

Sistem Integrasi Kalender Hijriah Global Tunggal -Jawa

(<https://hisabmu.com/khgt/>)

Ringkasan Eksekutif

Dokumen ini menjabarkan sistem digital yang dirancang untuk membangun dan menampilkan "**Kalender Hijriah Global Tunggal**" (KHGT). Fokus utama sistem ini adalah menyajikan kalender Hijriah yang terintegrasi secara utuh dengan sistem penanggalan Masehi dan siklus hari Pasaran Jawa (Kliwon, Legi, Pahing, Pon, Wage).

Sistem ini mampu secara otomatis menghasilkan tampilan kalender bulanan, melakukan konversi tanggal antar sistem (Hijriah ke Masehi), serta menghitung hari Pasaran yang akurat untuk setiap tanggal. Selain fungsi dasar kalender, aplikasi ini juga dilengkapi fitur jadwal salat, kustomisasi tampilan visual, dan navigasi antar waktu, menjadikannya sebuah aplikasi kalender yang lengkap dan interaktif.

Komitmen pada Hisab yang Akurat, Transparan, dan Aksesibel



KHGTMU adalah wujud komitmen pada hisab yang akurat, transparan, dan aksesibel bagi semua, melanjutkan tradisi keilmuan dalam era digital.

hisabmu.com

Copyright © Kasmui, 2025. All Rights Reserved.

1. Tujuan dan Konsep Inti

Tujuan utama sistem ini adalah menyediakan satu rujukan kalender terpadu. Keunggulan utamanya terletak pada penyatuan tiga dimensi waktu dalam satu tampilan:

1. **Kalender Hijriah:** Sebagai sistem penanggalan utama yang menjadi acuan.
2. **Kalender Masehi (Gregorian):** Setiap tanggal Hijriah disandingkan dengan tanggal Masehi yang sesuai.
3. **Siklus Pasaran Jawa:** Setiap hari dilengkapi dengan informasi hari Pasaran (Pancawara).

Sistem dirancang agar fleksibel, mampu menampilkan bulan berjalan secara otomatis saat dibuka, atau menampilkan bulan dan tahun tertentu sesuai permintaan pengguna.

2. Komponen dan Fitur Fungsional

Sistem ini dibangun di atas serangkaian modul logika yang saling bekerja sama. Berikut adalah kemampuan fungsional utamanya:

- **Penampil Kalender Bulanan:** Modul utama yang menyusun antarmuka kalender, mengatur tata letak nama bulan, tahun, navigasi, hingga susunan tanggal dalam bentuk tabel.
- **Deteksi Tanggal Saat Ini:** Sistem secara cerdas mendeteksi tanggal hari ini (Masehi) dan mencocokkannya dengan tanggal Hijriah yang relevan dalam basis data.
- **Kalkulator Pasaran Jawa:** Sebuah logika khusus untuk menentukan hari Pasaran di awal bulan, yang kemudian menjadi dasar penentuan Pasaran untuk seluruh tanggal di bulan tersebut.
- **Konverter Tanggal:** Kemampuan untuk menerjemahkan tanggal Hijriah spesifik menjadi tanggal Masehi yang ekuivalen.
- **Penampil Informasi Harian:** Menampilkan ringkasan "Hari Ini" yang mencakup tanggal Hijriah (dalam angka Arab), hari Pasaran, dan tanggal Masehi lengkap.
- **Format Angka Arab:** Fitur otomatisasi yang mengubah penomoran standar (0-9) menjadi format angka Arab (٠-٩) untuk estetika kalender Islam.

3. Mekanisme Kerja Sistem

Sistem ini bekerja berdasarkan perhitungan presisi untuk memastikan keakuratan data yang ditampilkan.

A. Penentuan Tanggal Otomatis

Sistem bekerja dengan membandingkan tanggal Masehi hari ini dengan rentang data kalender Hijriah yang tersimpan. Ia akan memindai data tahun dan bulan hingga menemukan posisi yang tepat di mana tanggal hari ini berada.

