

# PERANCANGAN SISTEM ABSENSI QR-CODE DENGAN PENERAPAN BYOD (BRING YOUR OWN DEVICE)

AHMAD RAIHAN DJAMARULLAH  
201910370311030

## LATAR BELAKANG

Absensi merupakan kegiatan mengumpulkan data kehadiran dari setiap individu yang menghadiri acara, bekerja, dan belajar. Penerapan absensi pada perusahaan, sekolah, atau universitas tertentu saat ini masih dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas sehingga dirasa kurang efisien dan efektif.

Penerapan sistem absensi digital dapat menggunakan beberapa alat tambahan yang dapat memindai kartu, wajah, dan sidik jari. Namun penerapan sistem absensi ini dapat dikategorikan mahal karena memerlukan biaya untuk membeli peralatan tambahan. Untuk menekan biaya tambahan dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat pribadi sebagai media absensi, bisa disebut dengan BYOD atau Bring Your Own Device.

## TUJUAN PENELITIAN

- Mengetahui penerapan BYOD terhadap sistem absensi QR-Code
- Mengetahui hasil dari penerapan BYOD pada sistem absensi QR-Code.

## METODE PENELITIAN



## HASIL PENELITIAN



Tampilan Website



Tampilan Aplikasi Mobile

## KESIMPULAN

Sistem absensi QR-Code yang dirancang telah berhasil dibuat dengan baik dengan memanfaatkan perangkat mobile dari pengguna, sehingga dapat mengurangi biaya tambahan untuk alat tambahan yang digunakan dalam sistem absensi.

Hasil pengujian dilakukan dengan menggunakan black box pada aplikasi mobile dan web. Hal ini menunjukkan bahwa seluruh fitur yang terdapat pada kedua aplikasi tersebut berjalan sesuai fungsinya.

No	Testing	Validation	Input	Hasil	Status
1.	Login	Verifikasi Data Login	Data Login benar Data Login salah	Login Berhasil Login Gagal	Valid
2.	Update Data Pengguna	Mengakses website dan memilih menu update data pengguna	Data pengguna yang baru	Update Berhasil	Valid
3.	Menghapus Data Pengguna	Mengakses website dan memilih menu delete data pengguna	Memilih data pengguna	Delete Berhasil	Valid
4.	Memberikan Role	Mengakses website dan Memilih Tombol Berikan Role Admin	Memilih data pengguna	Pemberian role berhasil	Valid
5.	Mengaktifkan Akun Baru	Mengakses website dan memilih menu daftar registrasi	Memilih pengguna	Akun berhasil diaktifkan	Valid
6.	Update Data Absensi	Mengakses website dan memilih menu update data absensi	Data absensi baru	Update Berhasil	Valid
7.	Menghapus Data Absensi	Mengakses website dan memilih menu delete data absensi	Memilih data absensi	Delete Berhasil	Valid
8.	Mengekspor Data Absensi	Mengakses website dan menekan tombol ekspor data	Memilih data absensi	Ekspor Data Berhasil	Valid

Black Box Testing