

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1. Kesimpulan**

Kesimpulan pada penelitian yang dilakukan oleh penelitian tersebut dinilai hasil berdasarkan dari beberapa data yang diperoleh dari bagian Bussiness And Center pada Dili Insititute of Technology (DIT) yang dapat digunakan sebagai data training maupun testing. Setelah melakukan pengajuan serta perhitungan menggunakan metode SAW dan AHP tersebut hasilnya menunjukkan bahwa tingkat keakurasian perhitungan dan dengan kedua metode tersebut akan membantu dalam meningkatkan dalam melakukan pemberian kredit lama tidak memberikan hasil yang baik karena masih menggunakan sistem manual untuk menentukan hasil pemberian kredit. Melihat sistem pendukung keputusan yang ada pada koperasi DIT dili Timor Leste dengan menggunakan metode SAW dan AHP yang diharapkan untuk bisa embantu dalam pertimbangan untuk menentukan pemberian sebuah keputusan kredit secara melalui data-data dari perankingan dari hasil nilai yang sudah diolah, dan dengan ke dua metode tersebut sangat membantu untuk memudahkan untuk sistem pendukng keputusan pemberian kredit tersebut. Sistem pendukung untuk membuat keputusan dalam pemberian sebuah krbadan usaha kredit di simpang pinjam DIT ini diiginkan untuk membantu pada tahap-tahap yang masih ada kesalahan-kesalahan yang dilakukan sebelumnya dimana dalam pemberian kredit terebut dapat berlansung semaksimal mungking dan juga sebagian ada lagi kredit yang tersendat. Sistem-sistem yang akan dilakukan untuk mendukung keputusan pemberian kredit tersebut bisa meningkatkan kinerja dalam koperasi mengelolah data, contohnya data yang dimasukan terdapat beberapa pemohom kredit tetapi hanya satu orang yang dapat diiberikan kredit,

contohnya seperti perhitungan sebelumnya bahwa dari kriteria dan nilai bobot yang sudah ada, maka dilakukan perhitungan menggunakan 2 metode maa hasil akhir yang didapat dengan nilai  $V2 = 1, 2$  yaitu Efigenia da Costa.

## 6.2. Saran

Pengabungan metode *Simple Additive Weighting* SAW dan *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dapat membuat nilai-nilai dalam mendukung sebuah keputusan yang dimana menghasilkan hasil yang lebih akurat dan sangat terperinci dan untuk membuat hasil laporan dalam bentuk report yang dengan tujuan untuk memudahkan bagian management dan bagian keuangan Dili Institute of Technology yang nilai prioritas global masing-masing penerima kredit. Dan sistem pendukung keputusan pemberian kredit di Koperasi Dili dengan menggunakan metode SAW dan AHP memudahka pengguna dalam menentukan siapa yang berhak mendapatkan pemberian kredit mana berdasarkan kriteria yang diinputkan. Saran untuk pengembangan sistem pendukung keputusan pemberian kredit ini selanjutnya akan ditambahkan hal-hal sebagai berikut; aplikasi web ini tidak hanya berfungsi untuk memanajemen data tetapi dapat digunakan dengan fungsionalitas yang sama dengan aplikasi android yang lebih baik untuk digunakan oleh pengguna koperasi dari sistem informasi ini dikembangkan untuk *multiflatfrom*.

## REFERENCES

- Abellán, J., 2017. A comparative study on base classifiers in ensemble methods for credit scoring. *Expert Systems with Applications*, 73(2), pp. 1-10.
- Afshari, A., 2010. Simple additive weighting approach to personnel selection problem. *International Journal of Innovation, Management and Technology*, pp. 511-515.
- Afshari, A., 2015. Simple additive weighting approach to personnel selection problem. *International Journal of Innovation, Management and Technology*, 1(5), pp. 511-515.
- Astradanta, M., 2016. Pengembangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Tempat Kuliner Dengan Menggunakan Metode AHP Dan SAW Studi Kasus : Kecamatan Buleleng. *Pendidikan Teknik Informatika*, pp. 1-11.
- Carroll, E., 2011. Cooperative learning contingencies: Unrelated versus related individual and group contingencies. *Journal of Behavioral Education*, 15(4), pp. 191-202.
- Chen, L. H., 1999. A fuzzy credit-rating approach for commercial loans: A Taiwan case. *Omega*, 27(4), pp. 407-419.
- Danner, M., 2011. Integrating patients' views into health technology assessment: Analytic hierarchy process (AHP) as a method to elicit patient preferences. *International Journal of Technology Assessment in Health Care*, 27(04), pp. 369-375.
- DIT, 2008. Strategic Plan Dili Institute of Technology for 2008-2020 "Oeccusse Document". In: *Strategic Plan Dili Institute of Technology for 2008-2020*. Dili, Timor Leste: DIT, Dili, pp. 9-16.

DIT, R., 2011. Strategic Plan Dili Institute of Technology For to 2020 "Oecusse Document". In: *Strategic Plan Dili Institute of Technology For to 2020*. Dili, Timor Leste: DIT, pp. 9-12.

DIT, R., 2012. *Primeira Dekada Dili Institute of Technology*, Dili, Timor Leste: Dili.

