LAPORAN RAI INOVASI “SMART LOCKER” KELOMPOK FANTASTIC FOUR MATAKULIAH INOVASI SEKTOR PUBLIK

Disusun Oleh:

Laode Ramdani Hamdan (S0120220

Nurul Faizah Zb (S012022038)

Tenriola Umar (S0120220

Ryo Rifaldy (S0120220

POLITEKNIK STIA LAN MAKASSAR

PRODI ADMINISTRASI PEMBANGUNAN NEGARA

TAHUN 2024

Struktur agen perubahan tim funtastic four

- **Mentor:** Syamsuddin, S. Hum, M.Si
- **Coach:** Ma'shum, S. IP.
- **Ketua Tim**: Laode Ramdani Hamdan
- **Sekertaris:** Tenriola Umar
- **Presenter: L**aode Ramdani Hamdan, Nurul Faizah, Ryo Rifady
- **Editor:** Ryo Rifaldy, Nurul Faizah
- **Informan:** Ma'shum, S. IP.

Laporan RAI kelompok fantastic four

Aspek yang dinilai dan bobot	Pertanyaan	Jawaban
Ringkasan	**Implementasi**	Inovasi smart locker merupakan inovasi yang dihasilkan dari kerja sama antara tim fantastic four dan pihak perpustakaan untuk menangani beberapa keluhan dari mahasiswa/I serta pihak perpustakaan dalam penggunaan dan pengelolaan locker. Adanya inovasi smart locker ini akan memberikan kemudahan dan keamanan dalam penggunaan locker yang ada di perpustakaan Politeknik STIA LAN Makassar.

	Dampak	Adanya inovasi ini akan sangat berdampak bagi mahasiswa/I aktif politeknik stia lan makassar agar lebih disiplin dan menaati peraturan pengunaan locker, juga akan berdampak kepada pihak pengelola perpustakaan karena akan lebih mudah dan lebih efisien dalam pengelolaan locker di perpustakaan.
	Kesesuaian kategori	Inovasi ini telah dirancang dengan desai yang sederhana dan mudah dipahami oleh setiap pengguna smart locker serta sistem yang telah terhubung dengan barcode yang dilengkapi dengan data diri mahasiswa/I aktif yang ingin melakukan peminjaman sehingga pengelola perpustakaan dapat mengetahui siapa saja yang telah menggunakan locker.

Ide Inovatif	Latar belakang	
 		Perpustakaan Prof. Dr. Makmur, M.Si merupakan Perpustakaan Politeknik STIA LAN Makassar, perpustakaan ini di lengkapi dengan berbagai macam buku pengetahuan disiplin ilmu yang dapat mendukung kebutuhan belajar, mengajar dan penelitian. Perpustakaan ini dapat di kunjungi oleh siapapun baik mahasiswa/i yang ada di luar maupun yang ada di dalam kampus, perpustakaan ini juga dilengkapi dengan berbagi fasilitas yang akan memberikan ketertiban dan kenyamanan pengunjung dalam membaca buku ataupun belajar di perpustakaan namun pada penggunan fasilitas loker, masih ada beberapa ditemukan keluhan baik mahasiswa/i yang menggunakan maupun pihak perpustakaan selaku pengelola loker, adanya mahasiswa yang sering menyalahi aturan dengan menyimpan barang dalam waktu yang lama dan membawa pulang kunci locker sehingga loker tersebut tidak dapat digunakan kembali oleh pengunjung lain yang datang ke perpustakaan , mahasiswa sering beralasan seperti lupa mengambil barang dan mengembalikan kunci karena kesibukan, sehingga dapat menghambat dan merepotkan pihak perpustakaan dalam pengelolaan locker dari beberapa permasalahan inilah kami menciptakan smart loker untuk lebih meningkatkan keamanan dan kenyamanan pengguna dan pengelola loker perpustakaan

