

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem absensi digital yang lebih efisien, akurat, dan transparan dibandingkan metode manual. Absensi ini juga ditujukan untuk perangkat desa yang ada Kantor Desa Bungin Tambun III. Sistem ini memungkinkan perangkat desa melakukan absensi dengan cara memindai QR Code melalui perangkat yang tersedia, sehingga proses pencatatan kehadiran menjadi lebih cepat dan minim kesalahan. Selain itu, sistem ini juga menghasilkan data absensi yang terintegrasi secara otomatis ke dalam basis data, memudahkan admin dalam melakukan rekap, analisis, serta pembuatan laporan kehadiran. Dengan adanya perancangan ini, kinerja manajemen kepegawaian di Kantor Desa Bungin Tambun dapat meningkat karena pengelolaan absensi lebih terstruktur, aman, serta mendukung pengawasan disiplin kerja perangkat desa.

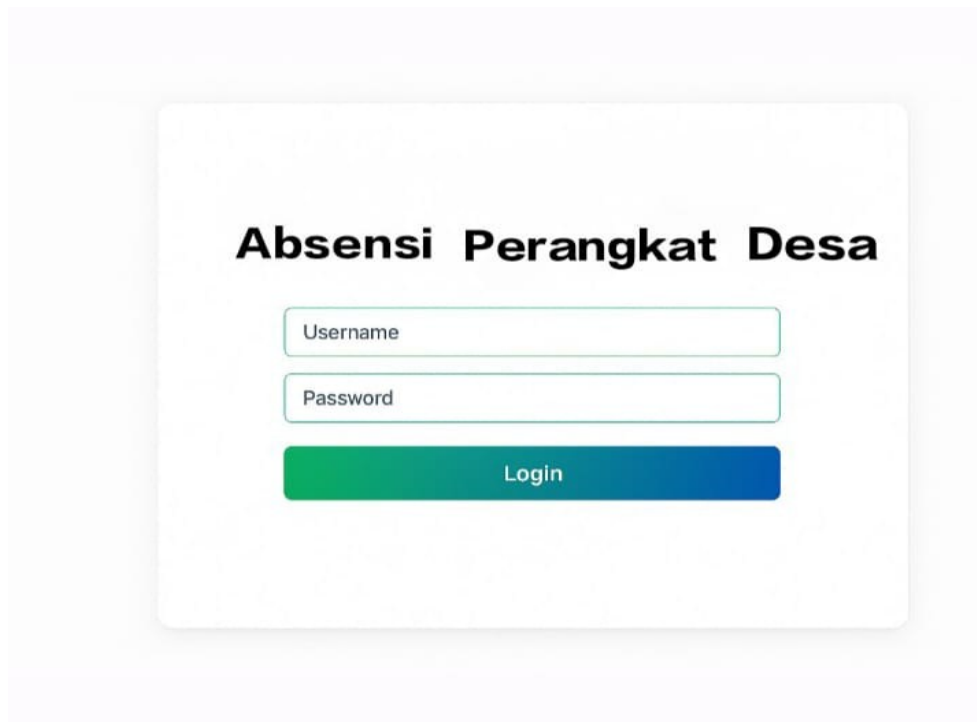
4.2. Pembahasan

Pada bab pembahasan ini akan dibuat sistem absensi berbasis QR Code di Kantor Desa Bungin Tambun III. Perangkat Desa dapat melakukan absensi dengan mudah hanya dengan memindai QR Code yang digenerate oleh sistem setiap hari, sehingga meminimalkan antrian dan mempercepat proses pencatatan kehadiran. Data absensi secara otomatis tersimpan ke dalam database dan dapat diakses melalui dashboard admin, yang menyediakan fitur seperti daftar absensi, laporan kehadiran, analitik jumlah perangkat desa hadir, telat, maupun alfa, serta

opsi ekspor data ke format PDF maupun Excel. Implementasi ini juga terbukti mengurangi risiko kecurangan absensi karena setiap QR Code memiliki masa berlaku tertentu dan hanya dapat digunakan satu kali. Dengan demikian, sistem ini memberikan manfaat nyata dalam meningkatkan efektivitas manajemen kehadiran, mempermudah pengawasan, dan mendukung peningkatan kedisiplinan perangkat desa.

