

Nama : Muhammad Fadjri Ali

Nim : 2100018291

Langkah Praktikum

1. Klasifikasikan daftar kebutuhan pelanggan ke dalam kategori kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.
2. Berikan deskripsi mendetail dari masing-masing kebutuhan tersebut.

Tabel kebutuhan Fungsional Rental Mobil berbasis web

No	Kode	Deskripsi
1	SKPL-F1	Reservasi : sistem ini memungkinkan pengguna untuk melakukan reservasi mobil secara online lewat web. Sehingga pengguna dapat memilih mobil yang diinginkan dan dapat memilih waktu peminjaman, tanggal, dan waktu pengembalian.
2	SKPL-F2	Informasi mobil : sistem ini berguna untuk memberikan informasi yang cukup mengenai mobil yang tersedia seperti jenis mobil, kapasitas penumpang, biaya sewa dan kondisi mobil.
3	SKPL-F3	Manajemen penyewa : sistem ini membantu admin untuk mengelola data penyewa, seperti nama, alamat, nomor telepon, dan email. Sistem ini juga dapat membantu pengguna untuk membuat akun dan menyimpan data pribadi mereka.
4	SKPL-F4	Manajemen pemesanan : sistem ini dapat memproses dan mengelola pemesanan seperti konfirmasi pembayaran, mengirim email konfirmasi ke pelanggan, serta menampilkan riwayat pemesanan
5	SKPL-F5	Pembayaran online : Sistem harus memiliki sistem pembayaran online yang aman dan mudah digunakan, termasuk integrasi dengan layanan pembayaran pihak ketiga
6	SKPL-F6	Laporan dan Analisis: Sistem harus dapat menghasilkan laporan dan analisis mengenai pemesanan, penghasilan, dan pemeliharaan mobil. Laporan ini dapat membantu pengelola untuk mengambil keputusan yang lebih baik dalam mengelola bisnis.
7	SKPL-F7	Penilaian dan Ulasan: Sistem harus memiliki sistem penilaian dan ulasan yang memungkinkan pengguna untuk memberikan umpan balik mengenai mobil yang mereka sewa dan layanan yang mereka terima.
8	SKPL-F8	Integrasi dengan Sosial Media: Sistem dapat memiliki integrasi dengan platform media sosial seperti Facebook, Twitter, atau Instagram, yang memungkinkan pengguna untuk berbagi pengalaman mereka dengan teman-teman mereka dan mempromosikan layanan rental mobil secara online.

Tabel kebutuhan Non-Fungsional Rental Mobil berbasis web

No	Kode	Deskripsi
1	SKPL-NF1	Keamanan : sistem harus dibuat dengan tingkat keamanan yang tinggi untuk melindungi data pengguna dan informasi sensitif dari ancaman siber
2	SKPL-NF2	Performa: Sistem harus mampu memberikan kinerja yang cepat dan responsif dalam mengakses data dan melakukan transaksi. Pengguna tidak boleh mengalami waktu loading yang lama atau delay saat melakukan pemesanan.
3	SKPL-NF3	Ketersediaan: Sistem harus tersedia sepanjang waktu dan dapat diakses oleh pengguna dari berbagai perangkat dan lokasi.
4	SKPL-NF4	Scalability: Sistem harus dirancang dengan kemampuan untuk meningkatkan kapasitas dan skalabilitas untuk mengakomodasi pertumbuhan bisnis dan jumlah pengguna yang lebih besar di masa depan.
5	SKPL-NF5	Pengujian dan Pemeliharaan: Sistem harus melalui serangkaian pengujian dan pemeliharaan secara teratur untuk memastikan kualitas dan kinerja yang optimal.
6	SKPL-NF6	Kepatuhan: Sistem harus mematuhi standar dan regulasi yang berlaku, seperti perlindungan data pengguna, hukum perpajakan, dan standar keamanan siber. Hal ini dapat mencakup penerapan kebijakan privasi dan keamanan yang ketat
7	SKPL-NF7	Kompatibilitas: Sistem harus dapat beroperasi dengan berbagai jenis perangkat dan platform, seperti desktop, laptop, tablet, dan smartphone. Hal ini dapat dicapai dengan menggunakan teknologi responsif atau aplikasi mobile yang terpisah.
8	SKPL-NF8	User Experience: Sistem harus memiliki antarmuka pengguna yang intuitif, mudah digunakan, dan menarik bagi pengguna.

