

PREDICTING STUDENT'S GPA VIA EDUCATIONAL DATA MINING



**RESEARCH MANAGEMENT INSTITUTE (RMI)
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
40450 SHAH ALAM, SELANGOR
MALAYSIA**

BY:

**DR. WAN FAIROS BINTI WAN YAACOB
DR. SYERINA AZLIN MD NASIR
NORAFEFAH BINTI MOHAMAD SOBRI
WAN FAIZAH BINTI WAN YAACOB**

JANUARY 2011

Contents

- 1. Letter of Report Submission iii
- 2. Letter of Offer (Research Grant)..... iv
- 3. Acknowledgements vi
- 4. Enhanced Research Title and Objectives vii
- 5. Report 1
 - 5.1 Proposed Executive Summary 1
 - 5.2 Enhanced Executive Summary..... 2
 - 5.3 Introduction 3
 - 5.4 Brief Literature Review 4
 - 5.5 Methodology..... 5
 - 5.6 Results and Discussion 7
 - 5.7 Conclusion and Recommendation..... 11
 - 5.8 References/Bibliography 12
- 6. Research Outcomes..... 13
- 7. Appendix 14

1. Letter of Report Submission

www.uitm.edu.my



Cawangan Kelantan
Kampus Machang

Bil Fail : 600-CK (PJI 5/2/2)
Tarikh : 19 Ogos 2019

Prof Madya Dr Rohana Hassan
Pengarah Research Management Centre (RMC)
Institut Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (IRMI)
Universiti Teknologi MARA
40450 Shah Alam
SELANGOR DARUL EHSAN

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

YBhg. Prof Madya

PENYERAHAN LAPORAN AKHIR PENYELIDIKAN UNTUK TUJUAN PENDAFTARAN

Perkara di atas adalah dengan hormatnya dirujuk.

2. Bersama-sama ini disertakan satu (1) salinan cakera padat (CD) laporan akhir penyelidikan untuk tujuan pendaftaran.

BIL	TAJUK PENYELIDIKAN	NAMA PENYELIDIK
1.	PREDICTING STUDENTS' GPA VIA EDUCATIONAL DATA MINING 600-IRMI/DANA 5/3/ARAS (0026/2016)	i. DR WAN FAIROS BINTI WAN YAACOB ii. DR SYERINA AZLIN BINTI MD NASIR iii. WAN FAIZAH BINTI WAN YAACOB iv. NORAFEFAH BINTI MOHAMAD SOBRI

Kerjasama dan tindakan YBhg. Prof Madya diucapkan ribuan terima kasih.

Sekian.

Yang benar

DR SYERINA AZLIN MD NASIR

Timbalan Rektor Bahagian Penyelidikan, Jaringan Industri & Alumni

s.k : i. Fail projek
ii. Ketua projek

rwlapenyelidikan2019

Bahagian Penyelidikan, Jaringan Industri & Alumni
Universiti Teknologi MARA Cawangan Kelantan
Bukit Ilmu, 18500 Machang, Kelantan
Tel: (+09)976 2254/2252 Faks: (+09)976 2253
Email : tppjkl@kelantan.uitm.edu.my



2. Letter of Offer (Research Grant)

Institut Pengurusan Penyelidikan & Inovasi
Institute of Research Management & Innovation

Universiti Teknologi MARA
Aras 3, Bangunan Wawasan
40450 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA
Tel: (+603) 5544 2094/2090
Faks: (+603) 5544 2096/2767
E-mel: irm@uitm.edu.my



Rujukan Kami : 600-IRMI/DANA 5/3/ARAS (0026/2016)
Tarikh : 29 Jun 2016

Wan Fairos Binti Wan Yaacob
Ketua Projek
Fakulti Sains Komputer & Matematik
UiTM Cawangan Kelantan
Kampus Kota Bharu
Wisma KUB Jalan Sultan Ibrahim
15050 Kota Bharu
Kelantan

Puan

KELULUSAN GERAN PENYELIDIKAN ACADEMIC & RESEARCH ASSIMILATION (ARAS) FASA 1/2016

Tajuk Projek	:	<i>Predicting Students' Gpa Via Educational Data Mining</i>
Kod Projek	:	600-IRMI/DANA 5/3/ARAS (0026/2016)
Kategori Penyelidikan	:	Science & Technology
Tempoh	:	01 Julai 2016 - 30 Jun 2018
Jumlah Peruntukan	:	RM 10000.00
Perkhidmatan Penyelidikan	:	RM 500.00
Ketua Projek	:	Wan Fairos Binti Wan Yaacob
Ahli Projek	:	Syerina Azlin Binti Md Nasir Wan Faizah Binti Wan Yaacob Norafefah Binti Mohamad Sobri

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan, pihak Universiti telah meluluskan permohonan kertas cadangan penyelidikan puan untuk dibiaya di bawah Geran Penyelidikan *Academic & Research Assimilation (ARAS)* bermula 01 Julai 2016 - 30 Jun 2018

3. Bagi pihak Universiti, Institut Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (IRMI) mengucapkan tahniah kerana memperolehi geran ini dan berharap pihak puan berjaya menyiapkan projek ini dengan cemerlang. Penggunaan peruntukan adalah tertakluk kepada Garis Panduan Geran Penyelidikan ARAS yang terkini. Peruntukan tahun kedua akan disalurkan setelah menghasilkan sekurang-kurangnya satu (1) penerbitan berindeks dan membelanjakan sekurang-kurangnya 90% daripada jumlah peruntukan tahun sebelumnya.

4. Untuk tujuan mengemas kini, pihak puan diminta untuk mengisi borang setuju terima projek penyelidikan dalam tempoh dua (2) minggu. Bersama-sama ini disertakan perancangan semula bajet perhatian pihak puan.

Sekian, harap maklum.

“SELAMAT MENJALANKAN PENYELIDIKAN DENGAN JAYANYA”

Yang benar

PROFESOR DR HADARIAH BAHRON

Penolong Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

: Disertakan

s.k.:

1. Rektor
Fakulti Sains Komputer & Matematik
UiTM Cawangan Kelantan
Kampus Kota Bharu
Wisma KUB Jalan Sultan Ibrahim
15050 Kota Bharu
Kelantan
2. Encik Norizan Abdul Talib
Penolong Bendahari Kanan
Unit Kewangan Zon 17
UiTM Shah Alam
3. Unit Pemantauan
Institut Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (IRMI)
UiTM Shah Alam
4. Syerina Azlin Binti Md Nasir
Ahli Projek
Fakulti Sains Komputer & Matematik
UiTM Cawangan Kelantan
Kampus Machang
Bukit Ilmu
18500 Machang
Kelantan
5. Wan Faizah Binti Wan Yaacob
Ahli Projek
Fakulti Sains Komputer & Matematik
UiTM Cawangan Kelantan
Kampus Machang
Bukit Ilmu
18500 Machang
Kelantan
6. Norafefah Binti Mohamad Sobri
Ahli Projek
Fakulti Sains Komputer & Matematik
Kampus Shah Alam