandiri, aman, dan, dan cerdas.

Tujuannya adalah memperkaya diskusi komunitas dengan akses langsung dan cepat ke sumber primer Islam (Al-Qur'an & Hadits) serta analisis yang didukung oleh AI.



Cetak Biru Sistem: Arsitektur Empat Pilar



Pilar 1: Pengalaman Pengguna

Forum Modern yang Interaktif dan Dinamis

- **Unggahan Media Lengkap:** Mendukung berbagai format file (gambar, video, audio, dokumen) untuk diskusi yang kaya.
processUploads() dengan allowedExts: ['jpg', 'png', 'mp4', 'pdf', 'docx', ...]
- **Balasan Berantai (Threaded Replies):** Menjaga alur percakapan tetap terstruktur dan mudah diikuti.
Logika parent_id untuk mengaitkan balasan dengan pesan induk.
- **Reaksi Interaktif:** Memberikan cara cepat dan ekspresif untuk berinteraksi dengan konten.
generateReactionHtml() mengubah data reaksi menjadi ikon: ['like'=>'👍', 'love'=>'❤️', ...]



Pilar 2: Mesin Pengetahuan

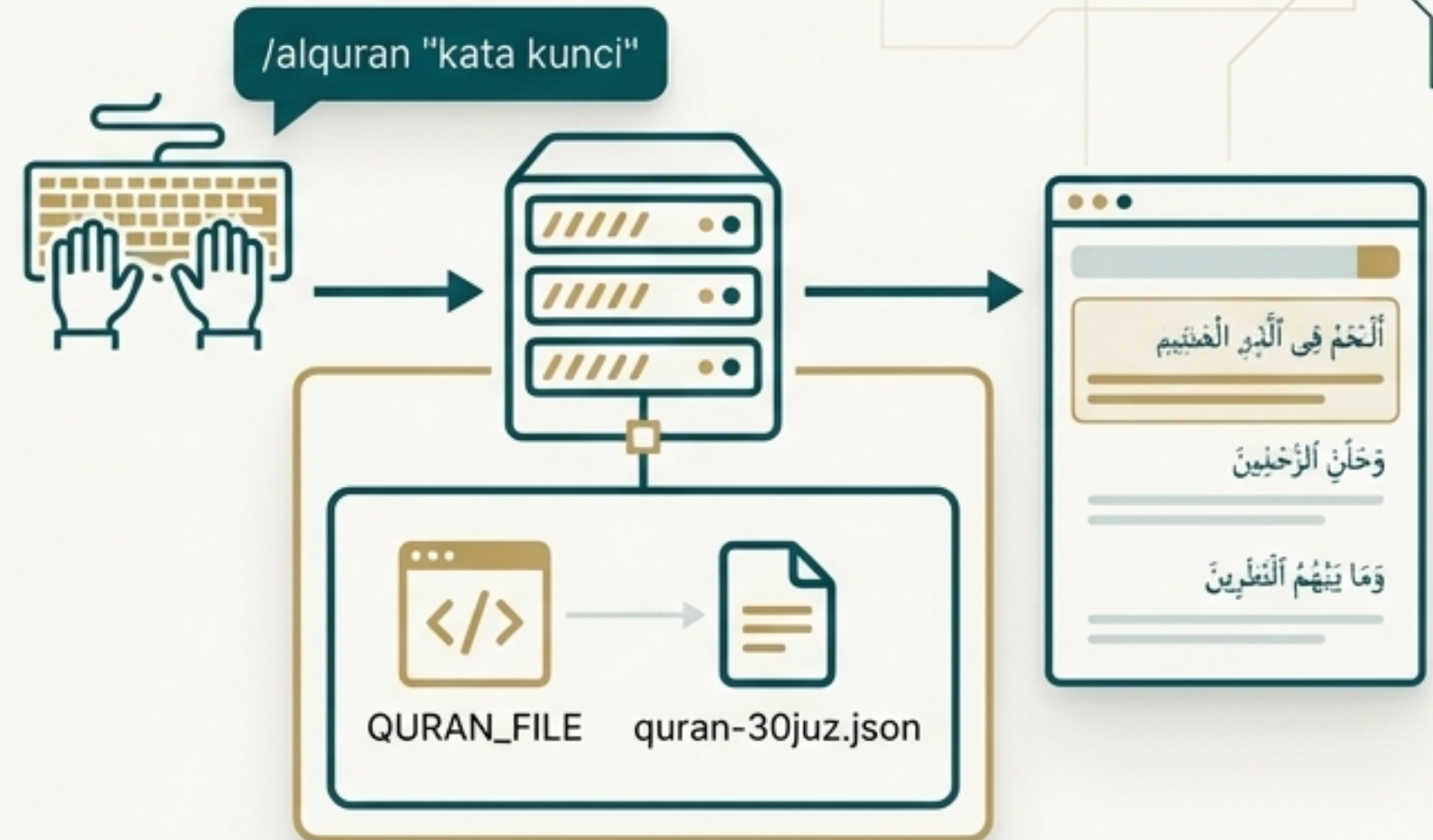
Akses Instan ke Al-Qur'an, Langsung dari Genggaman

