

# 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	[Nama Kamu]
2025-06-09	1.1	Tambah fitur laporan pasien bulanan	[Nama Kamu]

## 9. Daftar Bug Dikenal

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