

SPACE INVESTMENT: AN INVESTIGATION INTO SEED CAPITAL AND ITS IMPACT OF RISK CONTROL

A Case Study of United States Venture Capital

Pramaditya Dewi Sekartaji, Yin Yang

Abstract

This academic research aims to provide an insight for a new investor and a space business actor in understanding a capital risk and a challenge that had been experienced by the venture entrepreneur in space start-ups by providing an information in the evolution of stage financing magnitude trend in the space sector, giving a different perspective of new space development in United States and in Europe, the investor typology in space business sector, providing a short description of business potential in the space start-ups and a case study from United States venture capital in three different sub-sectors; a space service, an imagery satellite and a small satellite.

This paper also supported by theoretical framework for analyzing the company such as Real-Options Pricing Model, Risk or Return Trade-off, a general concept of capital risk in general and in space start-up. The following analysis procedure: commencing with an identification of different characteristics in the sub-sector, applying the analysis tool in the case study, providing a supporting data related with the case study. Moreover, a start-up companies which use in the case study is a four big space start-ups companies that successfully survive in the space business ecosystem until today by generating more revenue and a new innovation.

Keywords: Space Investment, Seed/Prize/Grant, Stage Financing, Venture Capital, Space Ventures, Business Angels, Venture Capital Firms, Corporate Venture Funds, Space Start-ups, Business Potential, Capital Risk, Risk Control, Investment Portfolio, Seed Capital, Real-Options Pricing Model, Risk or Return Tradeoff, Venture Entrepreneur.

INVESTASI RUANG ANGKASA: INVESTIGASI TERHADAP PENDANAAN TAHAP AWAL DAN DAMPAKNYA DALAM PENGENDALIAN RISIKO

Studi Kasus Modal Ventura di Amerika

Pramaditya Dewi Sekartaji, Yin Yang

Abstrak

Penelitian akademis ini bertujuan untuk memberikan wawasan kepada investor baru dan pelaku bisnis di sektor luar angkasa dalam memahami risiko modal dan tantangan yang telah dialami oleh pengusaha start-up dibidang tersebut dengan memberikan informasi tentang tren pembiayaan bertahap, memberikan perspektif yang berbeda tentang pengembangan ruang angkasa baru di Amerika Serikat dan di Eropa, tipologi investor di sektor bisnis luar angkasa, memberikan gambaran singkat tentang potensi bisnis untuk start-up dan studi kasus dari modal ventura Amerika Serikat dalam tiga sub-sektor yang berbeda; peluncur ruang angkasa , satelit pencitraan dan satelit kecil.

Makalah ini juga didukung oleh kerangka teoretis untuk menganalisis perusahaan seperti Model Penentuan Harga Nyata, Risiko atau Pengembalian, konsep umum dari risiko modal secara umum dan pada start-up di sektor luar angkasa. Prosedur analisis berikut: dimulai dengan identifikasi karakteristik yang berbeda di sub-sektor, menerapkan analisis dalam studi kasus, memberikan data pendukung terkait dengan studi kasus. Lebih lanjut, perusahaan start-up yang digunakan dalam studi kasus adalah empat perusahaan start-up yang berhasil bertahan dalam ekosistem bisnis luar angkasa sampai saat ini dengan menghasilkan lebih banyak pendapatan dan inovasi baru.

Kata kunci: Investasi Ruang Angkasa, Hadiah / Hibah, Pembiayaan bertahap, Modal Ventura, Pengusaha , Pendoron bisnis, Perusahaan Modal Ventura, Dana Usaha Korporasi, Start-up Luar Angkasa, Potensi Bisnis, Risiko Modal, Pengendalian Risiko, Investasi Portfolio, Modal Awal, Model Penentuan Harga Nyata, Risiko atau Pengembalian, Pengusaha Ventura