

Transaction Processing System

Kelompok 1 – SI C

FOLLOW



SERVICE

SERVICE

SERVICE

SERVICE

MEET OUR TEAM

ALVIN TRISEPTIA MAIRIS
24060120130044

M. FAHRUL ISLAMI
24060120130074

FARREL ANDHIKA RIZKY P
24060120130071

IDHAM HANIF MULTAZAM
24060120120017

LIEM, ROY MARCELINO
24060120130059

M. KHOIRUL MA'ARIF
24060120130116

M. FARIZ ADITYA .P
24060120140149

YUSUF QISTHI ABDUL JABBAR
24060120140134



TRANSACTION PROCESSING SYSTEM

Sebuah sistem yang menjadi pintu utama dalam pengumpulan dan pengolahan data pada suatu organisasi yang secara langsung berinteraksi dengan sumber data.





TUJUAN TPS:

1. Capture, proses, dan update database yang diperlukan untuk mendukung kegiatan rutin perusahaan.
2. Memastikan bahwa data diproses secara akurat dan lengkap.
3. Menghindari memproses transaksi penipuan.
4. Menghasilkan tanggapan dan laporan tepat waktu.
5. Mengurangi kebutuhan tenaga kerja administrasi.
6. Membantu meningkatkan layanan pelanggan.
7. Mencapai keunggulan kompetitif

KARAKTERISTIK TPS:

1. Volume data yang diproses relatif besar
2. Kapasitas penyimpanan data besar
3. Kecepatan pengolahan tinggi
4. Sumber data umumnya internal dan output-nya untuk keperluan internal.
5. Pengolahan data periodik
6. Orientasi data yang dikumpulkan mengacu pada data masa lalu.
7. Input dan output terstruktur, data diformat menurut suatu standar.
8. Komputasi tidak terlalu rumit



BUILDING BLOCKS

System Initiation

Player: System Owner

SERVICE

SERVICE

SERVICE

SERVICE





INFORMATION SCOPE AND VISION

TPS yang dibuat harus dapat menjadi penghubung perusahaan dengan sumber data (pengguna) yang efektif dan handal.



FUNCTION SCOPE AND VISION

TPS diharapkan dapat membantu meningkatkan kepuasan pelanggan (Service) dan meningkatkan penjualan (Sales).



COMMUNICATION SCOPE AND VISION

Pemilik bisnis perlu memperhatikan siapa saja yang mesti berinteraksi dengan sistem. Meskipun pengguna yang berwenang mungkin juga perlu mengakses data yang disimpan oleh TPS.

System Analysis

Player: System User

SERVICE

SERVICE

SERVICE

SERVICE





BUSINESS DATA REQUIREMENTS

TPS harus memiliki struktur input dan output yang sesuai dengan kebutuhan agar mudah diproses nantinya.



BUSINESS PROCESS REQUIREMENTS

Memastikan setiap proses TPS berhasil dengan menyimpan, mengirim dan menerima informasi melalui database serta memastikan bahwa TPS mudah digunakan oleh System User.



BUSINESS INTERFACE REQUIREMENTS

Business Interface pada Transaction Processing System harus aman dan nyaman untuk sisi pengguna dengan input dan output data sesuai kebutuhan user

System Design

Player: System Designer

SERVICE

SERVICE

SERVICE

SERVICE





DATABASE DESIGN

TPS harus memiliki DBMS dengan availability yang tinggi.

Availability artinya kemampuan database untuk menjamin atomicity, serializability, dan durability selama mengeksekusi transaksi.

INTERFACE DESIGN

Interface Design digunakan untuk mendukung fungsi "bisnis" untuk memperluas, memperkuat interaksi (layanan) dengan "Klien / Pelanggan / Pengguna Eksternal" organisasi.





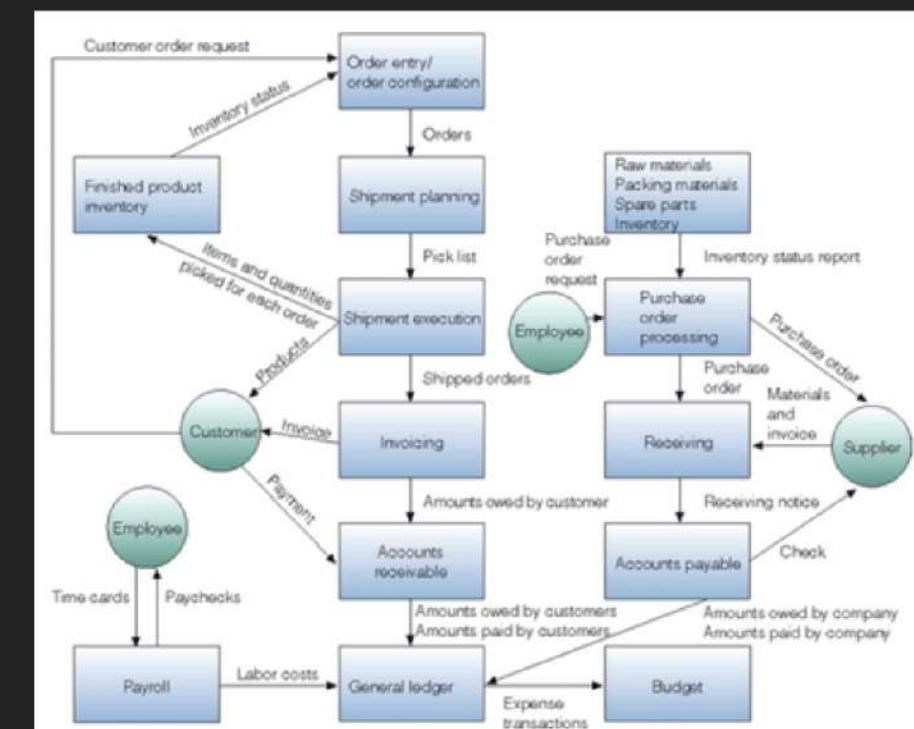
SOFTWARE DESIGN

Desain pada perangkat lunak Transaction Processing System, dapat dilihat dari bagaimana data transaksi yang terkumpul dan diinput akan diproses atau diolah.

Data tersebut bisa diolah dengan dua cara, yaitu *batch processing* dan *online transaction processing*.

BUSINESS PROCESS DESIGN

Transaction Processing System diterapkan pada transaksi pesanan dan penjualan pelanggan, transaksi gaji karyawan, dan transaksi pembelian dari supplier.



System Implementation

Player: System Builders

SERVICE

SERVICE

SERVICE

SERVICE





DATABASE SOLUTION

DBMS yang dipilih untuk mengimplementasikan TPS harus memenuhi syarat atomicity, serializability, dan durability serta dapat memproses dan menyimpan data dalam jumlah besar



BUSINESS PROCESS BUILT PROGRAMS OR APPLICATION

Proses pembuatan aplikasi ataupun program merupakan salah satu upaya dalam peningkatan business process.

Proses pembuatan bisa dengan melakukan tahapan Prototyping dan Application Program.



INTERFACE SOLUTION

Interface Solution mengacu pada bagaimana System Designers dapat mengimplementasikan solusi antarmuka yang dikembangkan oleh System Designers, baik antarmuka pengguna ke TPS maupun ke sistem TPS lainnya.



Makasih

Kalian Nanyea?



SERVICE

SERVICE

SERVICE

SERVICE