



ONLINE MONETARY TRANSACTION

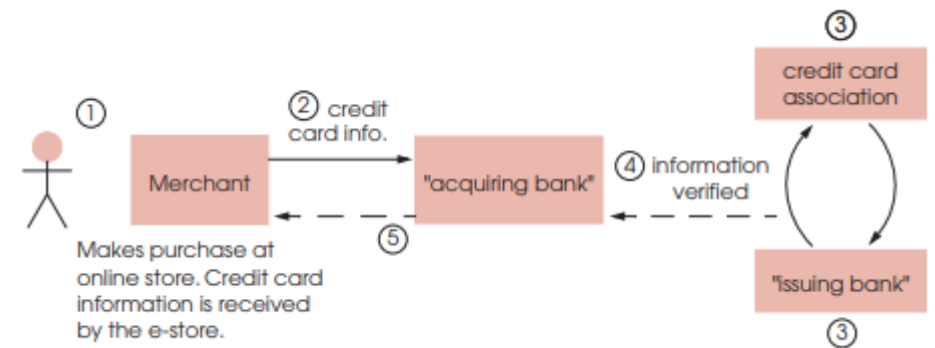
SUPRIYATI, S.E., M.SI., AK., CA.

PENDAHULUAN

- Transaksi credit card
- E-Wallets
- Alternate consumer payment options
- Digital currency
- Peer to peer payment
- Smart cards
- Micropayment
- B2B transaction
- E-billing
- Online banking: WWW dan Handphone

TRANSAKSI CREDIT CARD

Saat melakukan pembelian online menggunakan kartu kredit, pembeli akan diminta untuk menyerahkan nomor kartu kredit, tanggal kedaluwarsa dan informasi pengiriman dan penagihan. Informasi ini dikirim dengan aman melalui Internet ke pedagang (Langkah 1 dalam diagram). Masalah otentikasi (orang tersebut, pada kenyataannya, siapa yang mereka katakan), otorisasi (uang tersedia untuk menyelesaikan transaksi), teknologi Secure Socket Layer (SSL) dan Secure Electronic Transaction (SET), Keamanan internet. Pedagang kemudian mengirimkan informasi kartu kredit ke bank yang mengakuisisi (mis. Bank tempat pedagang menyimpan akun) (Langkah 2). Dari sana, informasi akun pembeli diverifikasi. Ini melibatkan bank penerbit (yaitu bank tempat pembeli memperoleh kartu kredit, dan asosiasi kartu kredit) (Langkah 3). Verifikasi diterima oleh bank yang mengakuisisi dan diteruskan ke pedagang (Langkah 4), yang kemudian mengirimkan produk (Langkah 5). Pembayaran tidak dapat dikeluarkan untuk pedagang sampai produk telah dikirim.



E-WALLETS (DOMPET ELEKTRONIK)



Untuk memfasilitasi proses pemesanan kartu kredit, banyak perusahaan memperkenalkan layanan dompet elektronik. E-wallet memungkinkan Anda untuk melacak informasi penagihan dan pengiriman sehingga dapat dimasukkan dengan satu klik di situs merchant yang berpartisipasi. Dompet elektronik juga menyimpan cek elektronik, uang tunai dan informasi kartu kredit Anda untuk banyak kartu.

Ada banyak dompet digital di pasaran yang tidak diterima oleh semua vendor. Visa, Mastercard, dan sekelompok vendor e-wallet telah membakukan teknologi dengan Electronic Commerce Modelling Language (ECML). Sejak standar diluncurkan pada Juni 1999, banyak vendor online terkemuka telah mengadopsinya.