Posttest

Berdasarkan studi kasus pengembangan aplikasi yang dipilih buatlah:

- a. 2 Tabel dengan nama Functional Requirements (FR) dan Non-Functional Requirements(NFR).
- b. Sebutkan dan berikan penjelasan sesuai kode point pada tabel Functional Requirement (FR) dan Non-Functional Requirement (NFR) sesuai dengan studi kasus

Tabel kebutuhan Fungsional Aplikasi pendaftaran pasien rumah sakit berbasis web

No	Kode	Deskripsi
1	SKPL-F1	Sistem Pendaftaran Pasien: Aplikasi harus memungkinkan pasien untuk mendaftar secara online dengan mengisi formulir pendaftaran yang mencakup informasi pribadi seperti nama lengkap, alamat, nomor telepon, email, dan informasi medis seperti riwayat penyakit dan alergi.
2	SKPL-F2	Sistem Jadwal Kunjungan: Aplikasi harus memungkinkan pasien untuk memilih jadwal kunjungan sesuai dengan jadwal dokter yang tersedia.
3	SKPL-F3	Sistem Pengaturan Ulang Janji: Aplikasi harus memungkinkan pasien untuk mengubah atau membatalkan janji yang telah dibuat sebelumnya.
4	SKPL-F4	Sistem Manajemen Data Pasien: Aplikasi harus memiliki fitur manajemen data pasien yang memungkinkan rumah sakit untuk mengelola data pasien, termasuk riwayat medis, jadwal kunjungan, hasil tes, dan resep obat.
5	SKPL-F5	Sistem Pemeriksaan Kesehatan: Aplikasi harus memungkinkan dokter untuk melakukan pemeriksaan kesehatan online, seperti melakukan pemeriksaan tekanan darah, detak jantung, dan suhu tubuh, serta mengirimkan hasilnya secara langsung ke sistem manajemen data pasien.
6	SKPL-F6	Sistem Konsultasi Online: Aplikasi harus memungkinkan pasien untuk melakukan konsultasi dengan dokter secara online, baik melalui obrolan langsung atau video call.
7	SKPL-F7	Sistem Integrasi dengan Sistem Informasi Rumah Sakit: Aplikasi harus dapat terintegrasi dengan sistem informasi rumah sakit yang sudah ada, seperti sistem manajemen inventaris, sistem manajemen obat, dan sistem manajemen lab.
8	SKPL-F8	Sistem Pembayaran: Aplikasi harus memiliki sistem pembayaran online yang aman dan mudah digunakan, termasuk integrasi dengan layanan pembayaran pihak ketiga
9	SKPL-F9	Sistem Aksesibilitas: Aplikasi harus dapat diakses oleh semua orang, termasuk orang yang memiliki kebutuhan khusus, seperti pasien cacat atau pasien lanjut usia.
10	SKPL-F10	Sistem Layanan Pelanggan: Aplikasi harus memiliki layanan pelanggan yang dapat membantu pasien dengan pertanyaan atau masalah yang mereka hadapi.

Tabel kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi pendaftaran pasien rumah sakit berbasis web

No	Kode	Deskripsi
1	SKPL-NF1	Keamanan: Aplikasi harus aman dan melindungi informasi pribadi pasien dari akses tidak sah dan serangan siber. Keamanan dapat dicapai dengan menggunakan enkripsi data, proteksi password, dan perlindungan firewall.
2	SKPL-NF2	Kinerja: Aplikasi harus berkinerja tinggi dan dapat menangani banyak pengguna secara bersamaan. Aplikasi juga harus cepat merespons dan memproses permintaan dari pasien, dokter, dan staf rumah sakit.
3	SKPL-NF3	Scalability: Aplikasi harus dapat disesuaikan dengan meningkatnya permintaan pengguna. Jika jumlah pasien dan dokter yang mendaftar meningkat, aplikasi harus dapat menangani kenaikan lalu lintas tanpa mengalami downtime atau performa yang menurun.
4	SKPL-NF4	Ketersediaan: Aplikasi harus tersedia 24/7 dan tidak boleh mengalami downtime yang lama. Dalam hal terjadi pemeliharaan atau masalah teknis, aplikasi harus memiliki backup dan sistem pemulihan yang terintegrasi.
5	SKPL-NF5	User Experience: Aplikasi harus mudah digunakan dan memiliki antarmuka yang ramah pengguna, sehingga pasien dan dokter dapat menggunakan aplikasi tanpa kesulitan.
6	SKPL-NF6	Kompatibilitas: Aplikasi harus kompatibel dengan berbagai perangkat dan sistem operasi, sehingga pasien dan dokter dapat mengakses aplikasi menggunakan perangkat apa pun
7	SKPL-NF7	Kepatuhan Regulasi: Aplikasi harus mematuhi regulasi dan standar yang berlaku, seperti HIPAA dan GDPR, untuk melindungi informasi pribadi pasien dan dokter.
8	SKPL-NF8	Pengujian: Aplikasi harus diuji secara teratur untuk memastikan keamanan, kinerja, dan fungsionalitasnya berjalan dengan baik. Pengujian dapat meliputi pengujian beban, pengujian keamanan, dan pengujian fungsional.
9	SKPL-NF9	skalabilitas: Aplikasi harus mudah disesuaikan dengan meningkatnya permintaan pengguna. Jika jumlah pasien dan dokter yang mendaftar meningkat, aplikasi harus dapat menangani kenaikan lalu lintas tanpa mengalami downtime atau performa yang menurun.
10	SKPL-NF10	Perawatan: Aplikasi harus mudah dirawat dan diperbarui secara berkala untuk memastikan kinerjanya tetap optimal. Hal ini dapat dicapai dengan mengadopsi teknologi terbaru dan memperbaiki bug atau kesalahan yang muncul.