



Asumsi :

- 1) Semua telepon diterima
- 2) Nomor reservasi yg tdk valid adalah kesalahan pengunjung, bukan kesalahan sistem



⑥ Berdasarkan BPMN, diidentifikasi bbrp kelemahan:

- Keterbatasan saluran komunikasi
- Proses manual & tdk terintegrasi
- Tdk ada manajemen data pelanggan
- Keterbatasan visibilitas & kontrol
- Risiko operasional (double book, data reservasi hilang, dll)

Analisis Requirement:

- 1) stakeholder analysis
  - Primary user: pengunjung, petugas reservasi, front office
  - Secondary user: marketing, finance
  - external: payment gateway, sms/email service
- 2) Business requirement:
  - Meningkatkan conversion rate reservasi
  - Mengurangi waktu proses reservasi
  - Mengurangi kesalahan manual
- 3) User requirement:
  - Interface yg mudah digunakan
  - Akses multi platform

Analisis Desain: sistem informasi dibangun dengan customer database, reservation database, table management database

Kebutuhan fungsional yg paling penting:

- 1) Sistem hrs dpt menerima & memproses reservasi melalui website & whatsapp dgn sinkronisasi real-time ke database terpusat
- 2) Sistem hrs mampu mengalokasikan meja otomatis berdasarkan jumlah pengunjung yg reservasi
- 3) Sistem hrs dpt melepaskan & memperbaiki status ketersediaan meja apabila pengunjung tdk datang dlm waktu 15 mnt dr waktu reservasi.

Kebutuhan non fungsional yg paling penting:

- 1) Sistem hrs dpt merespons setiap transaksi dlm waktu max 3 detik.
- 2) Sistem hrs mampu menangani minimal 100 pengguna scr bersamaan tanpa ada gangguan layanan.



© Berikut merupakan risiko yg dpt trjd pd operasional SI :

- 1) System downtime / server failure → server mengalami crash / maintenance yg menyebabkan sistem reservasi tdk dpt diakses
- 2) Database corruption / data loss → kerusakan database yg mengakibatkan hilangnya data reservasi pelanggan
- 3) Performance Degradation under peak load → sistem lambat / tak response saat traffic tinggi (weekend, dll).

Prioritas risiko ditentukan melalui tabel perhitungan nilai risiko berdasarkan frekuensi dikalikan dampak sebagai berikut.

Risiko	Frekuensi	Dampak	Nilai Risiko (F x D)	Level Risiko
System downtime / system failure	3	5	15	High
Database corruption / data loss	2	5	10	Medium
Performance degradation under peak load	4	3	12	High

Frekuensi scale :

1 = very rare, 2 = rare, 3 = possible, 4 = likely, 5 = almost certain

Dampak scale :

1 = negligible, 2 = minor, 3 = moderate, 4 = major, 5 = catastrophic

Level Risiko :

1-5 = low, 6-10 = medium, 11-25 = high

Prioritas mitigasi tertinggi adlh utk risiko system downtime / system failure (dg score 15)

km memiliki dampak yg parah (5/5) & kemungkinan terjadi signifikan (3/5).

Dampaknya adlh layanan tak tersedia shg mempengaruhi pendapatan & customer experience.

