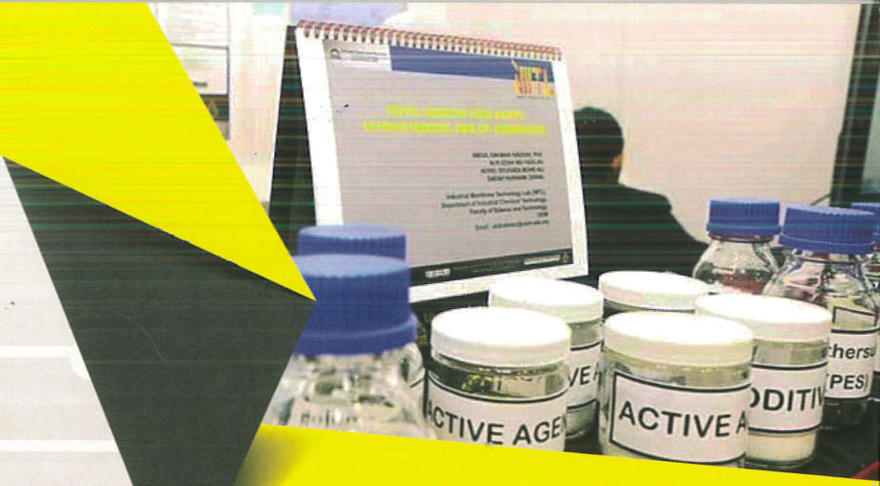

PRODUK

EMAS USIM

PRODUK EMAS USIM

Pusat Pengurusan Penyelidikan
Universiti Sains Islam Malaysia
Nilai, Negeri Sembilan
2017

CETAKAN PERTAMA 2017
© Hak Cipta Universiti Sains Islam Malaysia

Hak cipta terpelihara, tiada mana-mana bahagian daripada buku ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukar kepada apa-apa bentuk dengan sebarang cara sekalipun tanpa izin bertulis daripada Penerbit USIM terlebih dahulu.

Diterbitkan di Malaysia oleh:

PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN
Universiti Sains Islam Malaysia
Bandar Baru Nilai 71800 Nilai
Negeri Sembilan Darul Khusus, Malaysia
Tel: +06-798 6649/6647 I Faks: +06-798 8146
www.ppp.usim.edu.my

Dicetak di Malaysia oleh:

DESIGN SELL
No.4, Jalan 8/33B, Seksyen 8,
43650 Bandar Baru Bangi
Selangor
Tel: 03-8926 9706 I Faks: 03-8926 9709
designsell@gmail.com / pixelcreative@yahoo.com

Perpustakaan Negara Malaysia   Data Pengkatalogan-dalam Penerbitan

Produk Gold USIM / Pusat Pengurusan Penyelidikan USIM.
ISBN 978-967-440-340-9
1. Universiti Sains Islam Malaysia.
2. Education, Higher--Negeri Sembilan.
3. Universities and colleges--Negeri Sembilan.
I. Pusat Pengurusan Penyelidikan USIM.
378.595

CETAKAN PERTAMA 2017
© Hak Cipta Universiti Sains Islam Malaysia

Hak cipta terpelihara, tiada mana-mana bahagian daripada buku ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukar kepada apa-apa bentuk dengan sebarang cara sekalipun tanpa izin bertulis daripada Penerbit USIM terlebih dahulu.

Diterbitkan di Malaysia oleh:

PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN
Universiti Sains Islam Malaysia
Bandar Baru Nilai 71800 Nilai
Negeri Sembilan Darul Khusus, Malaysia
Tel: +06-798 6649/6647 I Faks: +06-798 8146
www.ppp.usim.edu.my

Dicetak di Malaysia oleh:

DESIGN SELL
No.4, Jalan 8/33B, Seksyen 8,
43650 Bandar Baru Bangi
Selangor
Tel: 03-8926 9706 I Faks: 03-8926 9709
designsell@gmail.com / pixelcreative@yahoo.com

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam Penerbitan

Produk Gold USIM / Pusat Pengurusan Penyelidikan USIM.
ISBN 978-967-440-340-9
1. Universiti Sains Islam Malaysia.
2. Education, Higher--Negeri Sembilan.
3. Universities and colleges--Negeri Sembilan.
I. Pusat Pengurusan Penyelidikan USIM.
378.595

ISI KANDUNGAN

KATA ALUAN

NAIB CANSELOR	vii
TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)	viii
MANTAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)	ix
PENGARAH PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN	x

Hurma: Advanced Hospital Gown	11
Smart Iqra' Braille	13
Entrepreneur Monitoring App)(Myema)	15
MMS for Decision-Making Process in Critical Medical Treatment Module	17
Ez Pay	19
Mig-Muamalat Interactive Game	21
Chicken Egg Shell (Ches) Membranes for Protein Separation	25
I-Talk Piskeb	27
Mobile Intravenous Drip (MIV)	29
Model Indeks Penentuan Had Tempoh Mualaf	31
Informer on Site	33
Ezsiber	35
Bambusia	37
Novel Green Active Nanofiltration Ganf™	39
Itag V1.0	41
Novel Narrow-Pores Active Ultrafiltration (Npa-Uf) for Bio-Industry	43
Ezcert	45
Methods of Teaching the Arabic Linguistic by Applying the Method Muthla Takamuliah (ATAM)	47
Intact-M®	49
E-Debt Financial Stress Tool	51
Duta Jauhar: Enjoyable Indigenous Sustainable Learning Module	53