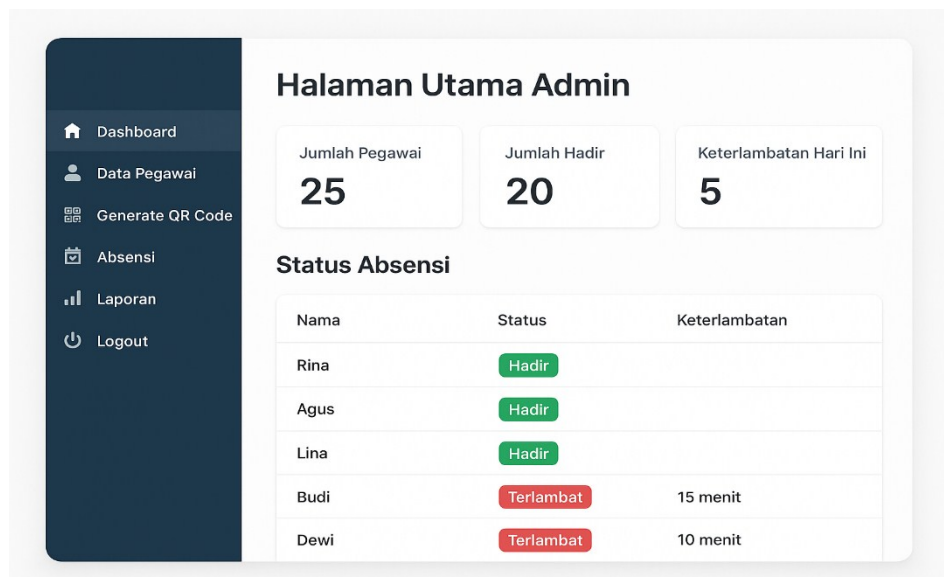
5.2.1 Tampilan Utama

Halaman beranda merupakan halaman awal yang dapat diakses oleh admin untuk melakukan login. Halaman login berfungsi sebagai pintu masuk ke dalam sistem absensi berbasis QR Code. Admin dapat masuk sesuai akun masing-masing. Tampilan login dirancang sederhana dengan form input username dan password untuk memudahkan penggunaan