Core Feature

Perintah `/alquran "kata kunci"``


Arsitektur Cerdas

- **Pencarian Lokal:** Sistem tidak bergantung pada API eksternal. Pencarian dilakukan langsung pada file `quran-30juz.json` yang tersimpan di server.
- **Keunggulan:** Kecepatan respons super cepat dan fungsionalitas penuh bahkan saat koneksi internet lambat atau terputus.



Pencarian Al-Qur'an dalam Aksi: Dari Perintah ke Hasil

Input Pengguna

/alquran "sabar itu indah"  Send

Detail Implementasi

Data Lengkap: Hasil mencakup teks Arab, terjemahan, dan Tafsir Kemenag.

Highlighting Otomatis: Kata kunci secara dinamis ditandai untuk memudahkan pembacaan.

Hasil Sistem

QS. Al-Baqarah (2):153

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan salat. Sungguh, Allah beserta orang-orang yang sabar.

Tafsir Kemenag

Ayat ini memerintahkan orang-orang beriman untuk menjadikan sabar dan salat sebagai penolong dalam menghadapi segala ujian dan cobaan hidup. Sabar adalah kunci ketabahan, sedangkan salat adalah sarana mendekatkan diri kepada Allah. Allah menegaskan bahwa Dia senantiasa menyertai, membimbing, dan menolong orang-orang yang sabar.

Code Spotlight

```
// Regex Highlight
$safekeyword = preg_quote($keywordRaw, '/');
$highlightReplacement = '<mark>$0</mark>';
$highlightedTrans = preg_replace(
    "/($safekeyword)/1",
    $highlightReplacement,
    $res['trans_id']
);
```

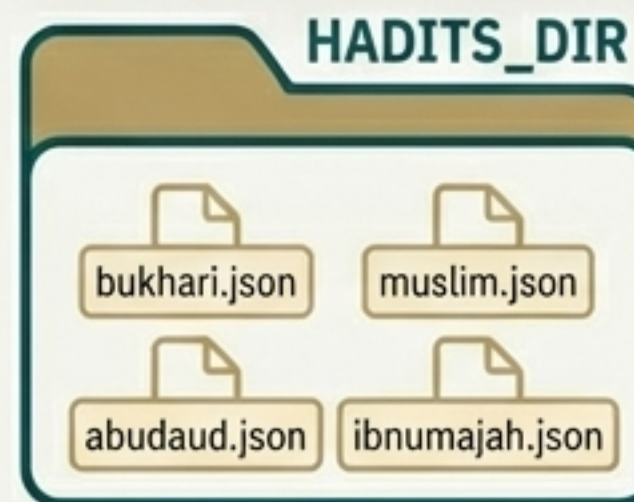
Melampaui Al-Qur'an: Menjelajahi Samudra Hadits

Concept & Challenge

- **Fitur Baru v9.2:** Perintah `/hadits "kata kunci"`
- **Tantangan:**
Bagaimana melakukan pencarian efisien secara serentak di berbagai kitab hadits utama (Bukhari, Muslim, dll)?
- **Solusi Elegan:**
 - **Direktori Terpusat:** Semua file data hadits (JSON) disimpan dalam satu direktori (`HADITS_DIR`).
 - **Pemetaan Fleksibel:** Sebuah array `kitabFiles` digunakan untuk memetakan nama file teknis ke nama kitab yang mudah dibaca, membuat sistem mudah diperluas.