	Tujuan	Adanya inovasi ini bertujuan untuk meminimalisir kunci loker yang sering hilang, disebabkan oleh mahasiswa yang tidak mengembalikan kunci loker tepat waktu, selain itu tujuan dari inovasi ini adalah untuk memudahkan pengelola loker dalam mengawasi dan melacak aktivitas pengguna locker seperti siapa yang menggunakan dan siapa yang telah mengembalikan kunci loker. Inovasi ini dapat lebih meningkatkan kedisiplinan mahasiswa dalam penggunaan loker perpustakaan.
	Kategori	Ide utama dari inovasi ini adalah untuk memberikan kenyamanan, keamanan, efisiensi serta pemanfaatan yang merata dan menyeluruh oleh setiap mahasiswa/i aktif di Politeknik stia LAN Makassar juga dapat meningkatkan kedisiplinan baik bagi pengunjung perpustakaan maupun pengelola perpustakaan
	Nilai tambah, sisi kebaruan	Sebelum adanya inovasi Smart Locker ini pihak perpustakaan menggunakan pengisian daftar peminjamanan locker secara manual melalui kertas yang di dalamnya berisi nama, NPM dan beberapa pengisian data diri lainnya namun dengan menggunakan cara ini membuat proses peminjaman menjadi lebih lama karena mahasiwa harus terlebih dahulu menulis data diri secara manual dan bergantian dengan mahasiswa lainnya yang juga ingin meminjam. Dengan adanya smart locker ini mahasiwa sudah tidak lagi menulis data diri ketika ingin meminjam locker karena sudah dapat terdeteksi

		pada sistem yang terhubung dengan barcode sehingga dapat meningkatkan nilai efisiensi dalam peminjaman loker, juga pihak pengelola dapat melihat mahasiswa yang sedang meminjam, yang telah mengembalikan, ataupun yang terlambat mengembalikan kunci loker.
Signifikansi	**Deskripsi implementasi inovasi**	Deskripsi implementasi inovasi: Inovasi ini berdampak signifikan terhadap penggunaan locker di perpustakaan sering kali terhambat oleh kebiasaan mahasiswa yang tidak mengembalikan kunci locker. SMART LOCKER hadir sebagai solusi inovatif untuk memudahkan pengelolaan loker perpustakaan, baik bagi mahasiswa maupun pihak perpustakaan. Sistem ini menggantikan kunci loker tradisional dengan sistem kunci berbasis barcode yang terhubung langsung dengan sistem perpustakaan. Inovasi ini memberikan dampak yang sangat positif karena dapat meminimalisir kunci locker yang sering hilang, memudahkan pengelolaan locker seperti contohnya ada pada sistem pengawasan dan pelacakan, dan SMART LOCKER juga dilengkapi dengan fitur notifikasi yang akan mengingatkan mahasiswa/i mengenai sanksi yang berlaku jika mereka membawa pulang kunci loker atau menitipkan barang yang melebihi batas waktu yang ditentukan. Dengan begitu mahasiswa/i dapat mengingat untuk mengembalikan kunci loker tersebut.

	**Penilaian asesmen**	Untuk melihat sejauh mana inovasi ini dapat dijalankan kami dan pihak perpustakaan melakukan uji coba melalui simulasi penggunaan inovasi SMART LOCKER mulai dari pengecekan sistem, menyambungkan sistem dengan barcode dan menguji barcode yang telah tercantum pada desain inovasi yang telah dibuat.
	Dampak	Inovasi SMART LOCKER berhasil meningkatkan efektifitas dan efisiensi mahasiswa/i dan pihak perpustakaan dari yang sebelumnya banyak kunci yang hilang, mahasiswa/i yang kesusahan meminjam loker sehingga mereka menyimpan tasnya di depan loker yang membuat keadaan menjadi tidak rapi dipandang, semua itu teratasi dengan sistem peminjaman SMART LOCKER.
Kontribusi Terhadap Capaian TPB	**Kontribusi nyata yang dapat diukur**	Adapun kontribusi yang dapat diukur dalam inovasi ini adalah, Pendidikan Berkualitas Penggunaan Teknologi dalam Pendidikan Penerapan kunci loker berbasis barcode di institusi pendidikan bisa meningkatkan efisiensi dan keamanan dalam pengelolaan loker yang digunakan mahasiswa. Industri, Inovasi, dan Infrastruktur inovasi dan Infrastruktur Sistem kunci loker berbasis barcode merupakan contoh nyata dari inovasi teknologi dalam pengelolaan aset dan infrastruktur. Ini mendukung pengembangan infrastruktur modern yang efisien dan aman.
Adaptabilitas	**Inovasi di adaptasi direaplikasikan**	Proses adaptasi dan inovasi SMART LOCKER ini dilakukan secara

