

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : GUN IE RAHMATUL IHSAN  
No. BP : 20101152610017  
Program Studi : SISTEM INFORMASI  
Fakultas : ILMU KOMPUTER

Menyatakan:

1. Sesungguhnya skripsi yang saya susun ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri, adapun bagian-bagian tertentu dalam skripsi yang saya peroleh dari hasil karya orang lain, telah saya tuliskan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.
2. Jika dalam pembuatan skripsi secara keseluruhan ternyata terbuktidibuatkan oleh orang lain, maka saya bersedia menerima saksi yang diberikan akademik, berupa pembatalan skripsi dan mengulang penelitian serta mengajukan judul baru.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Padang, Agustus 2024

**GUN IE RAHMATUL IHSAN**  
**20101152610017**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT PADA SISTEM  
PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT USAHA KECIL  
INFORMAL (STUDI KASUS PT. BPR LENGAYANG CABANG KOTO XI  
TARUSAN)**

**Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:**

**GUN IE RAHMATUL IHSAN**  
**20101152610017**

Telah Memenuhi Syarat Untuk Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji  
Pada Ujian Komprehensif

Padang,        Agustus 2024

Pembimbing I

Pembimbing II

**(Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom.M.Kom)**  
**NIDN : 1015057301**

**(Dinul Akhiyar, S.Kom., M.Kom)**  
**NIDN : 1020028602**

## **LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

### **IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT USAHA KECIL INFORMAL (STUDI KASUS PT. BPR LENGAYANG CABANG KOTO XI TARUSAN)**

**Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:**

**GUN IE RAHMATUL IHSAN**  
**20101152610017**

**Skripsi ini telah dinyatakan LULUS oleh  
Penguji Materi Pada Sidang Skripsi Program Studi Strata 1 Ilmu Komputer  
Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang  
Pada  
Hari/Tgl:...../...../.....**

#### **TIM PENGUJI:**

**1., S.Kom, M.kom .....**  
**NIDN: 1004069101**

**1., S.Kom, M.kom .....**  
**NIDN: 1014058901**

**Padang,      Agustus 2024**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang**

**(Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom)**  
**NIDN: 1015057301**

**LEMBAR PENGESAHAN LULUS SIDANG SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT PADA SISTEM  
PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT USAHA KECIL  
INFORMAL (STUDI KASUS PT. BPR LENGAYANG CABANG KOTO XI  
TARUSAN)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**GUN IE RAHMATUL IHSAN**  
**20101152610017**

Yang telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal ... Agustus 2024

Dan dinyatakan telah lulus

Memenuhi syarat

Pembimbing I

Pembimbing II

**(Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom.M.Kom)**  
**NIDN : 1015057301**

**(Dinul Akhiyar, S.Kom., M.Kom)**  
**NIDN : 1020028602**

Padang, ..... 2024

Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

**(Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom)**  
**NIDN: 1015057301**

## ABSTRACT

**Thesis Title** : **IMPLEMENTATION OF THE WEIGHTED PRODUCT METHOD IN A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR INFORMAL SMALL BUSINESS CREDIT PROVISION (CASE STUDY AT PT. BPR LENGAYANG, KOTO XI TARUSAN BRANCH)**

**Student Name** : **GUN IE RAHMATUL IHSAN**

**Student Number** : **20101152610017**

**Study Program** : **INFORMATION SYSTEM**

**Faculty** : **COMPUTER SCIENCE**

**Supervisor** : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom**  
**2. Dinul Akhiyar, S.Kom., M.Kom**

*The advancement of information technology has brought significant changes to various sectors, including the banking industry. PT. BPR Lengayang Koto XI Tarusan Branch plays an important role in enhancing rural economic growth through the Informal Small Business Credit (KUKI) program. However, the current credit decision-making process takes two to three days due to its manual execution. Therefore, a Decision Support System (DSS) is needed to accelerate and facilitate this process. This research aims to design and implement a DSS using the Weighted Product method to provide the best alternative in granting Informal Small Business Credit (KUKI) at PT. BPR Lengayang Koto XI Tarusan Branch. The Weighted Product method is chosen because it can select the best alternative based on the weight of each predetermined criterion, such as document completeness, business type, income, collateral, and dependents. The implementation of this method uses PHP programming language and MySQL database. This research results in a DSS application that can assist the bank in determining credit recipients quickly and accurately. The benefits of this research include facilitating the decision-making process, reducing the risk of non-performing loans, and increasing customer satisfaction and business growth of the bank.*

**Keywords:** *Decision Support System, Informal Small Business Credit, Weighted Product, PHP, MySQL*

## ABSTRAK

**Thesis Title** : **IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT USAHA KECIL INFORMAL (STUDI KASUS PT. BPR LENGAYANG CABANG KOTO XI TARUSAN)**