Code Spotlight

```
$kitabFiles = [  
    "ibnumajah.json" => "Sunan Ibnu Majah",  
    "bukhari.json"   => "Shahih Bukhari",  
    "muslim.json"    => "Shahih Muslim",  
    "abudaud.json"  => "Sunan Abu Daud",  
    // ... etc.  
];
```



Pencarian Hadits dalam Aksi: Agregasi dari Berbagai Kitab

Logika Proses

1. Pengguna memasukkan kata kunci.
2. Sistem melakukan iterasi pada setiap file JSON di dalam direktori `hadits/`.
3. Hasil dari semua kitab dikumpulkan dan diurutkan berdasarkan relevansi.
4. Hasil disajikan dalam format HTML yang terstruktur dan diberi highlight.

Hasil Pencarian Hadits

Shahih Bukhari No. 123

حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ يُوسُفَ، قَالَ: أَخْبَرَنَا خَالِدُ بْنُ مَخْلَدٍ، عَنْ ابْنِ شِهَابٍ، عَنْ سَعِيدِ بْنِ الْمُسَيَّبِ، عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: **الإيمان بضع وسبعون، أو: بضع وستون شعبة، فأفضلها قول لا إله إلا الله، وأدناها إماطة الأذى عن الطريق، والحياء شعبة من الإيمان**

Telah menceritakan kepada kami 'Abdullah bin Yusuf dia berkata; Telah mengabarkan kepada kami Malik dari Ibnu Syihab dari Sa'Id bin Al Musayyab dari Abu Hurairah bahwa Rasulullah shallallahu 'alaihi wasallam bersabda: "Iman memiliki lebih dari tujuh puluh atau enam puluh cabang. Cabang yang paling tinggi adalah perkataan 'LAA ILAAHA ILLALLAAH' (Tiada Tuhan selain Allah), dan yang paling rendah adalah menyingkirkan duri (gangguan) dari jalan. Dan malu adalah salah satu cabang dari iman."

Sunan Abu Daud No. 456

حَدَّثَنَا مُسَدَّدٌ، حَدَّثَنَا يَحْيَى، عَنْ شُعْبَةَ، عَنْ قَتَادَةَ، عَنْ أَنَسِ بْنِ مَالِكٍ، أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: **لا يؤمن أحدكم حتى يحب لأخيه ما يحب لنفسه**

Telah menceritakan kepada kami Musaddad Telah menceritakan kepada kami Yahya dari Syu'bah dari Qatadah dari Anas bahwa Nabi shallallahu 'alaihi wasallam bersabda: "Tidak beriman salah seorang di antara kalian hingga ia mencintai untuk saudaranya apa yang ia cintai untuk dirinya sendiri."

Shahih Muslim No. 789

حَدَّثَنَا زُهَيْرُ بْنُ حَرْبٍ، حَدَّثَنَا إسماعيل بن إبراهيم، عَنْ أَيُّوبَ، عَنْ مُحَمَّدِ بْنِ أَبِي هُرَيْرَةَ أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ: **إِنَّ اللَّهَ لَا يَنْظُرُ إِلَى صُورِكُمْ وَأَمْوَالِكُمْ، وَلَكِنْ يَنْظُرُ إِلَى قُلُوبِكُمْ وَأَعْمَالِكُمْ**

Telah menceritakan kepada kami Zuhair bin Harb telah menceritakan kepada kami Isma'il bin Ibrahim dari Ayyub dari Muham dari Abu Hurairah bahwa Rasulullah shallallahu 'alaihi wasallam bersabda: "Sesungguhnya Allah tidak melihat kepada bentuk rupa dan harta benda kalian, tetapi Dia melihat kepada hati dan amal kalian."

