

CONTOH REVOLUSI INDUSTRI 4.0 GLOBAL

Seiring dengan kepantasan kemajuan teknologi baru, Revolusi Industri 4.0 (IR4.0) telah diterima secara terbuka di seluruh dunia dalam memastikan industri dapat terus membangun dan bersaing. Salah sebuah negara yang telah memperkukuhkan asas teknologi di negaranya semenjak tahun 80an adalah Korea Selatan. Walaupun sistem komunikasi menggunakan gentian optik mula dipasang pada akhir tahun 80an, industri siaran di Korea Selatan telah berkembang kepada lebih 250 buah stesen tv pada tahun 1987.

Hari ini, Korea Selatan mempunyai angka tertinggi di dalam perkhidmatan jalur lebar per kapita dan meletakkan mereka di antara negara yang berkedudukan teratas dalam kemajuan teknologi di dunia. Kerajaan Korea Selatan juga telah melaburkan lebih kurang USD \$4 bilion di dalam teknologi masa depan seperti *blockchain*, kecerdasan buatan (AI), data besar dan ekonomi domestik. Pengumuman ini telah diumumkan oleh Datuk Bandar Seoul, Park Won-soon semasa memperkenalkan pelan lima tahun untuk mempromosikan industri *blockchain* pada 4 Oktober 2018.

Kerajaan Korea Selatan juga turut memfokuskan latihan untuk 10,000 guru komputer sains di sekolah-sekolah untuk memastikan generasi muda mereka dilengkapi dengan cukup pengetahuan dan kemahiran pada masa depan kerana diyakini semakin banyak pekerjaan akan berubah akibat proses automasi.

Di Asia Tenggara pula, Singapura telah dinamakan sebagai salah satu dari 25 negara yang berada di posisi terbaik untuk mendapat faedah daripada IR4.0 oleh World Economic Forum (WEF) pada tahun 2018. Melalui pengenalan Indeks Kesiapan Industri Pintar atau SIRI oleh Lembaga Pembangunan Ekonomi Singapura, teknologi, proses dan organisasi telah dinilai sebelum sesebuah syarikat dikenal pasti sebagai telah bersedia dengan IR4. Ia adalah inisiatif untuk membantu syarikat memaksimumkan proses naik taraf mereka. Selain itu, Singapura juga terkenal sebagai salah satu negara yang paling terbuka dan mesra perdagangan di dunia.

Di benua yang lain pula, kerajaan Sweden telah melancarkan inisiatif Industri Pintar sebagai usaha untuk memperkukuhkan posisi Sweden dalam aliran perubahan dan persaingan di dalam industri pembuatan dan pengeluaran.

Di bawah inisiatif Industri Pintar, lima universiti di Sweden telah bergabung tenaga untuk menubuhkan institusi ijazah industri terbesar di negara tersebut untuk bidang IR4.0. Usaha ini

merangkumi kerjasama industri dalam meningkatkan kemahiran pekerja, menyediakan perusahaan untuk menghadapi masa depan yang sentiasa berubah dan menjadi sebahagian dari institusi penyelidikan Sweden.

Manakala, Kanada pula adalah negara pertama di dunia yang mengumumkan strategi nasional untuk Kecerdasan Buatan (AI) pada tahun 2017. Kerajaan persekutuan negara tersebut telah melaburkan CAN\$125 juta untuk tempoh lima tahun untuk tujuan ini.

Inisiatif yang dinamakan *Pan-Canadian AI Strategy* ini telah dilancarkan untuk memajukan kajian dan inovasi di dalam bidang kecerdasan buatan dan pada masa yang sama untuk menarik perhatian serta mengumpulkan penyelidik-penyelidik AI yang terunggul di dunia. Hasilnya, Kanada telah menunjukkan peningkatan bilangan syarikat permulaan berasaskan AI yang signifikan. Menurut data yang dikeluarkan, pada tahun 2018 sahaja, terdapat lebih dari 650 syarikat permulaan berasaskan AI di Kanada.

Jika anda ingin mengetahui lebih mendalam dan persediaan yang boleh anda lakukan berkenaan Industri 4.0, sila lawati laman sesawang Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) di <https://www.miti.gov.my/index.php/pages/view/4832>.