	disesuaikan oleh unit atau memiliki potensi untuk di reaplikasikan	bertahap mulai dari perencanaan dengan menganalisi kebutuhan dan perencanaan yang matang, melibatkan beberapa pemangku kepentingan, seperti staf perpustakaan dan pihak pengelola locker perpustakaan, selanjutnya dilakukan pemilihan sistem yang dapat di sesuaikan dengan kebutuhan dan anggaran perpustakaan. Selain itu kami juga mempertimbangkan mengenai kompatibilitas, keamanan, dan keberlanjutan dari inovasi yang akan kami rancang, untuk memastikan inovasi ini akan terus berlanjut kami juga mengadakan pameran dengan mensosialisasikan inovasi yang kami buat dan memberikan pelatihan kepada staff perpustakaan dalam mengelola sistem SMART LOCKER adapun potensi yang dimiliki oleh inovasi ini untuk di reaplikasikan yaitu dengan membuat standarisasi melalui bukti panduan berupa video yang dapat di gunakan dalam mereaplikasikan inovasi tersebut, juga dukungan dari unit perpustakaan yang bersedia untuk mengarahkan dan memberikan kemudahan dalam proses pembuatan inovasi ini sampai selesai.
keberlanjutan	**Sumber daya**	Sumber Daya yang Digunakan - Scanner barcode untuk membaca kode. - Printer untuk mencetak barcode. - Sistem komputer yang terintegrasi dengan perangkat lunak manajemen loker - Sistem manajemen loker yang terintegrasi dengan database

		perpustakaan. - Staf IT untuk. mengembangkan dan memelihara sistem. - Pelatihan bagi staf perpustakaan untuk mengoperasikan dan membantu pengguna dalam menggunakan sistem.
	Strategi yang dilakukan agar inovasi tetap berlanjut	Strategi yang Dipakai - Mengintegrasikan sistem manajemen loker dengan sistem manajemen perpustakaan yang sudah ada untuk kemudahan administrasi dan pengelolaan data. - Menginformasikan pengguna perpustakaan tentang cara menggunakan loker berbasis barcode melalui panduan.
	Faktor kekuatan	Faktor Kekuatan dari Inovasi Smart Locker Perpustakaan yaitu: - Keamanan yang Tinggi - Kenyamanan bagi pengguna loker - Mempercepat proses peminjaman dan pengembalian loker, mengurangi beban kerja staf perpustakaan. - Memberikan citra modern dan inovatif pada perpustakaan, yang dapat menarik lebih banyak pengguna dan meningkatkan kepuasan mereka.
Kolaborasi Pemangku Kepentingan	**Merancang, melaksanakan, mengevaluasi dan memastikan keberlanjutan inovasi**	Dalam merancang, melaksanakan, mengevaluasi, dan memastikan keberlanjutan inovasi peminjaman loker dengan sistem barcode di perpustakaan, berbagai pemangku kepentingan terlibat. Berikut adalah pemangku kepentingan tersebut beserta kontribusinya: 1. Kepala Perpustakaan Kontribusi: Perencanaan dan Pengambilan Keputusan Memutuskan untuk mengadopsi

		sistem baru dan menetapkan tujuan serta strategi implementasinya. 2. Tim IT dan Pengembang Sistem - Kontribusi: Pengembangan dan Implementasi dalam Merancang, mengembangkan, dan menginstal perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk sistem barcode. -Menghubungkan database mahasiswa. 3. Staf Perpustakaan Kontribusi: Mengelola operasional harian sistem loker, membantu pengguna dalam mengakses loker, dan memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik. - Melatih dan mendidik pengguna tentang cara menggunakan peminjaman loker berbasis barcode. 4. Pengguna Perpustakaan - Kontribusi: Menggunakan sistem peminjaman loker berbasis barcode sesuai dengan petunjuk dan kebijakan yang ada.