Pilar 3: Lapisan Intelijen

Bukan Sekadar Chatbot: Asisten AI dengan Beragam Persona

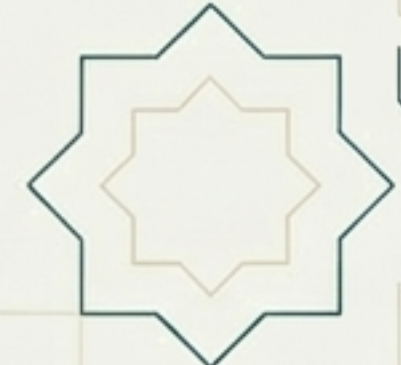
- **Integrasi Inti:** Sistem terhubung dengan Google Gemini API (`gemini-1.5-flash`).
- **Konsep Kunci:** AI tidak hanya menjawab pertanyaan umum. Berdasarkan perintah spesifik dari pengguna (contoh: `/khutbah`, `/artikel`), sistem mengadopsi “persona” yang berbeda untuk menghasilkan output yang terstruktur dan sesuai konteks.



/gender



/komik



/khutbah



/artikel

Rekayasa Prompt Dinamis: Mengarahkan AI untuk Hasil Optimal

Mekanisme: Setiap perintah khusus memicu `systemInstruction` yang unik, yang bertindak sebagai "pengarahan" awal bagi AI sebelum memproses prompt pengguna. Ini memastikan output berkualitas tinggi dan terformat.

****Perintah:****`/khutbah "Tema Sabar"

"Anda adalah Ulama Senior yang bijaksana, retorik, dan menguasai dalil Naqli serta Aqli."

****Perintah:****`/artikel "Sejarah Islam"

"Anda adalah Editor dan Penulis Artikel Profesional yang mengutamakan kualitas konten, estetika tulisan, dan struktur dokumen yang rapi."

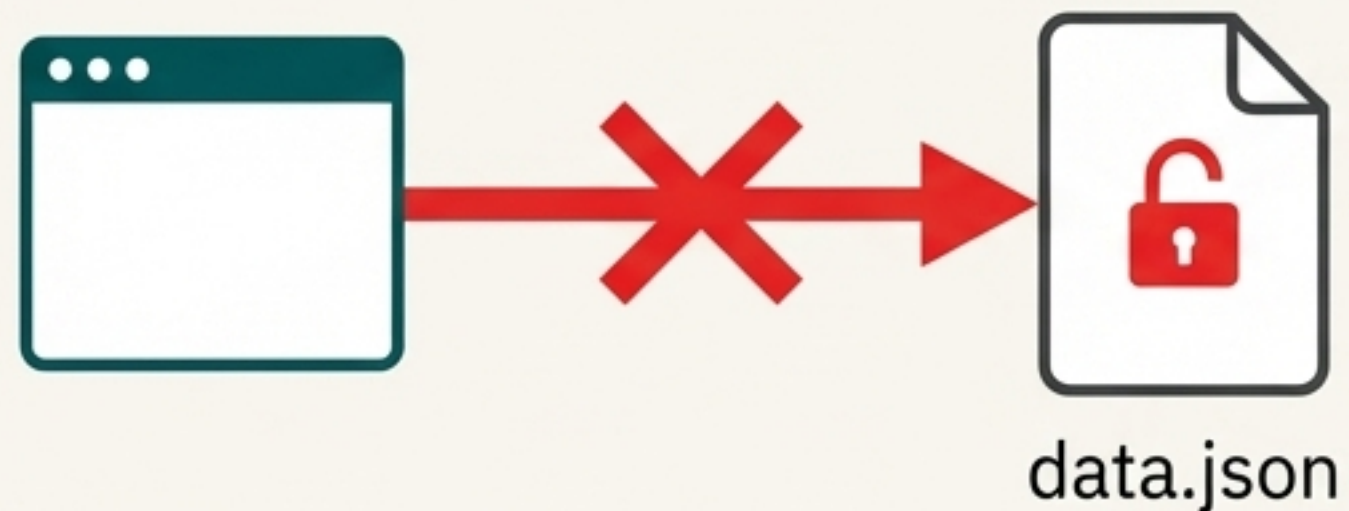
****Perintah:****`/gender "An-Nisa: 34"

"Bertindaklah sebagai Cendekiawan Muslim yang moderat, akademis, dan menguasai Tafsir Mubadalah (Kesalingan)..."

