

**PENGEMBANGAN APLIKASI KBLI KASUS BATAS
UNTUK BPS DKI JAKARTA**



LAPORAN DISKUSI KEAMANAN DAN PERFORMA

Disusun Oleh :

3SD2 - Tim 1

Afied Akhmad	222111850
Fadiyah Faradinah Nasir	222112030
Hamdani	222112085
Katrina Lavenia Elvaretta	222112129
Kuntum Khairani Aselia	222112143
M. Yandre Febrian	222112167
Mutiara Friska Amalia	222112229
Raihan Rahmanda Junianto	222112303

APLIKASI KBLI KASUS BATAS UNTUK BPS DKI JAKARTA “SiJali”

1. Identifikasi kebutuhan keamanan, resiko bahaya yang mungkin terjadi dan cara meminimalisasi resiko tersebut.

Jawaban :

- a. Dibutuhkan penggunaan enkripsi MD5 untuk fitur login di aplikasi mobile dan website khusus admin sehingga dapat menghindari serangan brute force attack atau percobaan login menggunakan kombinasi secara acak terus menerus.
 - b. Dibutuhkan penggunaan Session dan Cookie untuk website admin, sehingga dapat menghindari akses ilegal ke halaman website.
 - c. Menggunakan *Secure Shell* (SSH) pada web admin untuk memutus koneksi secara otomatis apabila ada aktivitas yang mencurigakan pada koneksi yang digunakan.
2. Identifikasi kebutuhan performa dalam kondisi normal dan kondisi puncak serta cara mendapatkan performa terbaik.

Jawaban :

Langkah-langkah yang dapat membantu meningkatkan performa aplikasi :

- a. Optimasi UI, yakni gunakan *widget* yang sesuai dan hindari penggunaan *widget* yang kompleks.
- b. Optimasi gambar, yakni gunakan gambar yang dioptimalkan dan *caching* gambar.
- c. Gunakan *state management* yang efisien.
- d. Hindari penggunaan periklanan dan pelacakan berlebihan.
- e. *Code Splitting*, yakni pecah kode aplikasi ke dalam modul yang lebih kecil dan muat kode secara dinamis sesuai kebutuhan.
- f. Optimasi animasi, yakni hindari animasi yang berlebihan atau rumit.
- g. Gunakan *platform channels* untuk mengakses API perangkat keras.
- h. *Profiling dan Debugging*, yakni gunakan *Flutter DevTools* untuk analisis performa.
- i. Optimasi *API Backend*, yakni pastikan *API backend* efisien.
- j. Gunakan *Cache* data yang sering diakses secara lokal.
- k. Lakukan pengujian (*testing*) performa pada berbagai perangkat dan kondisi jaringan.