**Judul 1 :**

Perancangan dan pembangunan sistem pembelajaran dan manajemen kelas multifungsi berbasis website dinamis dengan algoritma sequantial search ( Studi kasus: SMP Islam El Syihab )

**Penjelasan :**

Aplikasi ini memiliki fungsi seperti ruang guru bahkan memiliki beberapa fungsi tambahan yang tidak di miliki oleh aplikasi ruang guru tersebut. Inti dari aplikasi ini adalah media pembelajaran yang dimana user akan mempelajari materi, mengumpulkan tugas, menjawab soal soal baik itu berupa kumpulan soal atau game bertipe pilihan ganda yang diberikan oleh pemberi materi, guru atau dosen. Selain media pembelajaran sistem ini juga dapat memanajemen kelas seperti manajemen siswa, nilai, absensi dan pembayaran SPP. Dengan fitur fitur tersebut maka sistem dapat dikatakan multifungsi dan dapat mempermudah dalam pengelolaan.

Sistem ini akan memiliki 2 server yang dimana server pertama bersifat global yaitu semua aktifitas penerima dan pemberi materi akan menjadi 1 tempat yang dapat di akses semua orang. Lalu server kedua bersifat private yang dimana sistem ini akan bersifat dinamis yaitu setiap universitas, sekolah ataupun komunitas dapat membuat ruangannya sendiri yang hanya dapat di akses oleh orang orang yang di izinkan oleh si pembuat server. Berbeda dari website statis yang isi atau kontent website tidak dapat berubah. Algoritma sequantial search yang akan bekerja dalam pencarian server, kelas ataupun materi yang ingin di tuju.

**Perkiraan fungsi yang akan di buat :**

* 3 user yaitu penerima materi, pemberi materi dan admin yang akan mengkonfirmasi apakah materi yang di berikan layak untuk di publish serta yang akan memanajemen server
* Format materi yang berupa teks, voice (suara), video dan file
* Forum diskusi atau tanya jawab antara penerima materi dan pemberi materi untuk membantu pemahaman pada materi yang di berikan
* Permainan tanya jawab untuk 2 user dengan soal pilihan ganda untuk mengetahui seberapa paham terkait materi yang diberikan.
* Monitoring progress belajar.
* Bank soal yang berisi soal soal yang diberikan oleh pemberi materi
* Rangking penerima materi berdasarkan point.
* Livestreaming pembelajaran oleh pemberi materi
* Chatbot yang akan di gunakan sebagai pemandu user dalam menggunakan aplikasi
* Video call antara penerima materi dan pemberi materi yang dapat digunakan untuk les private atau sebagainya ( optional )

Judul 2 :

Sistem manajemen ektrakulikuler berbasis website ( Studi kasus: SMP Islam El Syihab )

Penjelasan :

Fungsi dari aplikasi ini adalah untuk mengatur seluruh kegiatan ektrakulikuler atau kegiatan lainnya yang berhubungan dengan sekolah tersebut. Seperti memberikan informasi berupa pengumuman, penerimaan anggota baru yang ingin bergabung dan manajemen hal internal lainnya.

Website ini hanya akan ditujukan pada 1 tempat, Berbeda dengan website pada judul 1 yang bersifat global atau luas sehingga seluruh tempat dapat menggunakannya. Dengan adanya website ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengelolaan kegiatan dalam sekolah.