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

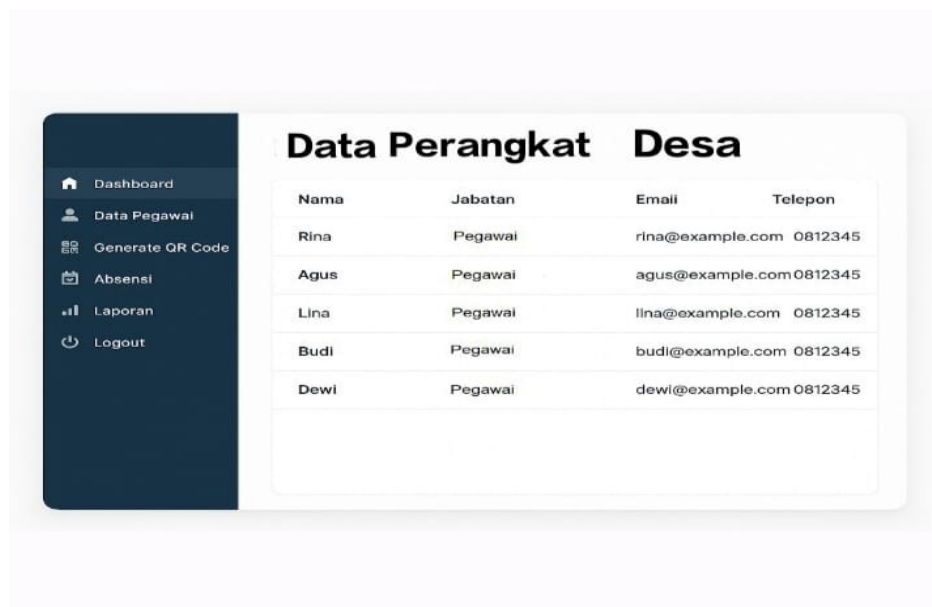
5.2.2 Halaman Dashboard Admin



Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin

Gambar tersebut menampilkan menu utama seperti Data Perangkat desa, Generate QR Code, Absensi, Laporan, dan Logout. Dashboard ini menjadi pusat kendali untuk mengelola data perangkat desa dan memantau absensi secara real-time.

5.2.3 Tampilan Data Perangkat Desa



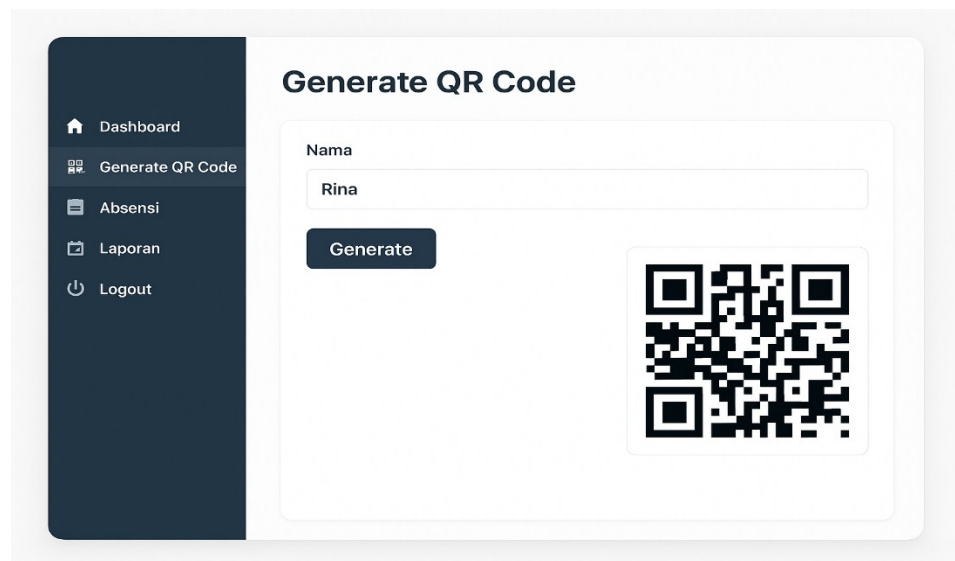
The screenshot shows a web dashboard with a dark blue sidebar on the left containing navigation links: Dashboard, Data Pegawai, Generate QR Code, Absensi, Laporan, and Logout. The main content area is titled "Data Perangkat Desa" and displays a table with the following data:

Nama	Jabatan	Email	Telepon
Rina	Pegawai	rina@example.com	0812345
Agus	Pegawai	agus@example.com	0812345
Lina	Pegawai	lina@example.com	0812345
Budi	Pegawai	budi@example.com	0812345
Dewi	Pegawai	dewi@example.com	0812345

Gambar 4.3 Tampilan Data Perangkat Desa

Menu Data Perangkat desa digunakan untuk menampilkan dan mengelola informasi perangkat desa, seperti nama, jabatan, email, dan nomor telepon. Admin dapat menambah, mengedit, atau menghapus data perangkat desa melalui halaman ini sehingga database tetap terbaru. Antarmuka ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mengelola informasi perangkat desa, memantau absensi melalui QR Code, serta mengakses laporan yang tersedia dalam sistem.

