

ABSTRACT

In line with the results of the Global Innovation Index (GII) 2017, the innovative a country it is, the higher its potential to be more prosperous. It underlies the development direction of the country towards an increased ability to innovate. Nevertheless, there are still some issues that develop when an innovation enters the market, including the failure rate in the commercialization of innovation is relatively high. There are still innovators who question how to strengthen and maintain the highest position in the competition, and in fact almost 90% of new products do not reach business goals when entering the market. Failure resulting in their economic losses, in which the relative economic loss is much greater if the failure was known after the launch of the product, than if awareness of the case of failure was believed in the early phase of innovation. Some research on how to predict success in the early phases of the life businesses of innovation has begun to do, but not focus yet on businesses innovation pioneering new business or startup, furthermore there is still rarely focuses research on software startup, and fewer more research that focuses attention on software startup in Indonesia.

In this study developed the prediction model startup success potential in software innovation. Process modeling predictions of the potential success of a software startup in Indonesia, done by integrating the process and the results of research preparation of a framework software startup ecosystem in Indonesia, the process of identifying the factors that influence the successful startup of a survey of startups in Indonesia, then create a model for prediction of the potential success of startup followed in compiling the simulation program.

The results showed that there were 18 significant factors that influence the success of a software startup. The results also showed that six variables (that covered 18 factors) contributed significantly (74.8%) in predicting the success of a software startup. Likewise, the prototype simulator developed has successfully predicted the potential for startup success in the early phases of startup life.

ABSTRAK

Sejalan dengan hasil Global Innovation Index (GII) 2017, semakin inovatif suatu negara, semakin tinggi potensinya untuk menjadi lebih sejahtera. Ini mendasari arah pembangunan negara menuju peningkatan kemampuan untuk berinovasi. Namun demikian, masih ada beberapa masalah yang berkembang ketika suatu inovasi memasuki pasar, termasuk tingkat kegagalan dalam komersialisasi inovasi yang relatif tinggi. Masih ada pelaku inovasi yang mempertanyakan bagaimana cara memperkuat dan mempertahankan posisi tertinggi dalam persaingan, dan kenyataannya hampir 90% produk baru tidak mencapai tujuan bisnis ketika memasuki pasar. Kegagalan mengakibatkan kerugian ekonomi, di mana kerugian ekonomi relatif jauh lebih besar jika kegagalan baru disadari diketahui setelah peluncuran produk, daripada jika kesadaran akan kegagalan diyakini pada fase awal inovasi. Beberapa penelitian tentang bagaimana memprediksi kesuksesan pada fase awal kehidupan bisnis inovasi sudah mulai dilakukan, tetapi belum fokus pada inovasi bisnis baru atau startup, lebih jauh lagi masih jarang penelitian yang berfokus pada startup perangkat lunak, dan jauh lebih sedikit penelitian yang memusatkan perhatian pada startup perangkat lunak di Indonesia.

Dalam penelitian ini dikembangkan model prediksi potensi keberhasilan startup dalam inovasi perangkat lunak. Proses pemodelan prediksi potensi keberhasilan sebuah startup perangkat lunak di Indonesia, dilakukan dengan mengintegrasikan proses dan hasil penelitian persiapan kerangka kerja ekosistem startup perangkat lunak di Indonesia, proses mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kesuksesan startup dari survei startup di Indonesia, kemudian dibuat model untuk prediksi potensi kesuksesan startup yang diikuti dalam menyusun program simulasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada 18 faktor signifikan yang mempengaruhi kesuksesan sebuah startup perangkat lunak. Hasil juga menunjukkan bahwa enam variabel (yang mencakup 18 faktor) memberikan kontribusi yang signifikan (74,8%) dalam memprediksi keberhasilan startup perangkat lunak. Demikian pula, simulator prototipe yang dikembangkan telah berhasil memprediksi potensi keberhasilan startup pada fase awal kehidupan startup.