# Request System: Aplikasi Buku Tamu

## 1. Tujuan

Pembuatan aplikasi buku tamu digital bertujuan untuk menggantikan buku tamu konvensional yang masih manual. Aplikasi ini diharapkan mampu mempermudah pencatatan dan pemantauan tamu yang datang, dengan sistem yang lebih terorganisir dan efisien, serta mendukung pelaporan data tamu secara real-time.

## 2. Fitur Utama

Aplikasi buku tamu yang akan dibuat harus memiliki fitur-fitur sebagai berikut:

### 2.1. Pendaftaran Tamu

* Tamu dapat mendaftarkan diri dengan mengisi data secara mandiri melalui antarmuka aplikasi (form input).
* Data yang dimasukkan:  
   - Nama Lengkap

- Alamat  
 - Alamat Email  
 - Nomor Telepon  
 - Tujuan Kedatangan

### 2.2. Pencatatan Waktu

• Sistem secara otomatis mencatat waktu kedatangan tamu.  
• Pencatatan menggunakan stempel waktu (timestamp).

### 2.3. Verifikasi Data

• Sistem menyediakan fitur validasi data tamu (semua masukan harus diisi).  
• Fitur pengecekan daftar tamu undangan tidak boleh mengisi lebih dari satu kali dalam satu tanggal yang sama.

### 2.4. Dashboard Admin

• Admin dapat mengelola data tamu yang sudah terdaftar.  
• Fitur pencarian dan filter data berdasarkan nama, tanggal kedatangan, nomor telepon.  
• Admin dapat mengubah atau menghapus data tamu.  
• Menyediakan laporan kunjungan harian, mingguan, dan bulanan.

### 2.5. Laporan dan Statistik

• Grafik kunjungan berdasarkan waktu, tujuan kedatangan, atau asal tamu.  
• Laporan dapat diunduh dalam format CSV atau PDF.

### 2.6. Keamanan dan Privasi

• Enkripsi data tamu untuk melindungi informasi pribadi.  
• Login Admin/Operator  
• Data hanya dapat diakses oleh admin yang berwenang.

## 3. Platform dan Lingkungan

• Platform: Web-based, dapat diakses melalui browser (desktop/mobile).  
• Lingkungan Pengembangan: Menggunakan teknologi modern stack seperti:  
 - Backend: PHP (berdasarkan rekomendasi tim IT)  
 - Frontend: HTML, CSS, JavaScript, PHP  
 - Database: MySQL  
 - Server: Share Hosting

## 4. Integrasi Sistem

Dukungan untuk API agar dapat terintegrasi dengan sistem perusahaan lain yang sudah berjalan.

## 5. Waktu Pelaksanaan

• Estimasi waktu pengembangan aplikasi: 2 bulan.  
• Timeline:  
 - Minggu 1-2: Analisis kebutuhan & perancangan sistem.  
 - Minggu 3-4: Pengembangan backend dan frontend dasar.  
 - Minggu 5: Pengujian awal, integrase, dokumentasi  
 - Minggu 6: Finalisasi, uji coba, dan deployment.

## 6. Anggaran

Anggaran pembuatan aplikasi akan disesuaikan dengan fitur-fitur yang disepakati pada tahap awal. Rincian anggaran mencakup biaya pengembangan, infrastruktur, dan maintenance.