

# **Buku Panduan: QR Code Attendance System untuk Siswa dan Guru di SMPN 2 Bandar Lampung**

## **Daftar Isi**

- 1. Pendahuluan**
  - Tujuan Sistem
  - Manfaat Menggunakan QR Code untuk Kehadiran
- 2. Persyaratan Sistem**
  - Persyaratan Perangkat Keras
  - Persyaratan Perangkat Lunak
  - Persyaratan Jaringan
- 3. Memulai**
  - Pengaturan Sistem
    - Instalasi Aplikasi
    - Konfigurasi Awal
  - Pembuatan Akun
    - Guru
- 4. Penggunaan Sistem**
  - Cara Menggunakan QR Code untuk Kehadiran
    - Siswa
    - Guru
  - Proses Pemindaian QR Code
    - Menggunakan Smartphone
    - Menggunakan Tablet Sekolah
  - Mengelola Data Kehadiran
    - Melihat Riwayat Kehadiran
    - Mengekspor Data Kehadiran
- 5. Pemeliharaan Sistem**
  - Pembaruan Sistem
  - Mengatasi Masalah Umum
  - Kontak Dukungan Teknis
- 6. Penutup**
  - Rangkuman
  - Saran dan Masukan

# 1. Pendahuluan

## Tujuan Sistem

Sistem kehadiran dengan QR Code ini dirancang untuk memudahkan pencatatan kehadiran siswa dan guru secara efisien dan akurat di SMPN 2 Bandar Lampung.

## Manfaat Menggunakan QR Code untuk Kehadiran

- **Efisiensi Waktu:** Mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk mencatat kehadiran secara manual.
- **Akurasi Data:** Meminimalisir kesalahan pencatatan.
- **Keterlibatan Teknologi:** Meningkatkan pemahaman dan penggunaan teknologi di lingkungan sekolah.

## 2. Persyaratan Sistem

### Persyaratan Perangkat Keras

- Smartphone atau tablet dengan kamera yang mendukung pemindaian QR Code.
- Server atau komputer pusat untuk menyimpan data kehadiran.

### Persyaratan Perangkat Lunak

- Aplikasi pemindai QR Code.
- Sistem manajemen kehadiran yang terhubung dengan database sekolah.

### Persyaratan Jaringan

- Koneksi internet yang stabil untuk sinkronisasi data.

## 3. Memulai

### Pengaturan Sistem

#### Instalasi Aplikasi

- Unduh dan pasang aplikasi pemindai QR Code dari file .apk yang resmi disediakan sekolah.
- Instalasi perangkat lunak manajemen kehadiran di server sekolah.

#### Konfigurasi Awal

- Masukkan informasi sekolah, termasuk nama, alamat, dan data relevan lainnya.
- Buat database kehadiran untuk menyimpan data siswa dan guru.

## **Pembuatan Akun**

### **Siswa**

- Setiap siswa akan mendapatkan QR Code unik yang berisi informasi pribadi.
- QR Code ini akan dicetak dan dibagikan kepada siswa.

### **Guru**

- Setiap guru tidak mendapatkan QR Code, namun hanya mendapatkan akun di aplikasi untuk dapat melakukan scanning QR Code yang berada di kelas.

## **4. Penggunaan Sistem**

### **Cara Menggunakan QR Code untuk Kehadiran**

#### **Siswa**

- Setiap pagi, siswa harus memindai QR Code mereka menggunakan perangkat yang disediakan sekolah atau smartphone mereka sendiri.

#### **Guru**

- Guru juga harus memindai QR Code mereka saat memasuki kelas dan saat keluar.

### **Proses Pemindaian QR Code**

#### **Menggunakan Smartphone**

- Buka aplikasi pemindai QR Code.
- Arahkan kamera ke QR Code dan pastikan kode terbaca dengan jelas.
- Data kehadiran akan otomatis tercatat di sistem.

#### **Menggunakan Tablet Sekolah**

- Gunakan tablet yang sudah disediakan di pintu masuk kelas.
- Pindai QR Code dengan cara yang sama seperti menggunakan smartphone.

### **Mengelola Data Kehadiran**

#### **Melihat Riwayat Kehadiran**

- Admin dapat melihat data kehadiran harian, mingguan, atau bulanan siswa dan guru melalui dashboard aplikasi.
- Guru dapat melihat data kehadiran harian, mingguan, atau bulanan siswa dan guru melalui dashboard aplikasi.

#### **Mengekspor Data Kehadiran**

- Data kehadiran dapat diekspor ke format CSV atau Excel untuk keperluan laporan.

## **5. Pemeliharaan Sistem**

### **Pembaruan Sistem**

- Pastikan aplikasi pemindai QR Code dan sistem manajemen kehadiran selalu diperbarui ke versi terbaru.

### **Mengatasi Masalah Umum**

- **Masalah Pemindaian:** Pastikan kamera bersih dan QR Code tidak rusak.
- **Koneksi Jaringan:** Pastikan perangkat terhubung ke internet.

### **Kontak Dukungan Teknis**

- Jika terdapat masalah yang tidak dapat diatasi, hubungi tim dukungan teknis sekolah melalui email atau nomor telepon yang tersedia.

## **6. Penutup**

### **Rangkuman**

Panduan ini diharapkan dapat membantu siswa dan guru memahami serta menggunakan sistem kehadiran QR Code dengan efektif.

### **Saran dan Masukan**

Kami terbuka untuk saran dan masukan guna perbaikan sistem di masa mendatang. Sampaikan melalui kotak saran yang tersedia di sekolah atau melalui email.