AHLI JAWATANKUASA

Ketua

Prof. Madya Datin Dr. Sapora Sipon

Editor

Dr. Khatijah Othman

Wan Fauriah Wan Samad

Khairunnajwa Mohd Tahet

Norhaida Abd Shukor

Fawziah Abu Kassim

Muhammad Hafidz Samsol

Grafik & Atur Huruf

Nuraznita Abdullah

Nurhafizah Mihad

Penterjemah

Siti Rubaini Mat

AHLI JAWATANKUASA

Ketua

Prof. Madya Datin Dr. Sapora Sipon

Editor

Dr. Khatijah Othman

Wan Fauriah Wan Samad

Khairunnajwa Mohd Tahet

Norhaida Abd Shukor

Fawziah Abu Kassim

Muhammad Hafidz Samsol

Grafik & Atur Huruf

Nuraznita Abdullah

Nurhafizah Mihad

Penterjemah

Siti Rubaini Mat

KATA ALUAN
NAIB CANSELOR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh, Salam Sejahtera, Salam 1Malaysia dan Salam Integrasi Ilmu Naqli dan Aqli

Pertamanya saya ingin mengucapkan tahniah kepada para penyelidik USIM dan juga Pusat Pengurusan Penyelidikan (PPP) USIM di atas penerbitan buku Produk Emas USIM. Buku ini menggambarkan usaha penyelidikan para akademik yang inovatif dalam memanfaatkan hasil penyelidikan mereka kepada satu hasil reka cipta.

Inovasi adalah elemen penting dalam agenda pembangunan negara kerana ia meningkatkan produktiviti dan daya saing untuk menjadi sebuah negara maju dan inklusif. Kemenangan inovasi para ahli akademik di dalam *International Invention, Innovation and Technology Exhibition* (ITEX), *International Conference and Exposition on Invention of Institutions of Higher Learning* (PECIPTA), dan *Exposition on Islamic Innovation* (INOVA) membuktikan kesungguhan para penyelidik dalam mengeksplorasi ilmu pengetahuan mereka dalam bidang sains kesihatan dan teknologi, dan juga sains sosial serta berjaya mengintegrasikan ilmu Naqli dan Aqli sebagai hasil reka cipta.

Usaha inovasi ini sangat penting untuk USIM kerana ianya membuahkan pembaharuan yang memberi manfaat kepada pemegang taruh di kalangan industri, komuniti, dan pihak berkepentingan yang lain. Inovasi merupakan pemacu utama dalam mewujudkan peluang baharu bagi menghasilkan nilai yang lebih tinggi untuk masyarakat dari segi sosial dan ekonomi. Di antara yang digariskan dalam strategi inovasi perusahaan dalam Kertas Strategi, Inovasi Penjana Kekayaan Rancangan Malaysia (RMK) ke-11 adalah untuk memperkukuhkan kerjasama antara industri dengan akademia. Oleh itu, kerjasama tempatan dan antarabangsa bagi pemindahan teknologi adalah sangat digalakkan. Ahli akademik hendaklah mencari peluang-peluang jalinan kerjasama universiti-industri untuk mengorak langkah kearah itu.

Selari dengan itu, menjadi cita-cita USIM untuk melahirkan penyelidik yang mempunyai wawasan inovasi yang beretika dan berjaya membuktikan kepakaran dalam menyumbang kepada pengembangan penyelidikan dan inovasi. Dalam pembentukan itu, USIM sangat menggalakkan ahli akademik dan juga pelajar untuk menggarapkan nilai tambah dalam *soft skills* seperti pemikiran yang kritis, komunikasi, inovasi, kerja berpasukan dan kepimpinan dalam membentuk kemahiran berfikir aras tinggi dalam melahirkan inovasi yang cemerlang dan mantap.

Akhir kata, semoga usaha dan komitmen yang telah diberikan oleh para penyelidik dan pelajar terus berkembang dengan jaya dan menjadi satu sumbangan besar kepada Ummah keseluruhannya.

Profesor Dato' Dr. Musa Ahmad
Naib Canselor
Universiti Sains Islam Malaysia

KEBAHARUAN PRODUK

- Modul baharu yang dihasilkan yang mudah digunakan oleh pengguna
- Dibangunkan mempunyai pelbagai peringkat bagi jenis bantuan untuk pelanggan.

SASARAN PASARAN

Pembantu profesional seperti doktor perubatan, pegawai kesihatan awam, pegawai anti-dadah, pegawai penjara, pegawai agama, pekerja sosial dan individu yang bekerja dalam bidang dan di pusat pemulihan dan penyalahgunaan dadah.

