

BERITA

► DAYANA AZMI
dayana@spn.com.sg

Berada dalam bidang kejuruteraan yang dikuasai lelaki, kebolehan Cik Wan NurSabrina Wan Nasarudin sering diragui oleh rakan sekerjanya. Namun, beliau telah membuktikan bahawa wanita juga mampu bersaing dalam bidang ini.

Sebagai ketua jurutera simulasi untuk projek penyelidikan dan pembangunan robotik (R&D) di bawah Synapse di Hospital Besar Changi dari 2020 hingga 2023, beliau telah menyumbangkan kepada 'Mass Casualty Simulation' yang menggunakan data sebenar seperti ti kenderaan trafik, anggaran masa perjalanan ambulans, dan maklumat mengenai mangsa untuk meningkatkan perancangan dan pengurusan sumber dalam situasi kecemasan besar.

Prestasinya yang cemerlang itu diiktiraf apabila beliau menjadi penerima suling Biasiswa Persatuan Pemuda Islam Singapura (PPIS)-Lembaga Biasiswa Kananang Maulud (LBKM) pada 22 September.

Dengan biasiswa \$15,000 itu, Cik NurSabrina, 27 tahun, kini melanjutkan pengajian di peringkat possiwazah dalam bidang Robotik dan Kecerdasan Buatan (AI) di Universiti Glasgow, United Kingdom pada September.

Di samping itu, beliau juga bekerja sambil sebagai pengurus simulasi perunding di NEOM untuk menampung kos sara hidupnya di situ.

Menyampaikan harapannya semasa ditemui *Berita Minggu*, siswazah dalam jurusan ijazah sarjana muda dalam bidang kejuruteraan mekatronik, robotik dan automasi di Institut Teknologi Singapura (SIT) berkata:

"Matlamat saya adalah untuk memperluas pengetahuan dalam pembangunan robot pintar dengan manfaat AI bagi meningkatkan mutu kehidupan masyarakat pada masa depan.

"Selain itu, saya juga memberikan tumpuan yang tinggi kepada aspek etika dalam penggunaan AI dan robotik, dengan tujuan memastikan bahawa teknologi ini tidak menimbulkan bahaya kepada individu atau masyarakat secara keseluruhannya."

Menceritakan permulaan perjalanannya dalam bidang kejuruteraan di Politeknik Nanyang, Cik NurSabrina berkata bahawa bidang tersebut bukan pilihan pertama.

Beliau sebenarnya mementi bidang penaklukan tetapi impian itu tidak kesampaian kerana keputusan peperiksaan GCE peringkat 'O' yang kurang memuaskan.

Beliau mengimbas kembali kebingungan yang dirasakan semasa kelas pemrograman pertamanya.

Namun, itu bapanya, Cik Nori-ah Abdul Rahim dan Encik Wan Nasarudin Wan Ahmad, terus menyokong dan memberinya buku 'Programming for Dummies', sebuah buku panduan khas untuk pemula dalam pemrograman.

"Setelah berjanji-janji berusaha mendalami buku itu dan mengasah kemahiran praktikal, saya berjaya mencipta sistem daftar tunai yang berfungsi. Pencapaian ini telah membangkitkan minat dalam persisian dan pelaksanaan serta bidang robotik," ujar beliau.

"Wanita sebenarnya mampu menjadi jurutera yang terbaik. Namun tanggapan stereotip sosial dan kekurangan contoh wanita berjaya dalam bidang kejuruteraan sering menghalang mereka daripada minat atau meneruskan kerjaya dalam bidang ini."

"Mujur, ketua pasukan yang saya anggap sebagai mentor saya di Synapse, Encik Tan Bing Hui, telah membimbing dan menyemai saya dengan tugas menampakan potensi saya," kata beliau.

Cik NurSabrina turut menunjukkan kesungguhan dalam memberi sokongan kepada generasi muda, terutama wanita, yang berminat dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (Stem), sebagai ketua mentor di MClub dari 2022 hingga 2023.

Beliau bercadang melanjutkan peranan itu setelah tamat pengajian pada 2024.

Biarpun sentiasa sibuk dengan pelbagai tugas dan tanggungjawab, Cik NurSabrina tetap mementingkan masa bernutrisi bersama keluarga terutama suaminya, Encik Muhammad Halimin Mohammad Hashim, 30 tahun, yang juga mengambil ijazah sarjana di Institut Sains Sistem Universiti Nasional Singapura (NUS-SSS) sambil bekerja sebagai jurutera persisian di kumpulan NCS.

Sedang mereka mengajar ijazah sarjana masing-masing dan menjalani hubungan jarak jauh, Cik NurSabrina menekankan pentingnya komunikasi untuk memberi sokongan emosional dan insprasi kepada satu sama lain dan membuat panggilan harian menjadi rutin yang mereka lakukan.

Penerima biasiswa pertama PPIS-LBKM tekal bukti kebolehan jurutera wanita



MAMPU BERSAING: Cik Wan NurSabrina Wan Nasarudin, penerima suling Biasiswa Persatuan Pemuda Islam Singapura (PPIS)-Lembaga Biasiswa Kananang Maulud (LBKM), buktikan wanita mampu bersaing dalam bidang kejuruteraan. -- Foto PPIS