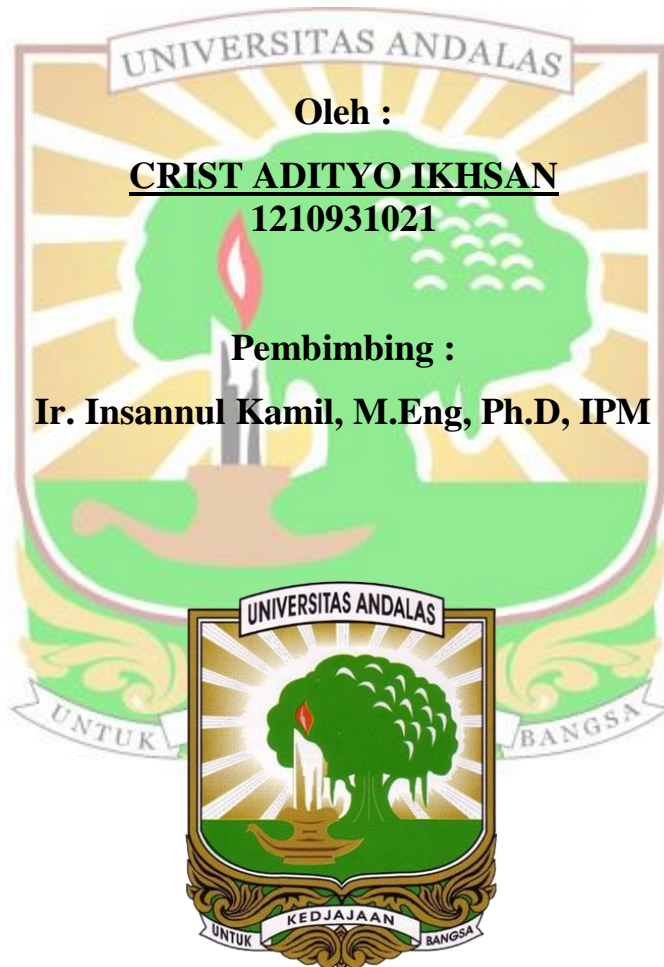


**PERANCANGAN MODEL BISNIS *STARTUP* SHARIVEST  
DAN PENGEMBANGAN ALGORITMA  
BERBASIS *CROWDFUNDING***

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan  
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**Oleh :**

**CRIST ADITYO IKHSAN**  
**1210931021**

**Pembimbing :**

**Ir. Insannul Kamil, M.Eng, Ph.D, IPM**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## **ABSTRAK**

*Data dari Badan Pusat Statistik, perkembangan UMKM memperlihatkan pertumbuhan positif dari tahun ke tahun. Perkembangan UMKM yang meningkat setiap tahun ini juga mempunyai kendala terhadap jangkauan terhadap UMKM yang berada di daerah terpencil dikarenakan lembaga perbankan dan keuangan yang belum menjangkau. UMKM memiliki permasalahan terhadap modal usaha agar UMKM bisa berjalan dengan baik. UMKM juga masih terbatas terhadap akses teknologi yang dimana zaman sekarang merupakan zaman yang terintegrasi secara online, oleh karena itu permasalahan ini memerlukan solusi yang tepat untuk membantu UMKM dalam permasalahannya.*

*Startup merupakan perusahaan rintisan berbasis teknologi yang dimana dapat mempercepat pertumbuhan ekonomi masyarakat khususnya sektor UMKM. Startup sendiri berbasis teknologi dimana membutuhkan perancangan sistem informasi untuk mendukung jalannya sistem. Sistem informasi startup ini merupakan sistem yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan user dalam pelaksanaan bisnis pada startup. Deskripsi sistem yang dibuat berdasarkan proses bisnis rancangan pada startup. Pengambilan data dilakukan dengan proses wawancara dengan pihak startup. Gambaran proses bisnis rancangan ini akan menjadi dasar pembuatan design system Object Oriented Analysis (OOA) dan Object Oriented Design (OOD). Proses pembuatan OOA dilakukan dengan tiga diagram yaitu diagram business process diagram, use case diagram dan use case descriptive. Pembuatan OOD dilakukan dengan tiga diagram, yaitu sequence diagram, class diagram dan entity relationship diagram*

*Hasil perancangan sistem informasi startup ini adalah sebuah aplikasi yang akan digunakan pihak startup yaitu Sharinvest. Aplikasi yang dibuat sudah melalui proses verifikasi dan validasi yang mana hasil dari proses validasi dan verifikasi ini telah memenuhi kebutuhan dari pihak startup. Sistem yang dibuat memiliki fitur yang disesuaikan dengan aktor yang berjalan didalam sistem ini yaitu Admin, UMKM, Investor. Sistem ini dibuat dengan menggunakan Framework Laravel dengan PHP sebagai bahasa pemrograman, SQL untuk database server dan XAMPP sebagai local server. Pembuatan aplikasi sistem informasi startup ini diharapkan bisa menjadi solusi atas masalah yang terjadi terkait modal usaha pada UMKM dan juga memberikan akses lebih baik terhadap UMKM yang terkendala serta untuk berjalannya sistem dari startup ini sendiri.*

**Kata Kunci : startup, sistem informasi, UMKM.**

## **ABSTRACT**

*Data from the Badan Pusat Statistik, the development of UMKM showed positive growth from year to year. The growth of MSME that increases every year also has obstacles to the reach of UMKM in remote areas due to banking and financial institutions that have not reached. UMKM have problems to business capital for UMKM to run well. UMKM are still limited to access to technology which is now an age which is integrated online, therefore this problem need the right solution to help UMKM in the problem.*

*Startup is a technology-based pioneer company which can accelerate the economic growth of the community, especially UMKM sector. Startup itself based on technology which requires the design of information systems to support the running of the system. This startup information system is a system designed to meet the needs of users in business implementation on startup. A system description created based on the business process design at startup. Data collection is done by interview process with startup party. The description of the business process of this design will be the basis of the design of Object Oriented Analysis (OOA) and Object Oriented Design (OOD) system design. OOA making process is done with three diagrams are business process diagram diagrams, use case diagrams and use case descriptive. Making OOD is done with three diagrams, namely sequence diagrams, class diagrams and entity relationship diagrams*

*The result of the design of this startup information system is an application that will be used the startup is Sharinvest. Applications that have been made through the verification and validation process which the results of the validation and verification process has met the needs of the startup. The system created has features that are tailored to the actors running within this system is Admin, UMKM, Investor. The system was created using the Laravel Framework with PHP as the programming language, SQL for the database server and XAMPP as a local server. Making the startup information system application is expected to be a solution to the problems that occur related to business capital at UMKM and also provide better access to UMKM are constrained and for the run of the system from the startup itself.*

***Kata Kunci : startup, sistem informasi, UMKM.***