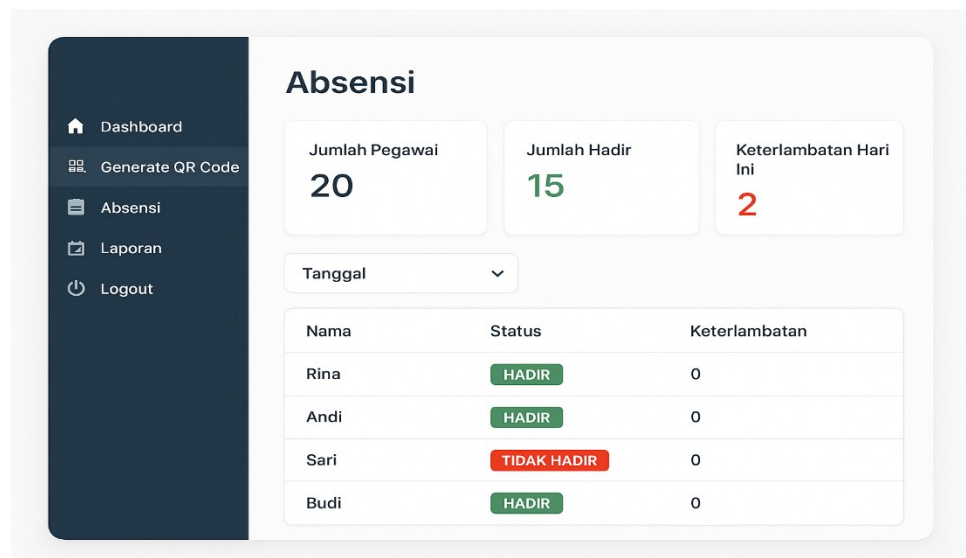
5.2.4 Halaman Generate QR Code



Gambar 4.4 Tampilan Generate QR Code

Pada menu Generate QR Code, admin dapat membuat QR Code khusus untuk absensi harian. Setelah tombol ditekan, sistem menampilkan QR Code di sisi kanan sebagai hasil dari data yang dimasukkan. Fitur ini memungkinkan setiap perangkat desa memiliki QR Code unik yang dapat digunakan untuk keperluan absensi maupun kebutuhan lain dalam sistem. QR Code ini otomatis memiliki masa berlaku tertentu dan hanya bisa digunakan satu kali oleh setiap perangkat desa, sehingga mengurangi kemungkinan kecurangan

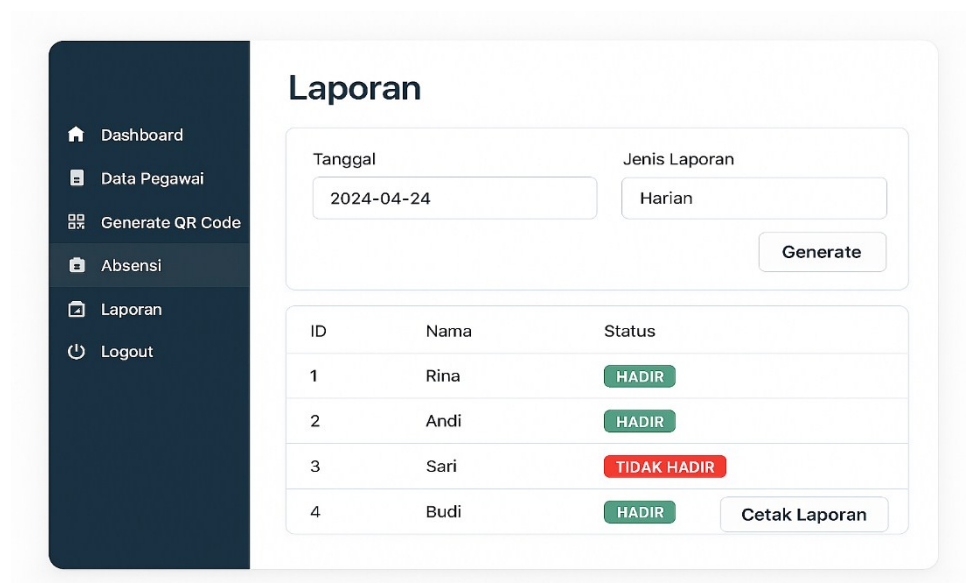
5.2.5 Halaman Absensi



Gambar 4.5 Halaman Absensi

Halaman absensi digunakan untuk merekap data kehadiran perangkat berdasarkan hasil pemindaian QR Code. Pada bagian ini ditampilkan jumlah perangkat desa, jumlah hadir, serta keterlambatan yang terjadi pada hari tersebut.