ALTERNATE CONSUMER PAYMENT OPTIONS

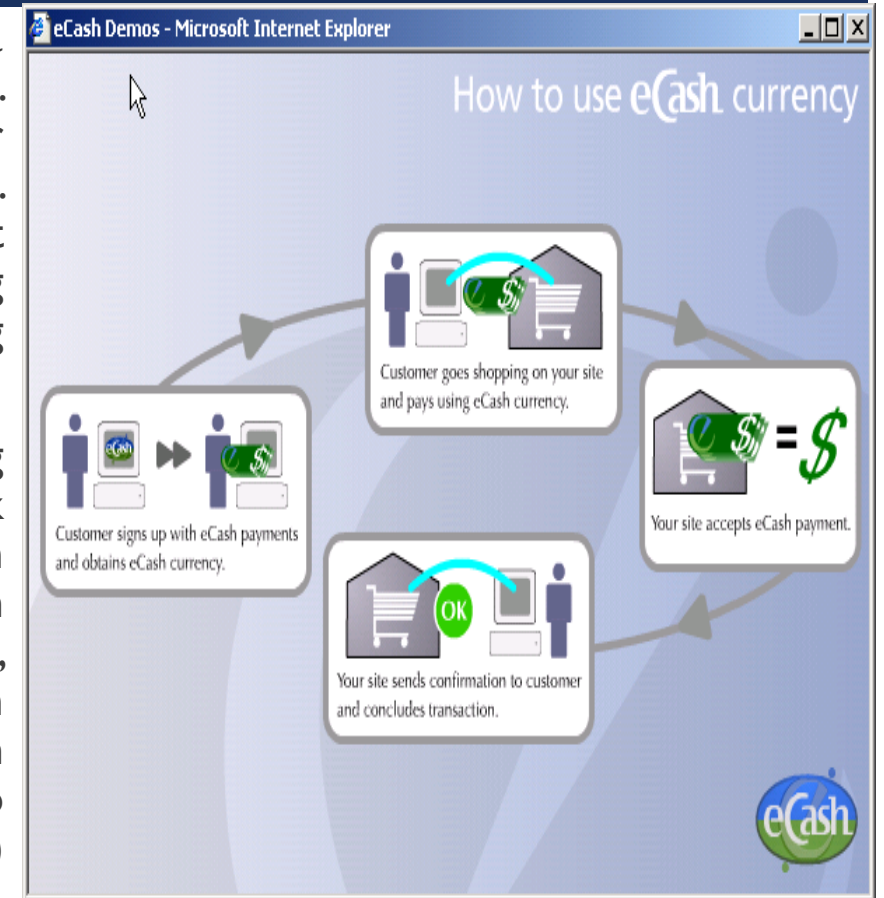
Meskipun pembayaran elektronik lebih nyaman, pedagang internet yang tidak menerima kartu kredit dapat menerima pembayaran seperti cek atau wesel melalui pos. Pengiriman uang tunai (COD), meskipun jarang digunakan di UnitedStates, adalah pilihan lain yang mungkin bagi mereka yang ragu untuk membayar secara elektronik.

Kartu debit menawarkan alternatif bagi pemegang kartu kredit untuk mengakses rekening tabungan, giro, dan lainnya. Kartu-kartu ini dapat digunakan dengan cara yang sama seperti kartu kredit, tetapi alih-alih pelanggan membayar tagihan bulanan, dana tersebut dipotong langsung dari rekening giro pelanggan. Pelanggan juga dapat menarik uang tunai dari akun mereka melalui Mesin Anjungan Tunai Mandiri (ATM).

DIGITAL CURRENCY (UANG DIGITAL)

Uang digital adalah salah satu contoh mata uang digital. Ini disimpan secara elektronik dan dapat digunakan untuk melakukan pembayaran elektronik online. Rekening digital tunai mirip dengan rekening bank tradisional: konsumen menyetor uang ke dalam rekening kas digital untuk digunakan dalam transaksi digital mereka. Uang digital sering digunakan dengan teknologi pembayaran lain, seperti dompet digital. Selain mengurangi beberapa masalah keamanan yang dimiliki banyak orang tentang transaksi kartu kredit online, uang tunai digital memungkinkan orang yang tidak memiliki kartu kredit untuk berbelanja online.

eCash Technologies, Inc. (www.ecash.net) menyediakan solusi perangkat lunak yang memperluas metode pembayaran dunia fisik ke dunia maya. Rangkaian produk eCash Technologies memungkinkan lembaga keuangan dan bisnis lain di seluruh dunia untuk menawarkan berbagai opsi pembayaran yang aman, pribadi, dan mudah digunakan. Ini termasuk opsi orang-ke-orang (P2P), debit, bisnis-ke-bisnis (B2B), prabayar dan pembayaran seluler Rangkaian produk Monneta juga memungkinkan solusi pembayaran khusus pedagang, termasuk sertifikat hadiah elektronik dan program loyalitas pelanggan. Demonstrasi ditemukan di www.ecash.net/Demo menjelaskan cara mendapatkan, menggunakan, dan memberikan (sebagai hadiah) mata uang eCash.



PEER TO PEER PAYMENT

Transaksi peer-to-peer memungkinkan transfer moneter online antara konsumen. eCash menjalankan layanan pembayaran peer-to-peer yang memungkinkan transfer uang digital melalui email antara dua orang yang memiliki akun di bank-bank yang mendukung eCash.