**Nama** : **GUN IE RAHMATUL IHSAN**

**No Bp** : **20101152610017**

**Program Studi** : **SISTEM INFORMASI**

**Fakultas** : **ILMU KOMPUTER**

**Pembimbing** : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom**  
**2. Dinul Akhiyar, S.Kom., M.Kom**

Kemajuan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan di berbagai sektor, termasuk industri perbankan. PT. BPR Lengayang Cabang Koto XI Tarusan berperan penting dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi pedesaan melalui program Kredit Usaha Kecil Informal (KUKI). Namun, proses pengambilan keputusan pemberian kredit saat ini masih memakan waktu dua hingga tiga hari karena dilakukan secara manual. Oleh karena itu, diperlukan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat mempercepat dan mempermudah proses tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan SPK menggunakan metode Weighted Product untuk memberikan alternatif terbaik dalam pemberian Kredit Usaha Kecil Informal (KUKI) pada PT. BPR Lengayang Cabang Koto XI Tarusan. Metode Weighted Product dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik berdasarkan bobot tiap kriteria yang telah ditentukan, seperti kelengkapan berkas, usaha, penghasilan, jaminan, dan tanggungan. Implementasi metode tersebut menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi SPK yang dapat membantu pihak bank dalam menentukan calon penerima kredit dengan cepat dan tepat. Manfaat dari penelitian ini antara lain mempermudah proses pengambilan keputusan, mengurangi risiko kredit macet, serta meningkatkan kepuasan pelanggan dan pertumbuhan bisnis bank.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Kredit Usaha Kecil Informal, Weighted Product, PHP, MySQL

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kehadiran-Nya, dan disertai usaha sepenuhnya juga didukung oleh bantuan berbagai pihak. Dengan mengucapkan Alhamdulillah robbil'alamin penulis ucapkan atas selesainya penyusunan skripsi ini dengan judul : “**IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT USAHA KECIL INFORMAL (STUDI KASUS PT. BPR LENGAYANG CABANG KOTO XI TARUSAN) ”.**

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu **Dr.Hj. Zerni Melmusi, MM, Ak, CA** selaku Ketua Yayasan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
2. Bapak **Prof. Dr. H. Sarjon Defit, S.Kom. M.Sc** selaku Rektor Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
3. Bapak **Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom** selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang. Sekaligus dosen pembimbing I yang telah begitu banyak memberikan pengetahuan dan arahan serta meluangkan waktunya selama penyusunan skripsi ini.
4. Ibu **Eva Rianti, S.Kom, M.Kom** selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putera Indonesia “YPTK” Padang.

5. Bapak **Dinul Akhiyar, S.Kom, M.Kom** selaku dosen pembimbing II yang telah begitu banyak memberikan pengetahuan dan arahan serta meluangkan waktunya selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak **Richi Ferdavi, SE** selaku Kepala pimpinan cabang PT. BPR Lengayang Cabang Koto XI Tarusan yang telah memberikan izin dan mendukung penelitian ini.
7. Seluruh Bapak/Ibu dosen Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang yang dengan ikhlas membagikan ilmu, nasehat dan informasi-informasi yang sangat berguna.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini hasilnya jauh dari sempurna, namun penulis berharap dari penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan dan bermanfaat bagi PT. BPR Lengayang Cabang Koto XI Tarusan, khususnya bagi Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Padang, Agustus 2024

**GUN IE RAHMATUL IHSAN**  
**20101152610017**



## LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam, yang dengan rahmat dan kasih sayang-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman. Alhamdulillah, dengan izin dan ridha-Nya, skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga hasil karya ini menjadi ilmu yang bermanfaat dan mendapat ridha-Nya. Segala perjuangan hingga titik saat ini juga tidak terlepas dari dukungan dan doa dari orang-orang hebat di sekeliling penulis, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Penuh rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayah dan Ibu tercinta, Bapak **Irhamur Kudra** dan Ibu **Elda Novianti**. Terima kasih atas cinta, doa, dan dukungan tiada henti yang kalian berikan. Segala pencapaian ini adalah berkat kasih sayang dan pengorbanan kalian.
2. Saudari kandung saya **Fiola Ie Rahmatul Husni** dan **Aura Ie Felhia** atas dukungan, tawa, dan kebersamaan yang selalu menguatkan. Kehadiranmu menjadi sumber semangat dan inspirasi dalam setiap langkah perjalanan ini.
3. **Rahmatun Nisa** dan **Fadli Rahmat** sebagai teman spesial dan sahabat yang telah memberikan dukungan dan bantuan kekuatan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.