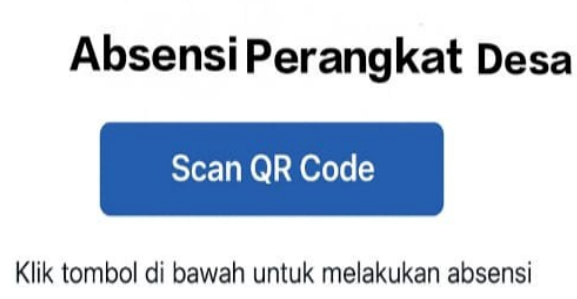
5.2.6 Halaman Laporan



Gambar 4.6 Halaman Laporan

Menu laporan memungkinkan admin untuk membuat laporan absensi berdasarkan periode tertentu. Laporan dapat ditampilkan dalam bentuk tabel maupun grafik, serta dapat diekspor dalam format PDF maupun Excel untuk memudahkan proses dokumentasi dan pelaporan.

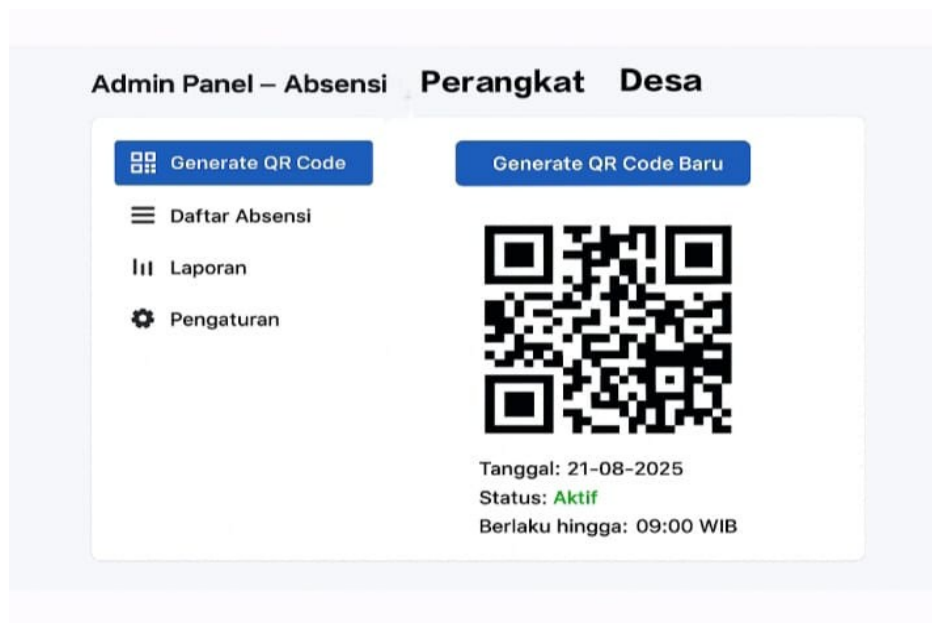
5.2.7 Halaman User Scan QR code



Gambar 4.7 Halaman User Scan QRCode

Bagi user atau perangkat desa, sistem menyediakan halaman khusus absensi dengan tombol “Scan QR Code”. Setelah tombol ditekan, kamera perangkat akan aktif dan diarahkan untuk memindai QR Code yang telah digenerate oleh admin. Hasil absensi otomatis tersimpan dalam database.