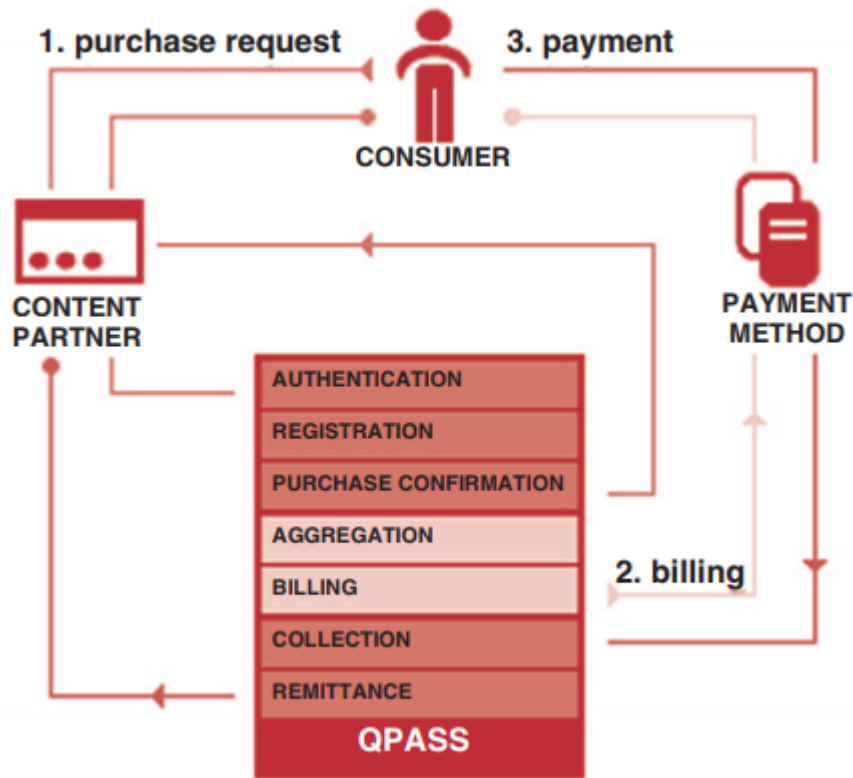
PayPal menawarkan sistem pembayaran digital. PayPal memungkinkan pengguna untuk mengirim uang kepada siapa pun yang memiliki alamat email, terlepas dari bank apa yang digunakan orang tersebut, atau apakah penerima sudah terdaftar terlebih dahulu dengan layanan tersebut. Orang yang ingin mengirim uang kepada orang lain dapat masuk ke PayPal di www.x.com, membuka akun, dan mendaftarkan jumlah yang akan dikirim. Jumlah itu ditagih ke kartu kredit orang tersebut. Pemberitahuan pembayaran dikirim ke penerima, dan akun dibuat atas nama penerima. Ketika orang yang menerima pembayaran menerima notifikasi email, ia hanya mendaftar dengan PayPal dan memiliki akses ke akun yang berisi pembayaran. Dana dalam akun ini dapat ditransfer ke rekening bank penerima dengan setoran langsung atau dikirimkan melalui cek dari PayPal.

SMART CARDS (KARTU PINTAR)

Kartu pintar, kartu dengan chip komputer yang tertanam di wajah mereka, dapat menyimpan lebih banyak informasi daripada kartu kredit biasa dengan strip magnetik. Teknologi kartu pintar dapat digunakan untuk menyimpan informasi tentang perawatan kesehatan, transportasi, identifikasi, ritel, program loyalitas, dan perbankan. Kartu pintar memungkinkan informasi untuk berbagai keperluan disimpan di satu lokasi.

Kartu pintar dapat meminta pengguna untuk memiliki kata sandi, memberikan kartu pintar keunggulan keamanan dibandingkan kartu kredit. Informasi dapat ditetapkan sebagai "hanya baca" atau "tidak ada akses." Langkah-langkah keamanan seperti enkripsi juga dapat digunakan. Untuk mengatasi masalah keamanan, kartu dapat memiliki gambar di wajahnya untuk mengidentifikasi pengguna.

