

ABSTRAK

Penyebaran virus COVID-19 yang terjadi dalam beberapa tahun terakhir telah berdampak besar pada semua sektor kehidupan manusia, termasuk sektor pendidikan. Keputusan untuk melakukan pembelajaran online membuat semua guru dan siswa harus beradaptasi dengan sistem baru ini. Ada beberapa sekolah yang menggunakan aplikasi whatsapp untuk melakukan sistem kegiatan belajar online, penggunaan fitur aplikasi tentunya akan sangat dibatasi karena tidak ditujukan untuk hal-hal seperti itu. Pembuatan aplikasi berbasis web dengan nama ITRAMS yang terintegrasi dengan Learning Management System bertujuan untuk memberikan kemudahan dan keleluasaan bagi guru dan siswa dalam melaksanakan kegiatan belajar mengajar secara online tanpa harus merasa terbebani dengan keterbatasan kapasitas media penyimpanan data, dan beberapa hambatan lainnya.

Aplikasi berbasis web yang penulis usulkan dengan nama ITRAMS yang terintegrasi dengan sistem manajemen pembelajaran, memungkinkan guru untuk berbagi materi pembelajaran di forum kelas tanpa harus terkendala oleh media penyimpanan data yang terbatas karena harus terus menerus menyimpan file materi dan tugas siswa, karena setiap file materi dan tugas siswa yang diunggah ke forum kelas akan otomatis tersimpan di penyimpanan data sistem. Guru juga dapat memberikan ujian dan berbagi tugas dengan jadwal yang dapat diatur sesuai kebutuhan, dapat memberikan fitur realtime chat pada forum yang diinginkan, dan beberapa fitur lain yang telah disediakan.

Hasil akhir yang penulis harapkan dari penggunaan aplikasi ITRAMS yang telah terintegrasi dengan sistem manajemen pembelajaran Moodle adalah meningkatkan kualitas belajar mengajar dengan menjadikan nilai aktivitas siswa di forum kelas online baik saat mengunggah tugas, menyelesaikan kuis, atau mengakses materi yang diberikan oleh guru sebagai parameter keberhasilan dari implementasi sistem yang telah diusulkan oleh penulis.

Kata Kunci: *e-Learning, database, platform, web application, data management.*