B. Perhitungan Pasaran Jawa

Fitur ini adalah inti dari integrasi budaya dalam kalender.

- **Titik Referensi:** Sistem menggunakan satu tanggal pasti sebagai acuan perhitungan

(contoh: 1 Muharram 1446 H ditetapkan sebagai hari Wage).

- **Metode Perhitungan:** Untuk mengetahui hari Pasaran di bulan apa pun, sistem menghitung total hari yang telah berlalu sejak titik referensi tersebut, kemudian menggunakan perhitungan siklus 5 hari (Pancawara) untuk menentukan apakah hari tersebut jatuh pada Kliwon, Legi, Pahing, Pon, atau Wage.

C. Navigasi Pengguna

Pengguna dapat berinteraksi dengan sistem melalui menu navigasi untuk berpindah bulan atau tahun. Jika pengguna tidak memilih tanggal tertentu, sistem akan secara otomatis kembali menampilkan bulan saat ini sebagai tampilan standar.

4. Struktur Data dan Referensi

Keandalan sistem bertumpu pada basis data yang terstruktur:

- **Basis Data Kalender:** Seluruh informasi mengenai permulaan bulan, jumlah hari, dan konversi tahun disimpan dalam basis data terpusat. Ini memungkinkan sistem bekerja cepat tanpa perlu menghitung ulang astronomi setiap saat.
- **Sumber Data Eksternal:** Sistem terhubung dengan modul data yang memuat rentang tahun yang didukung (misalnya dari 1446 H hingga 1467 H) serta basis data hari-hari penting atau hari libur nasional untuk ditampilkan sebagai informasi tambahan (tooltip).

5. Antarmuka Pengguna dan Fitur Tambahan

Sistem menyajikan tampilan visual yang informatif dan mudah digunakan:

Tampilan Kalender:

RAJAB 1447 H						
AHAD	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	SABTU
21 Dec 2025 Pahing	22 Dec 2025 Pon	23 Dec 2025 Wage	24 Dec 2025 Kliwon	25 Dec 2025 Legi	26 Dec 2025 Pahing	27 Dec 2025 Pon
28 Dec 2025 Wage	29 Dec 2025 Kliwon	30 Dec 2025 Legi	31 Dec 2025 Pahing	01 Jan 2026 Pon	02 Jan 2026 Wage	03 Jan 2026 Kliwon
04 Jan 2026 Legi	05 Jan 2026 Pahing	06 Jan 2026 Pon	07 Jan 2026 Wage	08 Jan 2026 Kliwon	09 Jan 2026 Legi	10 Jan 2026 Pahing
11 Jan 2026 Pon	12 Jan 2026 Wage	13 Jan 2026 Kliwon	14 Jan 2026 Legi	15 Jan 2026 Pahing	16 Jan 2026 Pon	17 Jan 2026 Wage
18 Jan 2026 Kliwon	19 Jan 2026 Legi					

Setiap kotak tanggal dalam kalender memuat tiga informasi sekaligus:

1. Tanggal Hijriah (Angka Arab).
2. Tanggal Masehi (Angka Latin).
3. Nama Pasaran Jawa.

Penanda Visual:

- Warna khusus untuk menandai "Hari Ini".
- Penanda khusus untuk hari libur atau hari penting.
- Pewarnaan berbeda untuk hari Ahad dan Jumat.

Fitur Interaktif:

- **Navigasi:** Tombol panah untuk bulan sebelum/selanjutnya dan menu *dropdown* untuk lompat ke tahun tertentu.
- **Cetak:** Opsi untuk mencetak kalender dalam format 1 Bulan atau 1 Tahun penuh.
- **Jadwal Salat:** Informasi jadwal salat harian yang dapat disesuaikan dengan lokasi kota, dengan waktu Subuh yang mengacu pada kriteria PP Muhammadiyah.
- **Personalisasi:** Pengguna dapat mengubah tema warna (misal: Mode Biru Tua, Biru Malam) sesuai selera.

Copyright © Kasmui, 2025. All Rights Reserved.