Slide 1 JUDUL (Chania Ayu )

Bismillahirahmanirahim

Assalamualaikum wr. Wb

kami dari kelompok 53 Akan mempresentasikan hasil kerja praktik yang dilakukan dengan judul SISTEM ABSENSI MENGGUNAKAN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION PADA SEKOLAH SMK CENDEKIA BATUJAJAR.

SLIDE 2 (ChaniaAyu )

Sebeluumnya perkenalkan saya Chania Ayu Lestrai sebagai Mahasiswa 1 dan rekan saya Rafi Aziizi Muchtar sebagai mahasiswa 2 Hasil kerja praktik ini didampingi atau di bombing oleh Ibu Puspita Nurul Sabrina Skom MT.

SLIDE 3 (Rafi Aziizi)

Teknologi merupakan keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia. Penggunaan teknologi diawali dengan pengubahan sumber daya alam menjadi alat alat sederhana. Dengan berkembangnya teknologi maka akan sangat membantu dan mendukung pekerjaan serta kegiatan manusia disetiap harinya. Tidak hanya untuk perseorangan tetapi hal tersebut juga dibutuhkan bagi para instansi salah satunya yaitu pada instansi Pendidikan

seperti hal nya sistem absensi.sistem absensi ini merupakan proses pencatatan kehadiran yang sangat penting untuk dilakukan sebagai tolak ukur untuk menentukan kedisiplinan pada seiap siswanya.

Adapun Sistem absensi yang dilakukan oleh SMK Cendekia ini masih berjalan secara manual dimana guru piket perlu mengunjungi setiap kelas untuk mencatat absen setiap siswa nya sehingga proses absen yang dilakukan dirasa tidak efektif dan tidak efisien. Selain itu juga pada proses pencatatan dan rekapitulasi absen masih dilakukan dengan menggunakan buku besar yang mengakibatkan pencatatan dan rekapitulasi memakan banyak waktu. Dengan demikian proses absensi pada SMK Cendekia ini membutuhkan suatu sistem untuk mempercepat dan mempermudah proses absen.

Pada kerja praktik ini kami memanfaatkan teknologi yang benama radio frequency identification untuk mempercepat proses pencatatan absen.

Slide 4 (Chania Ayu)

Selanjutnya yaitu mengenai identifikasi masalah berdasarkan latar belakang yang telah di paprkan sebelumnya yaitu

Pertaman, Rekapitulasi Absen yang dilakukan masih secara konvensional sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama

Kedua, Kurang efektifnya dalam melakukan proses absen, karena petugas piket perlu melakukan keliling pada setiap kelas untuk absensi ulang.

Slide 5 (Rafi Aziizi)

Batasan Masalah yang terdapat dalam sistem ini yaitu :

1. Sistem ini tidak mengatasi kecurangan dalam melakukan absensi harian.

2. Sistem tidak memberikan bukti fisik kehadiran untuk setiap absen yang dilakukan siswa

3. Sistem tidak membahas mengenai keamanan jaringan.

4. Sistem tidak mengatasi perbaharuan perpindahan kelas jika semester sudah mulai.

Slide 6 (Chania Ayu)

Selanjutnya yaitu mengenai tujuan dan maksud.

Tujuan dari sistem ini sendiri untuk membangun sistem agar mempermudah melakukan proses absensi dan rekapitulasi absensi yang dilakukan dalam waktu singkat pada sekolah SMK Cendekia Batujajar sedangkan untuk maksud dari pebangunan sistem ini diharap dapat :

1. Memberikan kemudahan kepada Guru BK dan Bagian IT untuk dapat mengatasi masalah keefektifan dan keefisienan rekapitulasi absen dalam periode tertentu.
2. Membantu siswa ketika melakukan absensi secara mandiri dengan mudah.
3. Membantu kepala sekolah dalam melakukan *monitoring* absensi siswa secara *real time.*

Slide 7 (Rafi Aziizi)

Metode kerja praktik yang kami telah lakukan yaitu Studi Pustaka, observasi dan wawancara.

1. Studi Pustaka telah dilakuka dengan mencari beberapa informasi yang berkaitan dengan sistem absensi

2. Observasi telah dilakukan dengan nmengamati langsung ke lokasi kerja praktik untuk mengetahui kebutuhan dan kegiatan yang sedang berlangsung

3. Wawancara telah dilakukan dengan cara tatap muka pada saat observasi Bersama dengan narasumber langsung dari bagian IT SMK Cendekia

4. Selanjutnya yaitu untuk pengembangan sistem nya sendiri kita menggunakan metode waterfall yang terdidir dari tahap pengumpulan data, tahap desain , tahap implementasi, tahap pengujian dan penggunaan sistem

Slide 8 (Chania Ayu)

Terdapat beberapa actor yang berperan dalam sistem absensi yang sedang berjalan pada SMK Cendekia ini yaitu siswa, Guru BK, Kepala sekolah dan walikelas.

1. pertama, siswa akan masuk kedalam kelas

2. guru bk akan datang da melakukan absen pada setiap kelas dan melakukan pencatatan absen harian. Selain itu juga pada akhir semester ini guru bk akan melakukan rekapitulasi absen dan membuatkan laporan absen persiswa yang akan diserahkan langsung kepada walikelas dan kepala sekolah.

Slide 9 (Rafi Aziizi)

setelah mengetahui sistem yang sedang berjalan yang telah rekan saya paparkan maka kami akan membangun sebuah sistem dimana sistem ini akan dibangun berdasarkan use case diagram disamping. terdapat beberapap actor yang berperan seperi siswa, guru bk, bagian IT dan kepala sekolah. Siswa berpenran untuk melakukan absen, guru bk berperan untuk mengelola 9 data yaitu Kelola absen, walikelas, laporan absen, dashboard, admin, kelas, guru, siswa bermasalah dan semester. Begitu pula sengan bagian IT. Namun bagian IT tidak akan mengelola laporan yang berkai dengan absen. Sedangkan untuk kepala sekolah bisa melakukan Kelola dashboard dan melihat laporan absen. Maksud Kelola disini yaitu berupa proses seperti lihat, tambah, edit dan hapus data.

Slide 10 (Chania Ayu )

Pada class diagram disamping bisa dilihat terdapat 12 kelas yang digunakan dimana kelas siswa akan berkaitan dengan kelas kelas, absen dan rfid sedangkan kelas absen sendiri akan berkaitan dengan kelas semester, history absen dan laporan absen yang beraitan dengan hostorynya.dan kelas kelas akan berkaitan dengan walikelas. Untuk kelas guru akan berkaitan dengan kelas walikelas dan admin

Slide 11 (Chania)

Selanjutnya kami akan melakukan demo rogram ynag telah kami bangun. Selaiin itu juga kami telah melakukan pengujian user accepted testing. Berikut UAT yang kami dapat.