

## BAB 5. PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi Android pengingat jadwal mengajar dosen berbasis lokasi, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem notifikasi jadwal mengajar berbasis Android berhasil dikembangkan dengan fitur pengingat otomatis yang mengintegrasikan data jadwal dari API kampus UPN Veteran Jakarta. Aplikasi mampu memberikan notifikasi tepat waktu sesuai jadwal mengajar dosen di Fakultas Ilmu Komputer.
2. Akses lokasi berhasil diterapkan menggunakan Fused Location Provider API untuk mengirimkan notifikasi berdasarkan jarak dosen dari kampus. Sistem menggunakan algoritma threshold dengan rentang 30-150 menit sebelum jadwal dimulai, tergantung jarak dosen dari Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang telah dicapai dalam penelitian ini, berikut beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Saat ini, autentikasi pengguna masih bersifat lokal. Akan lebih efisien dan aman jika aplikasi diintegrasikan dengan sistem *Single Sign-On* (SSO) milik kampus agar pengguna dapat *login* menggunakan akun institusi.
2. Meskipun data jadwal diambil dari API kampus, akan lebih fleksibel jika dosen diberi opsi untuk menambahkan atau mengedit jadwal secara manual, terutama untuk kondisi darurat seperti penggantian kelas mendadak.
3. Mengingat aplikasi ini memanfaatkan lokasi pengguna, maka perlindungan data pribadi harus lebih ditingkatkan, seperti penggunaan enkripsi dan penyimpanan data hanya secara lokal tanpa pengunggahan ke server.