5.2.8 Halaman User Melakukan Absensi

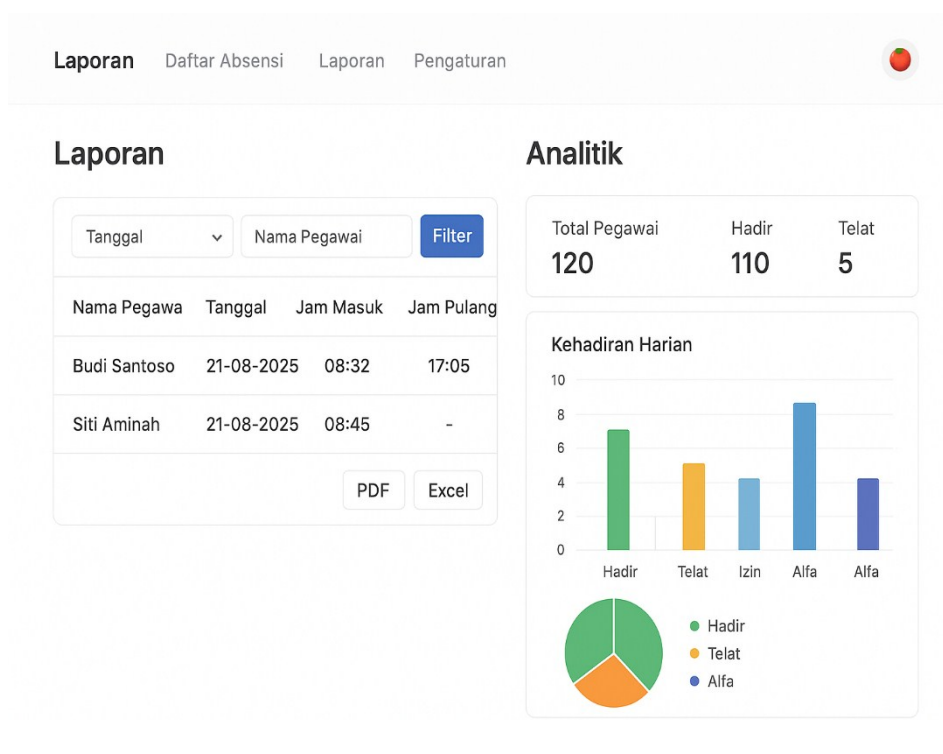


Gambar 4.8 Halaman User Absen

Implementasi sistem absensi berbasis QR Code dilakukan dengan membangun dua sisi utama, yaitu admin panel dan user interface. Pada sisi admin, terdapat fitur untuk generate QR Code, pengaturan masa berlaku QR Code, serta menu laporan yang menampilkan data absensi harian perangkat desa. QR Code yang dihasilkan bersifat dinamis dan hanya berlaku pada jam tertentu sehingga meningkatkan keamanan sistem. Sementara itu, pada sisi user, perangkat desa dapat melakukan absensi dengan cara memindai QR Code menggunakan perangkat smartphone. Data absensi yang masuk secara otomatis tersimpan dalam basis data dan dapat dipantau oleh admin melalui laporan yang dilengkapi analitik berupa grafik kehadiran, keterlambatan, izin, dan alfa. Implementasi ini bertujuan

untuk mempermudah proses absensi, meminimalisir kecurangan, serta mempercepat rekapitulasi data perangkat desa

5.2.9 Halaman Cetak Laporan



Gambar 4.9 Halaman Cetak Laporan

Tampilan laporan absensi ini menampilkan data kehadiran perangkat desa secara detail dan analitik. Pada bagian kiri, tersedia tabel laporan yang dapat difilter berdasarkan tanggal atau nama perangkat desa, dengan informasi seperti nama perangkat desa, tanggal, jam masuk, dan jam pulang. Data absensi juga bisa diekspor dalam format PDF atau Excel. Sementara itu, di sisi kanan terdapat analitik berupa ringkasan jumlah total perangkat desa, jumlah hadir, serta jumlah terlambat. Visualisasi kehadiran harian ditampilkan dalam bentuk grafik batang

dan diagram lingkaran yang memudahkan admin dalam memantau tingkat kehadiran, keterlambatan, maupun absensi perangkat desa.