Pilar 4: Fondasi yang Aman

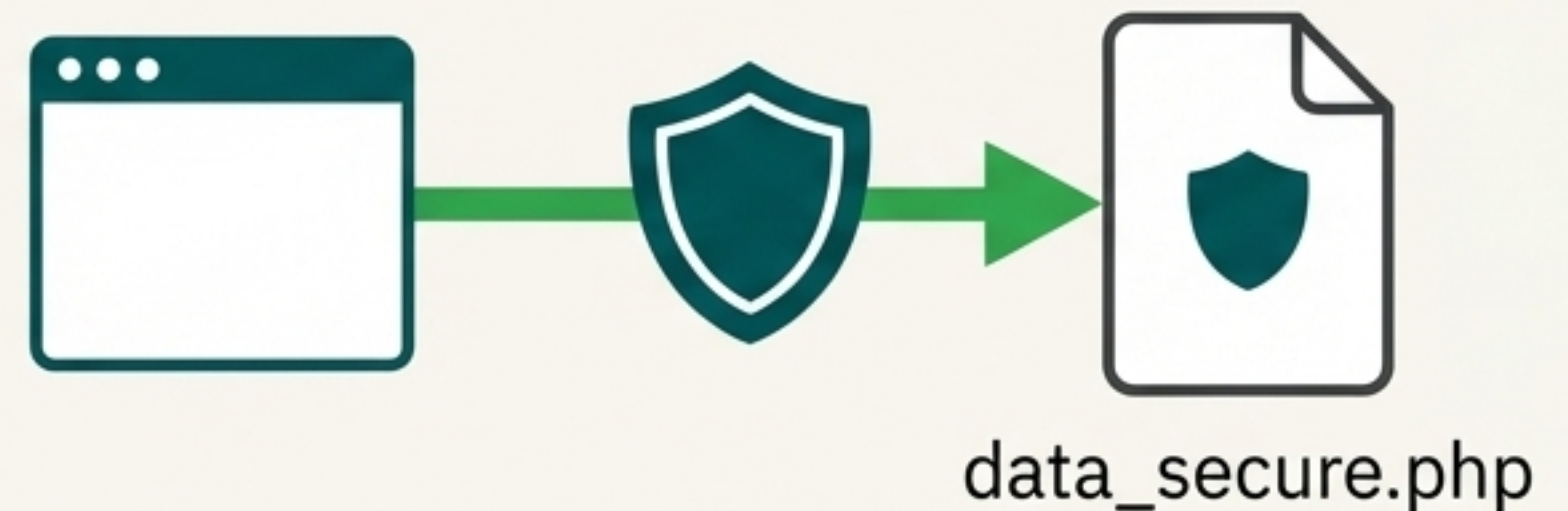
Keamanan Berbasis Desain: Melindungi Data Inti

Versi Lama



Risiko: File-file `.json` standar dapat diakses langsung melalui browser jika konfigurasi server salah.

Upgrade v9.2



Keunggulan: File `.php` tidak dapat diakses secara langsung dari web, secara inheren mencegah pembacaan data mentah yang tidak sah.

Logika 'Protected Data': Lapisan Keamanan Tambahan

- **Mekanisme:** Setiap file data yang disimpan diawali dengan sebuah header PHP khusus yang mencegah eksekusi lebih lanjut jika diakses langsung.
- **Fungsi Kunci:** `saveProtectedData()` dan `readProtectedData()` mengelola penambahan dan pembacaan data, memastikan integritas header proteksi.
- **Keterangan Tambahan:** Sistem juga menyertakan logika migrasi otomatis, mengubah file `json` lama menjadi format `.php` yang aman dan membuat backup (`.backup_v9`).

Code Spotlight

```
function saveProtectedData($filename, $data) {  
    $json = json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT);  
  
    // PROTECT_HEADER mencegah akses langsung  
    $content = PROTECT_HEADER . "\n" . $json;  
  
    file_put_contents($filename, $content);  
}
```

PHP Guard
Header

Otentikasi Pengguna dan Penanganan Media yang Tangguh



Manajemen Pengguna

- Fungsi `authenticateUser()` menangani proses login dan registrasi.
- Password disimpan menggunakan hashing modern (`password_hash` dengan `PASSWORD_DEFAULT`).
- Email terikat dengan username untuk mencegah pengambilalihan akun.

