

ABSTRAK

Gunarso, Bagus. 2013. *Artificial Intelligence Development Center* di Malang.
Dosen Pembimbing Aulia Fikriarini Muchlis, M.T. dan Agung Sedayu, M.T.

Indonesia merupakan negara berkembang yang sedang berupaya dalam menyelesaikan masalah kesenjangan sosial ekonomi dimasyarakat. Sektor pendapatan terbesar negara ini 80% berasal dari pendapatan pajak dan cukai pemerintahan. Sesuai dengan laporan APBN tahun 2009/2010. Padahal tantangan 2010 seperti Perjanjian Perdagangan China - ASEAN (China - ASEAN Free Trade Area, CAFTA) dengan kesepakatan ini, maka barang-barang antar negara China dan ASEAN akan saling bebas masuk dengan pembebasan tarif hingga nol persen. Bangsa Indonesia dari masa ke masa bergerak dari Era Maritim ke Era Pertanian lalu Era Industrilisasi. Perkembangan teknologi, informasi dan komunikasi (infokom) serta globalisasi ekonomi telah mendorong perkembangan manusia yang dituntut untuk berkembang secara kreatif. Untuk itulah industri kreatif sangat diperlukan. Apalagi industri kreatif merupakan industri dengan sumber yang terbarukan karena berfokus pada penciptaan daya kreasi.

Menurut hasil pengamatan penulis menyimpulkan bahwa 80% lebih teknologi melibatkan kecerdasan buatan atau artificial intelligence didalamnya. Untuk itu pengembangan artificial intelligence (AI) atau kecerdasan buatan di industri, cukup memiliki prospek ke depan yang sangat luas. Beberapa macam bidang yang menggunakan kecerdasan buatan, yaitu sistem pakar, pengolahan bahasa alami, pengenalan ucapan, robotika atau sistem sensor, computer vision, intelligent computer aid instruction. Artificial Intelligence Development Center merupakan salah satu solusi dalam menumbuhkan industri kreatif baru di Indonesia. Bertujuan sebagai pusat pengembangan keilmuan artificial intelligence, forum internasional, pusat galeri, workshop, perpustakaan, tempat seminar terkait issue teknologi pengembangan kecerdasan buatan di dunia. Menyediakan laboratorium-laboratorium yang menunjang pengembangan teknologi khususnya ilmu yang terkait dengan artificial intelligence. Selain itu juga mampu mengajak masyarakat untuk terlibat langsung dalam pengembangannya.

Kata Kunci : Artificial, Intelligence, Research, Smart, Building, Development, System, Center