

ABSTRAK

Menuju era yang sangat kompetitif ini setiap perusahaan atau organisasi pasti akan fokus pada mutu dan pelayanan yang mereka tawarkan. Pembayaran secara elektronik sekarang ini menjadi solusi efektif dalam menunjang proses bisnis untuk meningkatkan kemudahan transaksi dengan sistem yang mudah di mengerti dan di tunjang oleh fasilitas pendukung serta jaminan keamanan yang mumpuni dengan tingkat kepuasan pelanggan semakin besar terhadap layanan tersebut.

Sistem pembayaran yang di perkenalkan di sini yaitu sistem komunikasi berbasis protokol standar internasional tentang pembayaran secara elektronik dengan menerapkan ISO-8583, sebagai penghubung data transaksi agar dapat dilakukan secara online melalui protocol yang sudah di definisikan di dalam ISO 8583.

Penelitian berdasarkan pada pengamatan yaitu dengan cara peninjauan terhadap objek yang sedang di teliti dengan mengamati proses kerja klien server yang mengadopsi sistem berbasis ISO 8583 dan studi pustaka dengan cara pengumpulan data dimana data-data tersebut di peroleh dari mempelajari buku-buku dan sumber bacaan yang berkaitan dengan penelitian ini, semua hasil penelitian tersebut di rangkup dalam pemodelan dengan metode Waterfall.

Sistem ini berbasiskan web dengan menggunakan PHP sebagai klien dan JAVA sebagai komunikasi klien server dengan protokol ISO 8583 yang memperbaharui data transaksi melalui interaksi database. Menggunakan framework jPOS untuk memarsing data transaksi yang di komunikasikan oleh klien server di tujukan untuk mempermudah sekaligus memastikan bahwa komunikasi di antara keduanya berlangsung dengan baik.

Kata Kunci : *Payment Switching, ISO 8583, jPOS*

..+93 Halaman; 54 Gambar; 17 Table; 3 Lampiran;

Daftar Acuan: 9 (1995-2011)

ABSTRACT

Towards this highly competitive era, every company or organization would be focused on quality and service they offer. Electronic payment is now an effective solution in supporting business processes to improve the ease of the transaction with the system that is easy to understand and supported with qualified security guarantees with the greater level of customer satisfaction towards the service.

Payment system introduced here is protocol-based communication systems to international standards concerning electronic payments by applying the ISO-8583, as a liaison for the transaction data can be made online through a protocol that has been defined in the ISO 8583.

Research based on the observation is survey the object and observe the process of working with client server-based system to adopt the ISO 8583 and literature by collecting data where the data obtained from studying the books and related reading materials with this paper, all these findings collected in modeling with the Waterfall Model.

The system is web based using PHP as a client and JAVA as the communication protocol server client with ISO 8583 which update the transaction data through database interaction. Using JPOS framework for parsing the data transaction communicated by the client server aimed to make it easier while ensuring both communication is going well.

Keywords : *Payment Switching, ISO 8583, jPOS*
..+93 Pages; 54 Images; 17 Tables; 3 Attachments;
List of References : 9 (1995-2011)