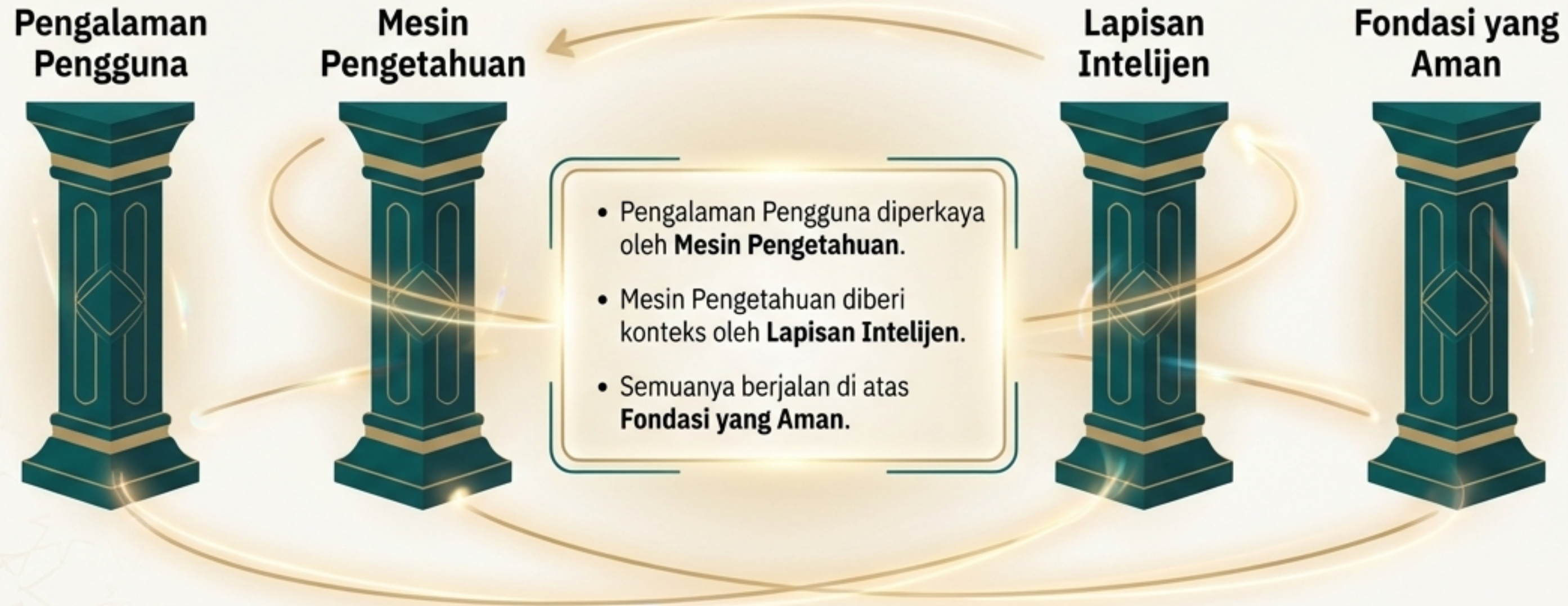


Keamanan Media

- Fungsi `processUploads()` dan `uploadAvatar()` memvalidasi semua file yang diunggah.
- **Validasi Ketat:** Memeriksa ekstensi file (`allowedExts`) dan ukuran file maksimum (`MAX_FILE_SIZE: 100MB`).
- Nama file diubah menjadi unik (`uniqid()`) untuk mencegah konflik dan potensi serangan.

Lompatan NgoBer v9.2: Sintesis Empat Pilar

Kesimpulan: Pembaruan di v9.2—pencarian offline Qur'an/Hadits yang disempurnakan dan persona AI yang canggih—bukan sekadar tambahan fitur. Ini adalah perwujudan visi untuk menciptakan sebuah platform pengetahuan yang benar-benar terintegrasi.



NgoBer v9.2:

Saat Kode Menjadi Jembatan Antara
Dialog Komunitas dan Pengetahuan Sakral.

kasmui.cloud/ngober