Implementasi dan timeline proses kegiatan inovasi kelompok fantastic four

No.	tanggal	Yang Terlibat	Uraian kegiatan	Output
1.	14-05-2024	Anggota Tim Fantastic Four dan Pihak perpustakaan	Melakukan wawancara serta menggali informasi mengenai apa yang menjadi keluhan dan kebutuhan yang ada di perpustakaan Politeknik STIA LAN Makassar	Diskusi bersama pihak perpustakaan
2.	17-05-2024	Anggota fantastic four	Mendiskusikan inovasi apa yang akan di buat untuk mengatasi permasalahan yang ada di perpustakaan.	Ide Inovasi
3.	20-05-2024	Anggota Fantastic Four dan pihak perpustakaan	Menyampaikan ide inovasi yang akan kelompok kami buat kepada pihak perpustakaan yaitu inovasi SMART LOCKER	Dukungan dari pihak perpustakaan mengenai ide inovasi yang telah kami rencanakan
4.	22-05-2024	Anggota fantastic four dan pihak perpustakaan	Berkoordinasi bersama pihak perpustakaan dalam pembuatan sistem yang dapat terhubung langsung dengan barcode yang akan dibuat	Pembuatan sistem yang akan terhubung dengan barcode
5.	29-05-2024	Anggota fantastic four	Merancang desain inovasi serta mendiskusikan komponen apa yang akan tercantum dalam inovasi tersebut.	Bentuk desain dari inovasi SMART LOCKER
6.	03-06-2024	Anggota fantastic four	Membeli alat dan bahan sebagai bahan penunjang dalam pembuatan desain inovasi SMART LOCKER.	Alat dan bahan yang akan menjadi penunjang pembutan desain inovasi.
7.	05-06-2024	Anggota fantastic four dan pihak perpustakaan	Melakukan uji coba dengan pihak perpustakaan mengenai inovasi yang telah di buat	Melihat seberapa jauh penggunaan inovasi ini dapat di aplikasikan oleh mahasiswa/I
8.	07-06-2024	Anggota fantastic four	Melakukan persiapan yang akan di tayangkan pada kegiatan pameran inovasi	Bahan tayang seperti video dan power point
9.	12-06-2024	Anggota fantastic four	Pameran inovasi sekaligus mensosialisasikan prosedur penggunaan inovasi SMART LOCKER kepada mahasiswa/i Politeknik STIA LAN Makassar.	Pameran inovasi

Dokumentasi Kegitan Inovasi Kelompok Fantastic Four

1. **dokumentasi kegiatan pada saat berdiskusi dan menggali informasi bersama pihak perpustakaan**



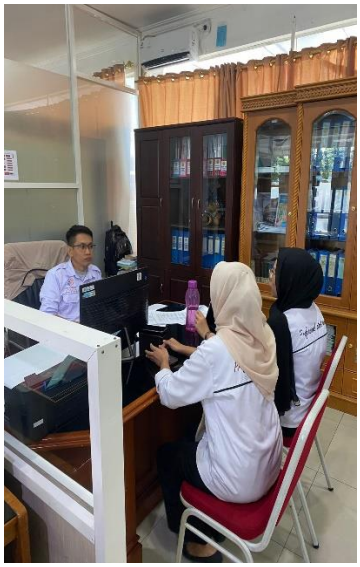
2. **Dokumentasi pada saat mendiskusikan inovasi yang akan dibuat**



3. **Dokumentasi pada saat mengusulkan inovasi SMART LOCKER**



4. **Dokumentasi mengenai pembuatan sistem bersama pihak perpustakaan**





5. **Desain SMART LOCKER**



6. **Dokumentasi pada saat pameran inovasi**





7. **Dokumentasi bersama pihak perpustakaan**

