

STUDI KASUS :

Laboratorium komputer di SMAN 1 KALIWIRO membutuhkan sistem ujian/ulangan berbasis komputer (CBT) yang dapat berjalan secara offline dalam jaringan LAN, namun tetap memungkinkan penyimpanan dan akses hasil ujian yang fleksibel. Oleh karena itu, Candy CBT dipilih sebagai sistem ujian utama, yang kemudian diintegrasikan dengan Nextcloud sebagai penyimpanan hasil ujian dan akses nilai bagi guru serta siswa.

Permasalahan utama yang ingin diselesaikan:

1. Guru membutuhkan akses soal hasil ujian yang terpusat dimana menggunakan teknologi cloud storage dan memeriksa soal-soal dengan hak akses guru sedangkan murid kalau bisa mendapatkan nilai dari email client nextcloud yang mungkin terintegrasi dengan nextcloud
2. Apakah bisa integrasi aplikasi Candy CBT di jaringan LAN dimana komputer client mengakses jaringan nextcloud dimana hasil jawaban akan dimasukan kedalam nextcloud

LANGKAH-LANGKAH PENGEMBANGAN SISTEM

- ANALISIS KEBUTUHAN
 - Menyiapkan virtualbox untuk setup nextcloud dan setup IP jaringan LAN untuk menentukan komputer server, menginstall Apache, PP, MuSQL
 - Mengunduh dan menginstall Candy CBT pada server lokal
 - Konfigurasi database dan pengaturan user guru/siswa
 - Menginstall Nextcloud dan konfigurasi pada jaringan LAN
 - Mengaktifkan External Storage untuk menyimpan hasil ujian dari Candy CBT
 - Konfigurasi user dan hak akses dalam Nextcloud
- IMPLEMENTASI (masih di tahap penelitian bisa atau tidaknya)
 - Menggunakan symlink atau cron job agar hasil ujian otomatis tersimpan di nextcloud
 - Menguji membuat soal di Candy CBT dan di sebarkan di komputer client pada jaringan LAN
 - Menguji aksesibilitas guru dan siswa terhadap hasil ujian
- PENGUJIAN