MICROPAYMENT



Pedagang harus membayar biaya untuk setiap transaksi kartu kredit yang mereka proses; ini bisa menjadi mahal ketika pelanggan membeli barang murah. Biaya beberapa barang sebenarnya bisa lebih rendah dari biaya transaksi standar, menyebabkan pedagang mengalami kerugian. Pembayaran mikro, atau pembayaran yang umumnya tidak melebihi \$ 10, menawarkan cara agar produk dan layanan dengan harga nominal (musik, gambar, teks atau video) dijual di Web. Millicent (lihat fitur Millicent di bagian ini) adalah penyedia teknologi pembayaran mikro.

Untuk menawarkan opsi pembayaran mikro, beberapa perusahaan telah membentuk kemitraan strategis dengan perusahaan utilitas. Misalnya, tagihan telepon pada dasarnya adalah kumpulan pembayaran mikro yang dibebankan pada akhir periode waktu tertentu untuk membenarkan biaya transaksi. Sistem eCharge TM memberi perusahaan kemampuan untuk menawarkan opsi ini kepada pelanggan mereka.

B2B TRANSACTION

Sektor pembayaran e-commerce yang tumbuh paling cepat adalah transaksi business-to-business (B2B). Pembayaran ini seringkali jauh lebih besar daripada transaksi B2C dan melibatkan sistem akuntansi bisnis yang kompleks. Di bagian ini, kami mengeksplorasi banyak solusi pembayaran B2B yang tersedia dan layanan yang mereka tawarkan (lihat fitur Tradecard).

Secara keseluruhan, banyak yang melihat transaksi B2B elektronik berbasis Internet sebagai kenyamanan yang akan menambah, tetapi tidak menggantikan, sistem Electronic Data Interchange (EDI) tradisional. EDI tetap merupakan teknologi yang berguna untuk pesanan standar dan transaksi bisnis antara perusahaan dengan hubungan bisnis yang mapan. B2B berbasis internet tampaknya semakin populer di pasar jenis lelang dan untuk berbagi dokumen transaksi melalui Internet.

SUPRIYATI@EMAIL.UNIKOM.AC.ID

The screenshot displays the 'SmartBalance' section of the Paytrust Bill Center. It shows a dropdown menu for 'MY CHECKING' and an 'Account Summary' table with the following data:

Account Summary		Last Updated 10/11/2000
Available bank account balance:		\$960.23
Total uncleared Bill Center transactions:		-\$43.40
SmartBalance:		\$916.83

Below the summary are two transaction tables:

Uncleared Bill Center transactions for the last 30 days

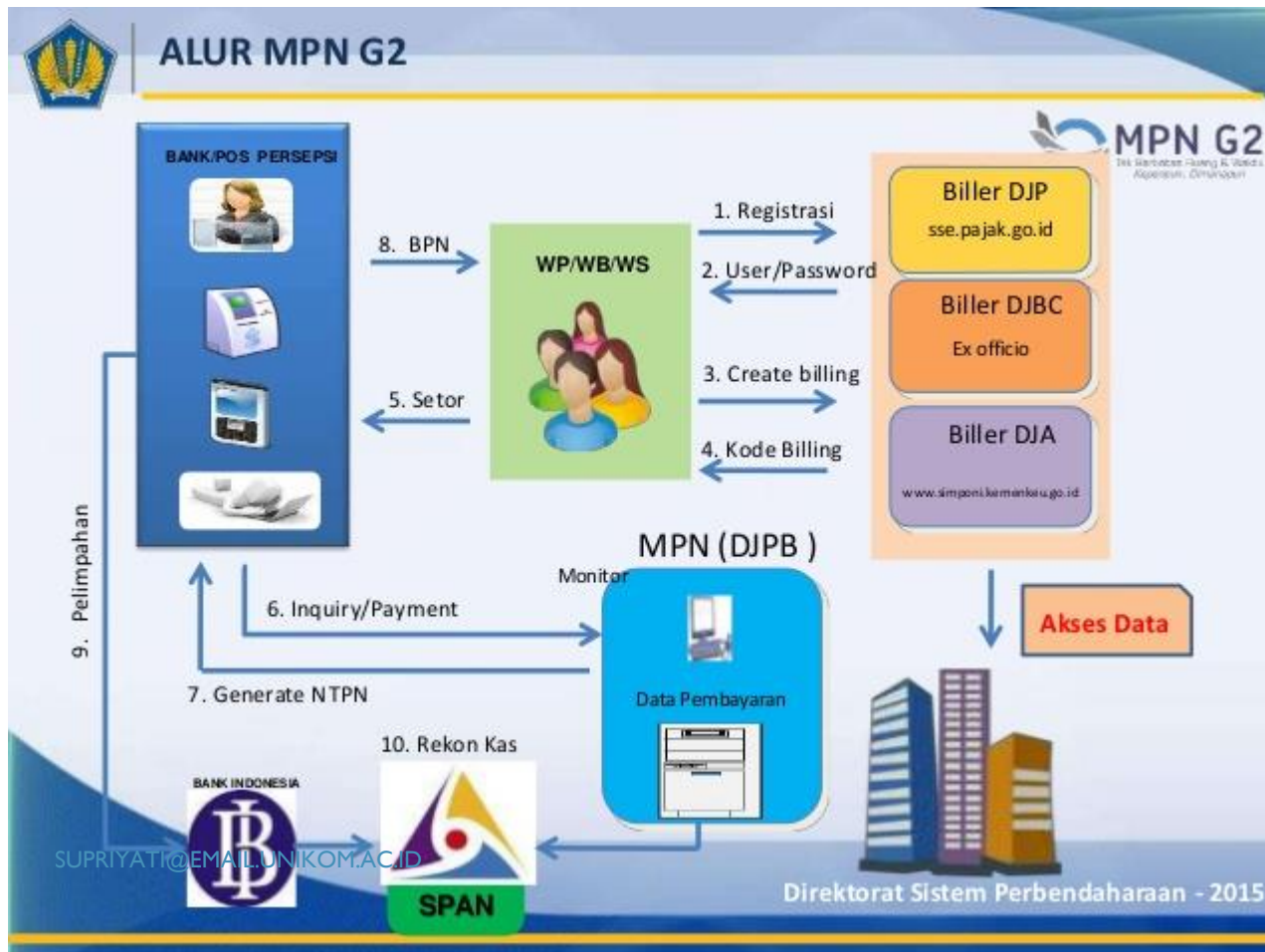
Date	Number	Description	Amount
10/10/2000	7034	Water Revenue Bureau	\$43.40
Total uncleared Bill Center transactions:			\$43.40