Fujita, H., 2013. Environmental credit social system for good practices. *Proceedings of 2013 International Conference on Technology, Informatics, Management, Engineering and Environment, TIME-E 2013*, 9(2), pp. 1-4.

Komputer, F. I., 2010. METODE SAW PADA KJKS AR RAHMAH. *METODE SAW PADA KJKS AR RAHMAH*, p. 212.

Komputer, F. I., 2012. Kredit. *METODE SAW PADA KJKS AR RAHMAH*, pp. 1-5.

Li, J., 2011. An evolution strategy-based multiple kernels multi-criteria programming approach: The case of credit decision making. *Decision Support Systems*, 51(2), pp. 292-298.

Lixia, D., 2011. Management Strength Measure of Rural Credit Circle Ringing Capital.

Metode, M., 2012. target realisasi kredit setiap bulannya dan juga faktor persaingan yang semakin ketat antar koperasi pesaing lainnya . Hal ini menjadikan para pemrakarsa kadang memutus kredit tanpa memperhatikan aspek-aspek resiko kredit yang seharusnya konsisten diterap. *Jurnal nasional*, p. 22.

Setyani, R. E., 2015. Flood-prone Areas Mapping at Semarang City by Using Simple Additive Weighting Method. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 227(November 2015), p. November 2015.

Setyani, R. E., 2016. Flood-prone Areas Mapping at Semarang City by Using Simple Additive Weighting Method. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, pp. 378-386.

Sevkli, M., 2008. Hybrid analytical hierarchy process model for supplier selection. *Industrial Management & Data Systems*, pp. 122-142.

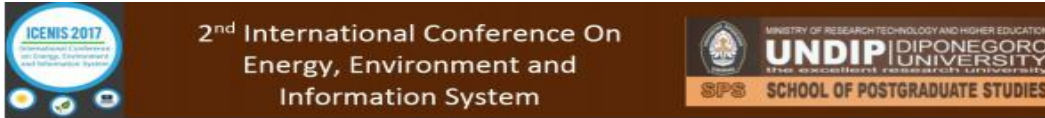
Sevkli, M., 2008. Hybrid analytical hierarchy process model for supplier selection. *Industrial Management & Data Systems*, 108(1), pp. 122-142.

Simanaviciene, R., 2010. Sensitivity analysis for multiple criteria decision making methods: TOPSIS and SAW. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 2(6), pp. 7743-7744.

Smith, R. L., 2014. A method for decision making using sustainability indicators. *Clean Technologies and Environmental Policy*, pp. 749-755.

Smith, R. L., 2015. A method for decision making using sustainability indicators. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 16(4), pp. 749-755.

## Submit ICENIS



Semarang, June 15<sup>th</sup>, 2017

No. : 03/ICENIS/VI/2017  
App. : Template Full Paper  
Subject : **Accepted abstract ICENIS 2017**

Dear Sir/Madam,

We are pleased to inform you that your abstract:

**Title : Hybrid Method for Mobile learning Cooperative: Study of Timor Leste**  
**Author : Ofelia Cizela da Costa Tavares**

has been accepted for oral presentation in the International Conference on Energy, Environment and Information System (ICENIS) 2017 organized by School of Postgraduate Studies Diponegoro University. The ICENIS will be held in Santika Premiere Hotel Semarang on August 15-16, 2017. **Please note that this acceptance letter is also considered as an invitation letter.**

- Please send your full paper in word version and a copy of your payment fee before July 10<sup>th</sup>, 2017 for early bird payment to [icenis2017@live.undip.ac.id](mailto:icenis2017@live.undip.ac.id). or you can upload in our conference website, [www.icenis.org](http://www.icenis.org).
- Deadline of full paper submission is on July 15<sup>th</sup>, 2017.
- To proceed, you are kindly asked to finish the payment of registration fee and register for presentation of your work in ICENIS 2017 by July 22<sup>nd</sup>, 2017. We apologize that we may not accept paper(s) that has not yet registered with full payment by July 22<sup>nd</sup>, 2017.
- **Your Account Payment : Number (Mandiri Bank) 8855112011710097**

The manuscript will be peer-reviewed and the selected paper(s) will be published in a Scopus-Indexed International Journal on Advance Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT) and Scopus Indexed Web of Conferences : Environment, Energy and Earth Science - E3S.

We are looking forward to seeing you in Semarang.

Best regards,

Dr. Ing. Sudarno, ST, MSc  
Chair,  
Organizing Committee



Certificate



 **MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY AND HIGHER EDUCATION**  
**DIPONEGORO UNIVERSITY**  
**SCHOOL OF POSTGRADUATE STUDIES**

 **ICENIS 2017**  
International Conference  
on Energy, Environment  
and Information System

**CERTIFICATE**  
Number : 1400/UN7.5.12/TU/2017

This is to certify that  
**Ofelia Cizela da Costa Tavares**  
Has participated as  
**Best Presenter**

in **“The 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy, Environment and Information System (ICENIS) 2017”**  
Held by School of Postgraduate Studies, Diponegoro University  
Semarang, August 15<sup>th</sup> - 16<sup>th</sup>, 2017

 **Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA**  
NIP 196112281986031004

Chair of Organizing Committee  
  
**Dr. -Ing. Sudarno, S.T., M.Sc.**  
NIP 197401311999031003

