Ringkasan Abstrak

**Inovasi yang Diusulkan:**

di mana sistem absensi berbasis R FID menawarkan solusi teknologi modern untuk menggantikan metode absensi manual. Di era digital ini, organisasi dan institusi memerlukan sistem yang cepat, akurat, dan minim kesalahan untuk mencatat kehadiran karyawan atau siswa. RFID menghadirkan teknologi yang sangat sesuai dengan kebutuhan tersebut, karena dapat melakukan pencatatan tanpa kontak langsung, yang sangat bermanfaat di lingkungan kerja atau pendidikan dengan mobilitas tinggi.

Implementasi sistem absensi berbasis RFID melibatkan pemasangan RFID reader di area pintu masuk atau ruang absensi dan pemberian tag RFID kepada setiap individu (siswa,guru). Setiap kali individu tersebut melewati reader, informasi yang terkandung dalam tag RFID akan secara otomatis dibaca dan dicatat oleh sistem. Data ini kemudian akan langsung terhubung ke server atau sistem basis data yang dapat diakses oleh manajemen untuk memantau kehadiran secara real-time. Proses ini bisa dikembangkan dengan integrasi ke dalam sistem manajemen kehadiran berbasis web atau aplikasi, yang memungkinkan pemantauan dari jarak jauh serta pembuatan laporan kehadiran secara otomatis

Dengan sistem RFID, proses absensi dapat dilakukan secara otomatis, menghilangkan kebutuhan untuk input manual. Ini akan menghemat waktu, terutama di lingkungan dengan banyak pengguna.

Sistem ini mengurangi kesalahan pencatatan dan potensi manipulasi data absensi yang sering terjadi pada sistem manual. Data kehadiran langsung direkam dan disimpan secara digital, yang meningkatkan keamanan dan keandalan informasi.

Karena RFID tidak memerlukan kontak fisik (seperti tanda tangan atau pencatatan manual), absensi dapat dilakukan dengan lebih cepat dan praktis, sehingga tidak mengganggu mobilitas pengguna.

Manajemen Lebih Baik Dengan data yang langsung tersimpan dan diakses secara real-time, pihak manajemen bisa memantau kehadiran karyawan atau siswa secara langsung, yang membantu dalam pengambilan keputusan terkait kehadiran dan produktivitas.

Inovasi absensi berbasis RFID ini tidak hanya membuat proses absensi menjadi lebih modern dan efisien, tetapi juga memberikan dampak signifikan pada pengelolaan kehadiran yang lebih transparan dan mudah diakses.