Cleared bank transactions for the last 30 days

Date	Number	Description	Amount
09/15/2000	7030	Check - Water Revenue Bureau	-\$43.40
09/17/2000		ATM Withdrawal - Alexander Road	-\$60.00
09/19/2000		MyBank Monthly Service Charge	-\$2.50
09/20/2000	7031	Check - Philadelphia Gas Works	-\$44.20
09/22/2000	126	Check	-\$8.81
09/25/2000	125	Check	-\$28.51
09/28/2000	7032	Check - PECO Energy	-\$148.03
09/29/2000		Purchase - Norris Seafood	-\$26.00
09/30/2000		Transfer from MyBank Account 3xxxxxxxxxxxx8	\$300.00
10/06/2000	7033	Check - American Express Card	-\$59.40
10/10/2000		ATM Withdrawal - Nassau Street	-\$45.00

At the bottom of the page, there is a disclaimer: 'Paytrust makes no representation or warranty as to the accuracy or the timeliness of the information supplied by your bank.' The date '1/25/2019' and the number '10' are also visible.

E-BILLING (TAGIHAN ELEKTRONIK)



Transaksi pasar B2C kurang rumit dibandingkan transaksi B2B. Menggunakan Penyajian dan Pembayaran Tagihan Elektronik (EBPP), perusahaan dapat menampilkan tagihan pada berbagai platform online dan menawarkan proses pembayaran aktual. Pembayaran umumnya merupakan transfer elektronik dari rekening giro konsumen. Ini dilakukan melalui ACH (Automated Clearing House), metode saat ini untuk memproses transfer moneter elektronik (lihat fitur CheckFree).

ONLINE BANKING

Perbankan online atau internet adalah cara bagi pelanggan bank untuk melakukan berbagai transaksi keuangan melalui saluran perbankan online mereka. Perbankan online memberi Anda kebebasan untuk bank di mana dan kapan pun Anda inginkan dan merupakan cara yang sangat nyaman untuk tetap di atas keuangan Anda.

Fitur dan fungsi khas situs perbankan online:

- Lihat akun
- Lihat transaksi
- Transfer uang antar rekening
- Membayar uang kepada seseorang
- Jadwalkan pembayaran tagihan
- Lihat pernyataan
- Kelola Kartu Kredit

REFERENSI

<https://e-class.teilar.gr/modules/document/file.php/MCS101/ebecm04.pdf>

https://www.telstra.com.au/content/dam/tcom/seniors/pdf/Online_Banking_Telstra_Guide.pdf