

Maintenance Documentation

1. Project Title: Hospital Management System

- Version: v1.0
- Repository URL: <https://github.com/hospital-system/sample-hms>
- Nama Penyusun: Muhamad Ikmal Nuroddin
- Tanggal Pembuatan: Juni 2025

2. Deskripsi Umum Aplikasi

Hospital Management System (HMS) adalah aplikasi web berbasis PHP & MySQL yang digunakan untuk mengelola data pasien, dokter, jadwal konsultasi, rekam medis, dan pengelolaan rawat inap.

Fitur Utama:

- Manajemen pasien & dokter
- Booking konsultasi
- Pencatatan rekam medis
- Laporan kunjungan dan pendapatan

Teknologi yang Digunakan:

- Backend: PHP 7.4+
- Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap 4
- Database: MySQL
- Web Server: Apache 2.4
- OS: Linux/Windows

3. Struktur Folder dan File

Struktur folder:

hospital-system/

- └─ config/ # File konfigurasi database
- └─ controllers/ # Logika bisnis aplikasi
- └─ views/ # Halaman HTML/Template
- └─ public/ # Aset publik (JS, CSS, gambar)
- └─ logs/ # File log aplikasi
- └─ index.php # Entry point utama

└─ README.md
└─ .env # Konfigurasi environment

4. Instruksi Instalasi dan Konfigurasi

Prasyarat:

- PHP >= 7.4
- MySQL/MariaDB
- Apache Web Server
- Composer

Langkah Instalasi:

1. Clone repositori:
git clone https://github.com/yourname/hospital-system.git
2. Import database: Buat database hms_db lalu import file hms_db.sql
3. Konfigurasi .env:
DB_HOST=localhost
DB_USER=root
DB_PASS=
DB_NAME=hms_db
4. Jalankan server lokal:
php -S localhost:8000

5. Dependency yang Digunakan

Dependency	Versi	Keterangan
Bootstrap	4.6.2	UI Framework
jQuery	3.5.1	DOM manipulation
FontAwesome	5.15.4	Ikon
PHP dotenv	5.4	Config .env

6. Instruksi Build dan Deployment

Build (dev): php -S localhost:8000

Deployment:

1. Upload ke /var/www/hms

2. Atur permission logs/
3. Konfigurasi .env
4. Restart Apache: `sudo systemctl restart apache2`

Backup:

```
mysqldump -u root -p hms_db > backup.sql
```

7. Panduan Debugging dan Logging

Debugging:

- Aktifkan `display_errors`
- Gunakan `var_dump()` atau `error_log()`

Logging:

- File log: `logs/error.log`
- Format log:
[2025-06-09 15:00:21] ERROR: Gagal menyimpan data pasien.

Tools:

- Xdebug
- Chrome DevTools

8. Catatan Perubahan (Change Log)

Tanggal	Versi	Deskripsi Perubahan	Developer
2025-06-07	1.0	Initial release aplikasi HMS	Ikmal
2025-06-09	1.1	Tambah fitur laporan pasien bulanan	Ikmal

9. Daftar Bug Dikenal

Bug	Severity	Deskripsi	Solusi Sementara	Prioritas
Validasi email tidak berjalan	Medium	Form input tidak valid	Gunakan regex manual	Tinggi

		email		
Gagal upload file >2MB	Low	Server tolak file besar	Tingkatkan php.ini	Sedang

10. Saran Pengembangan/Peningkatan

- Tambah fitur autentikasi dua langkah (2FA)
- Optimasi performa: indexing database
- CI/CD dengan GitHub Actions
- Tambahkan unit testing (PHPUnit)
- Dokumentasi tambahan: API docs, panduan pengguna