PRODUCT ABSTRACT

INTACT-M® or Revised Version of Integrated Addiction Counseling Training Module is developed to enhance the addiction counseling competency as well as self–efficacy in conducting counseling session for addict patients. It is a training module for counselors and helpers to provide effective helping process in order to inspire and motivate addicting client to change. Integrated components such as spirituality and religiosity were imparted along with the component of behavioral science and counseling psychology. INTACT-M® is also suitable for professional helpers such as medical doctors, public health officers, anti-drug officers, prison officers, religious officers, social workers and individuals working in drug abuse treatment and rehabilitation related field. Due to level of users in the field of helping, the INTACT-M® is being developed in multi levels namely foundational level, basic level, intermediate level, advance level, post graduate diploma levels and masters level.

NOVELTY PRODUCT

- Newly designed module which is user friendly
- Developed in various level for different types of help for addicting clients.

TARGET MARKET

Professional helpers such as medical doctors, public health officers, anti-drug officers, prison officers, religious officers, social workers and individuals working in drug abuse treatment and rehabilitation related field.

E-DEBT FINANCIAL STRESS TOOL

ABSTRAK PRODUK

Alat Stres Kewangan E-Debt merupakan suatu perisian yang boleh mengukur tahap stres kewangan pengguna. Stres kewangan ini diukur berasaskan kaitan tahap keberhutangan yang dihadapi oleh individu berhubung dengan tahap stress. Sekaligus alat ini menyediakan servis penasihat kewangan sebagai cara untuk mengurangkan stres. Perkhidmatan 24 jam secara atas talian ini dibuka untuk semua pengguna dalam talian. Beberapa kemahiran mengatasi stres kewangan akan menjadi sebahagian daripada alat ini sebagai penyelesaian kepada beban stres kewangan. Antara faktor yang berkait rapat dengan perkara ini bagi pelanggan Muslim ialah faktor keagamaan. Oleh itu, Alat Stres Kewangan E-Debt telah dicipta khas bagi menyediakan penyelesaian bagi individu yang ingin menyemak tahap stres kewangan masing-masing supaya mereka boleh menyeimbangkan struktur kewangan dengan tabiat berbelanja. Pada masa yang sama, Alat Stres Kewangan E-Debt ini boleh membantu individu mengatasi masalah amalan gaya hidup yang tinggi.

KEBAHARUAN PRODUK

Alat Stres Kewangan E-Debt membolehkan syarikat penyelesaian stres untuk berfungsi secara efisien, menjimatkan masa, mengurangkan kos, menjana modal, mengoptimakan perhubungan, menambah baik penjanaan hasil, menambah baik keterlihatan dan ketangkasan melalui proses kerjasama dengan individu, keluarga, syarikat insurans, perbadanan nasional dan kementerian berkaitan.

Kumpulan Penyelidik
Prof. Madya Datin Dr. Sapora Sipon,
Dr. Khatijah Othman,
Prof. Dr. Zulkiple Abd Ghani

Pihak yang boleh dihubungi:
06 798 8288 I sapora@usim.edu.my

TARGET MARKET

- Badan bukan kerajaan (NGO), Kementerian
- Organisasi,MNC's, syarikat insurans
- Ahli terapi
- Kaunselor
- Keluarga, pasangan dengan masalah kewangan
- Pelanggan stres
- Pesakit berpotensi mengalami sakit mental
- Individu yang mempunyai masalah keberhutangan
- Pengguna kad kredit
- Pelanggan yang dikhuatiri membunuh diri (12% of 1000,000)

PRODUCT ABSTRACT

E-Debt Financial Stress Tool is online software that is able to measure the level of financial stress of the user. This financial stress is measured based on the debt level faced by individual in relation to their stress level. Concurrently this tool would provide the services of financial adviser as part of reducing the financial stress. These 24 hours online friendly client services would be open for all online users. Various financial stress coping skills would be part of this tool as a solution to the financial stress burden. And among those that are strongly relevant with the Muslim client is the religiosity factor. Therefore, E-Debt Financial Stress Tool is specially created as to provide individuals a solution in checking their level of financial stress so that they can rebalancing their financial structure and spending style and at the same time the solution provider in E-Debt Financial Stress is able to help individual in coping with this financial burden life style.

NOVELTY PRODUCT

EDFFST enables Stress Solution Company to drive efficiency and save time, reduce costs, generate revenue, optimize relationships and improve visibility and agility through collaborative process with individuals, families, insurance companies, Multi National Corporation and relevant ministries.

TARGET MARKET

- Non government Organisation (NGO), Ministries
- Organization /MNC's/ insurance companies
- Therapist
- Counselor
- Family,couple having money conflict
- Stressful client
- Potential mental health patient
- Everybody that having debt problem
- Credit card user
- Potential suicidal clients (12% of 1000,000)

Pusat Pengurusan Penyelidikan
Universiti Sains Islam Malaysia
Bandar Baru Nilai, 71800 Nilai
Negeri Sembilan Darul Khusus, Malaysia
Tel: +06-798 6649/6647 | Faks: +06-798 8146
www.ppp.usim.edu.my

ISBN 978-967-440-340-9
9 789674 403409
http://penerbit.usim.edu.my

Penerbit USIM PRESS
USIM
PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN