

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembangunan, dan pengujian Aplikasi Mobile Manajemen Dapur Program Makan Bergizi (MBG) Berbasis Android Menggunakan Algoritma Sequential dan Metode CRUD yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi mobile manajemen dapur MBG yang dibangun telah mampu membantu proses pengelolaan data bahan makanan secara terkomputerisasi, mulai dari pencatatan nama bahan, jumlah stok, satuan, hingga tanggal masuk bahan, menggunakan metode CRUD (Create, Read, Update, Delete).
2. Aplikasi telah menyediakan fitur pengelolaan menu harian MBG yang memudahkan petugas dapur dalam mencatat menu makanan, menentukan sesi waktu penyajian (pagi/siang), serta menetapkan kebutuhan bahan baku untuk setiap menu secara lebih terstruktur.
3. Fitur pencarian data pada aplikasi telah berhasil diimplementasikan menggunakan Algoritma Sequential Search, yang menelusuri data bahan makanan maupun menu harian satu per satu secara berurutan dari indeks pertama hingga ditemukan kecocokan dengan kata kunci yang dimasukkan pengguna, sehingga proses pencarian data menjadi lebih mudah dan akurat.
4. Aplikasi telah dilengkapi dengan sistem login dan manajemen pengguna berbasis peran yang memungkinkan pengaturan hak akses berdasarkan peran, yaitu Admin dan Petugas Dapur, sehingga meningkatkan keamanan dan pengelolaan aplikasi manajemen dapur MBG.
5. Secara keseluruhan, aplikasi mobile berbasis Android yang dibangun dapat meningkatkan efisiensi, ketertiban, serta akurasi dalam pengelolaan dapur Program Makan Bergizi (MBG) dibandingkan dengan pencatatan manual yang sebelumnya digunakan.

5.2 Saran

Meskipun sistem yang dibangun telah berjalan dengan baik, masih terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas sistem di masa mendatang, antara lain:

1. Menambahkan fitur notifikasi pengingat jadwal produksi dan distribusi menu MBG agar petugas dapur dapat mengetahui jadwal tersebut secara otomatis.
2. Mengembangkan fitur laporan/rekap data stok bahan makanan dan distribusi menu dalam bentuk grafik serta dapat diekspor ke format PDF atau Excel untuk mempermudah proses pelaporan.
3. Menambahkan fitur pemindaian barcode atau QR code pada bahan makanan untuk mempercepat proses pencatatan stok masuk dan keluar dapur.
4. Mengembangkan algoritma pencarian yang lebih efisien, seperti Binary Search, sebagai alternatif dari Sequential Search untuk mempercepat proses pencarian ketika volume data bahan makanan dan menu MBG semakin besar.
5. Meningkatkan sistem keamanan aplikasi, seperti penambahan enkripsi data dan fitur backup-restore otomatis, guna mencegah kehilangan data operasional dapur MBG akibat kesalahan sistem atau kerusakan perangkat.

Dengan adanya pengembangan lebih lanjut, diharapkan Aplikasi Mobile Manajemen Dapur Program Makan Bergizi (MBG) berbasis Android ini dapat menjadi lebih optimal dan memberikan manfaat yang lebih besar dalam mendukung kelancaran operasional dapur serta keberhasilan program gizi bagi masyarakat.