

DINAR CURRENCY IN A POINT OF SALES SYSTEM (D-POS)

PREPARED BY:

MOHD HAFIFI BIN MOHD SUPIR
DZIAUDDIN BIN SHARIFF

AUGUST 2012

Surat Kami : 600-RMI/SSP/DANA 5/3/Dsp (86/2010)
Tarikh : 24 Januari 2010



En Mohd Hafifi Mohd Supir
Fakulti Sains Komputer dan Matematik
Universiti Teknologi MARA Melaka
KM. 26, Jalan Lendu
78000 Alor Gajah, Melaka

Y. Brs. Prof./Tuan/Puan

KELULUSAN PERMOHONAN DANA KECEMERLANGAN 12/2010

Tajuk Projek : Dinar Currency in a Point of Sales System
Kod Projek : 600-RMI/SSP/DANA 5/3/Dsp (86/2010)
Kategori Projek : Kategori F (2010)
Tempoh : 15 Disember 2010 – 14 Disember 2011 (12 bulan)
Jumlah Peruntukan : RM 5,000.00
Ketua Projek : En Mohd Hafifi Mohd Supir

Dengan hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan pihak Universiti telah meluluskan cadangan penyelidikan Y. Brs Prof./tuan/puan untuk membiayai projek penyelidikan di bawah Dana Kecemerlangan UiTM.
3. Bagi pihak Universiti kami mengucapkan tahniah kepada Y. Brs. Prof./tuan/puan kerana kejayaan ini dan seterusnya diharapkan berjaya menyiapkan projek ini dengan cemerlang.
4. Peruntukan kewangan akan disalurkan melalui tiga (3) peringkat berdasarkan kepada laporan kemajuan serta kewangan yang mencapai perbelanjaan lebih kurang 50% dari peruntukan yang diterima.

Peringkat Pertama	20%
Peringkat Kedua	40%
Peringkat Ketiga	40%

5. Untuk tujuan mengemaskini, pihak Y. Brs. Prof./tuan/puan adalah diminta untuk melengkapkan semula kertas cadangan penyelidikan sekiranya perlu, mengisi borang setuju terima projek penyelidikan dan menyusun perancangan semula bajet yang baru seperti yang diluluskan. Sila lihat lampiran bagi tatacara tambahan untuk pengurusan projek.

Sekian, harap maklum.

“SELAMAT MENJALANKAN PENYELIDIKAN DENGAN JAYANYA”

Yang benar

DR OSKAR HASDINOR HASSAN
Ketua Penyelidikan (Sains Sosial dan Pengurusan)

Penolong Naib Canselor (Penyelidikan) : 603-5544 2094/2095
Bahagian Penyelidikan : 603-5544 2097/2091/2101/5521 1462
Bahagian Perundingan : 603-5544 2100/2787/2092/2093
Bahagian Inovasi : 603-5544 2750/2747/2748

Bahagian Penerbitan : 603-5544 1425/2785
Bahagian Sokongan ICT : 603-5544 3097/2104/5521 1461
Bahagian Sains : 603-5544 2098/5521 1463
Pejabat Am : 603-5544 2559/2057/5521 1636

Penolong Pentadbiran : 603-5544 2090
Fax : 603-5544 2096 / 2767
Unit Kewangan Zon 17 : 603-5544 3404
603-5521 1386



Tarikh : 2 Ogos 2003
No. Fail Projek : 600-RMI/SSP/DANA 5/3/Dsp (86/2010)

Penolong Naib Canselor (Penyelidikan)
Institut Pengurusan Penyelidikan (RMI)
Universiti Teknologi MARA
40450 Shah Alam

Ybhg. Prof.,

LAPORAN AKHIR PENYELIDIKAN 'DINAR CURRENCY IN A POINT OF SALES SYSTEM'

Merujuk kepada perkara di atas, bersama-sama ini disertakan 3 (tiga) naskah Laporan Akhir Penyelidikan bertajuk 'Dinar Currency In a Point of Sales System' oleh kumpulan Penyelidik dari Fakulti Sains Komputer dan Matematik dan juga Pusat Pemikiran dan Kefahaman Islam UiTM, Melaka untuk makluman pihak puan.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,

MOHD HAFIFI BIN MOHD SUPIR
Ketua
Projek Penyelidikan

PROJECT TEAM MEMBERS

MOHD HAFIFI BIN MOHD SUPIR
Project Leader

.....
Signature

DZIAUDDIN BIN SHARIFF
Project Member

.....
Signature

ABSTRACT

Gold and silver have been used since the beginning of Islam and have been the most stable currency that the world has ever seen. The bimetallic currency cannot be inflated and devalued, thus making it independent from the financial system the world is currently used. The use of dinar will surely cause zero inflation rates and create a balance economic environment. Based on this reason, this project proposes the use of dinar currency card in a point of sale system. The domain of this system is a Point Of Sale (POS) and dinar Conversion. POS is the physical location at which goods are sold to customers or cashier counter whereby both hardware and software will be used in an electronic cash register. By introducing an alternative currency named dinar virtually in form of a RFID card, customers can benefits the stability of the gold value. The RFID will be used as the human-machine interaction because of the efficiency and well-known technology that can be used widely nowadays. RFID is a data collection technology that uses electronic tags for storing data. All users will have a RFID card that works just like debit card but the value inside the card are in dinar and Ringgit. All their information is stored in the database and will be displayed as the card is swapped at the card reader. The card is used as mean of transaction in supermarkets. The card will be bought by the customers with initial dinar value and the value can be added by the customer from time to time. All products are using RFID tags as well to enable identification and information storage such as price, product name, expired date, etc. The objectives of this project are to develop a complete currency transaction using a dinar card and to demonstrate the use of dinar currency in the real environment.