SIMULATOR PERTUMBUHAN WIRAUSAHA BERBASIS CELLULAR AUTOMATA

VANESSA SUKAMTO-2014730010

1 Deskripsi

Pada saat ini, lapangan kerja pada suatu negara tidak bisa kita prediksi, tetapi kenyataan yang kita ketahui adalah lapangan kerja dari tahun ke tahun semakin terbatas. Dengan melihat situasi tersebut maka bisa dipastikan tingkat pengangguran di suatu negara akan semakin tinggi. Solusi terbaik untuk mengurangi permasalahan tersebut adalah dengan berwirausaha. Wirausaha adalah kemampuan seseorang untuk membuat suatu usaha yang dimulai dari 0 atau dimulai dari bawah yang dirintis hingga usaha tersebut benar-benar sukses. Tentu saja hal ini memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi suatu negara, karena kewirausahaan juga sekaligus membuka lapangan kerja bagi masyarakat lainnya.

Pada jaman sekarang, sudah banyak sekali orang yang lebih memilih untuk berwirausaha daripada bekerja di kantor atau di sebuah perusahaan. Alasan mengapa banyak orang lebih memilih berwirausaha pun bervariasi contohnya orang tersebut tidak terlalu menyukai waktu kerjanya diatur oleh orang lain melainkan ia lebih menyukai waktu kerjanya diatur oleh dirinya sendiri. Tidak hanya pada jaman sekarang, dari jaman dahulu juga sudah ada wirausaha yang namanya tidak asing lagi didengar oleh telinga kita salah satunya yaitu Bob Sadino. Untuk menjadi sukses seperti Bob Sadino dibutuhkan proses untuk meraih usaha tersebut yang tentunya mengalami jatuh-bangun, sehingga keuletan dan semangat juang yang tinggi sangat diperlukan dalam berwirausaha. Akan tetapi, usaha yang sudah sukses juga harus terus dijaga kekonsistenannya. Jika tidak dijaga, usaha tersebut akan mengalami kebangkrutan. Selain itu, kebangkrutan juga bisa disebabkan oleh banyak faktor, baik yang berasal dari dalam maupun luar.

Kewirausahaan sangat diperlukan gu

Kondisi wirausaha perlu dipantau terus-menerus perkembangannya. Pemantauan ini dilakukan oleh lembagalembaga swasta yang berkepentingan. Salah satu lembaga yang memantau adalah GEM (Global Entrepreneurship Monitor). GEM merupakan konsorsium yang bertujuan untuk mengukur dan memantau kegiatan kewirausahaan. Selain pemantauan terhadap kondisi riil, salah satu kegiatan yang mendukung pemantauan adalah pengamatan secara tidak langsung. Melalui Cellular Automata (CA) ini dapat dikembangkan sebuah model untuk mempelajari perilaku dari wirausaha dan berbagai faktor yang mempengaruhi pertumbuhan kewirausahaan. Selain menggunakan Cellular Automata , digunakan juga parameter yang digunakan untuk membangun model yaitu indikator fase kewirausahaan dari GEM. Demikian juga untuk data uji akan digunakan data yang disediakan oleh GEM.

2 Rumusan Masalah

- Faktor apa saja yang mempengaruhi keberlangsungan wirausaha?
- Bagaimana memodelkan pertumbuhan wirausaha dengan cellular automata?
- Bagaimana mengembangkan model keberlangsungan wirausaha dengan cellular automata?

3 Tujuan

- Mempelajari faktor yang berpengaruh pada keberlangsungan wirausaha.
- Memodelkan pertumbuhan wirausaha dengan cellular automata.
- Mengembangkan model keberlangsungan wirausaha dengan cellular automata.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Pengguna dapat memasukkan masukkan (input) berupa parameter yang berhubungan dengan wirausaha.
- ullet Pengguna dapat melihat hasil keluaran (output) yang dihasilkan setelah memasukkan (input) masukkan

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut:

- 1. Mempelajari kewirausahaan secara umum khususnya GEM.
- 2. Mempelajari teori tentang Cellular Automata melalui ECA.
- 3. Melakukan analisis model pertumbuhan wirausaha dengan Cellular Automata.
- 4. Mengembangkan perangkat lunak yang mengimplementasikan model *Cellular Automata* yang telah didefinisikan.
- 5. Menguji perangkat lunak dengan parameter yang berhubungan dengan kewirausahaan.
- 6. Mengambil kesimpulan tentang model yang telah dikembangkan.
- 7. Menulis dokumen skripsi.

6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

- 1. Melakukan studi literatur.
- 2. Melakukan analisis model pertumbuhan wirausaha dengan cellular automata.
- 3. Merancang perangkat lunak sebagian.
- 4. Menulis dokumen skripsi yaitu bab 1 dan bab 2

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Melanjutkan perancangan perangkat lunak

Nama: _____

Pembimbing Tunggal

Menguji perangkat lunak dengan menggunakan parameter
 Mengambil kesimpulan tentang model yang telah dikembangkan
 Melanjutkan menulis dokumen skripsi yaitu bab 3 sampai bab 6
 Bandung, 01/01/1900
 Vanessa Sukamto
 Menyetujui,