|  |  |
| --- | --- |
| **Pengembangan produk** adalah proses menciptakan produk baru atau meningkatkan produk yang sudah ada untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan pasar.  Tahapan umum :  Menghasilkan ide, penyaringan produk,konsep pengembangan & pengujian, analisis,pengujian dasar  **Analisis kebutuhan non-fungsional sistem** diperlukan karena aspek-aspek ini berperan penting dalam keberhasilan dan kinerja keseluruhan sistem.  **Contoh :**  Kinerja : Sistem harus mampu menangani hingga 10.000 transaksi per detik.  Reliabillitas: Sistem harus memiliki uptime 99.9% selama periode satu tahun.  Skalabilitas : data pengguna harus dienkripsi saat disimpan dan saat dikirimkan.  Kegunaan : Antarmuka pengguna harus intuitif dan dapat digunakan dengan minimal pelatihan.  **Analisis kebutuhan fungsional system :** tim pengembang dapat memastikan bahwa aplikasi yang dikembangkan memenuhi kebutuhan pengguna dan menyediakan fungsi yang diperlukan untuk memberikan pengalaman pengguna yang baik.  Contoh : regist login & pengguna, pembayaran, pencarian dan pemesanan,pelacakan pesanan, pengelolaan profil  **Analisis non statistika :**  Pengunpulan data, transkripsi data,pengkodean data,analisis tematik,visualisasi data, validasi temuan.  **Analisis Statistik : hal hal yg perlu diperhatikan.**  Pengumpulan data,deskripsi data, visualisasi data,analisis san interpretasi hasil  **Dengan menggunakan skala Likert**,dapat mengumpulkan data kuantitatif yang kemudian dapat dianalisis untuk mendapatkan wawasan mengenai kepuasan pelanggan dan area yang perlu diperbaiki.  Contoh : sangt tidak setuju, tidak setuju dll.  Guttman : (ya, tidak) jenis skala pengukuran yang dirancang untuk mengukur sikap atau pendapat yang berkembang secara hierarkis  **Uji coba produk** *adalah proses yang dilakukan untuk menilai kinerja, kualitas, dan kesesuaian suatu produk sebelum diluncurkan ke pasar. Uji coba ini dapat mencakup berbagai aspek, termasuk fungsionalitas, keamanan, kegunaan, dan kepuas*an pengguna.  Pengolahan data diartikan sebagai proses mengartikandata data lapangan sesuai dengan tujuan, rancangan dan sifat penelitian.  Thapan: penyuntingan,pengkodean,tabulas |  |
|  |  |