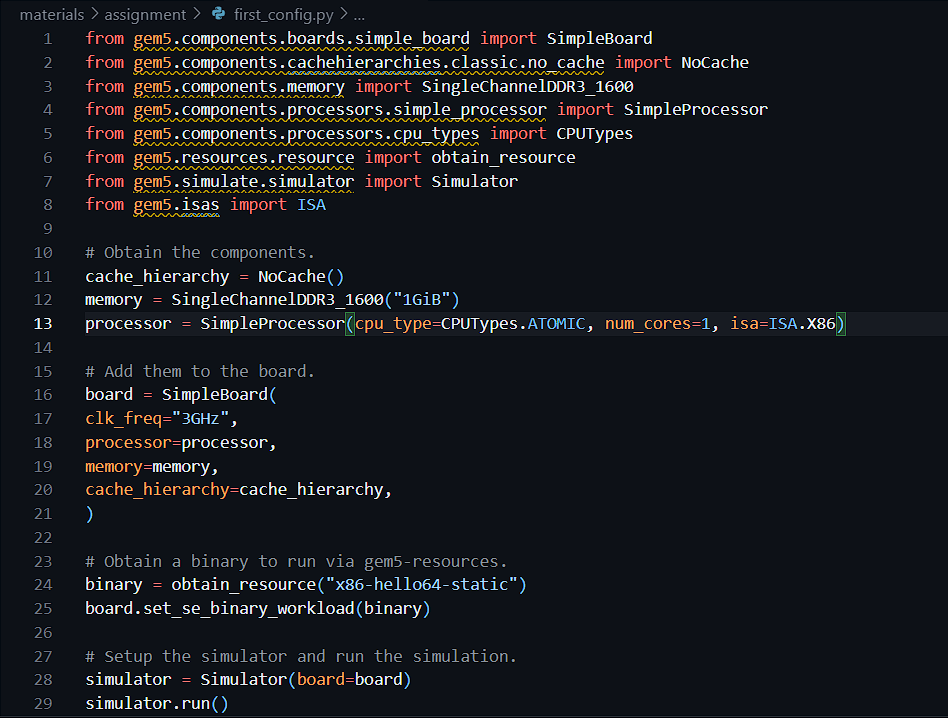
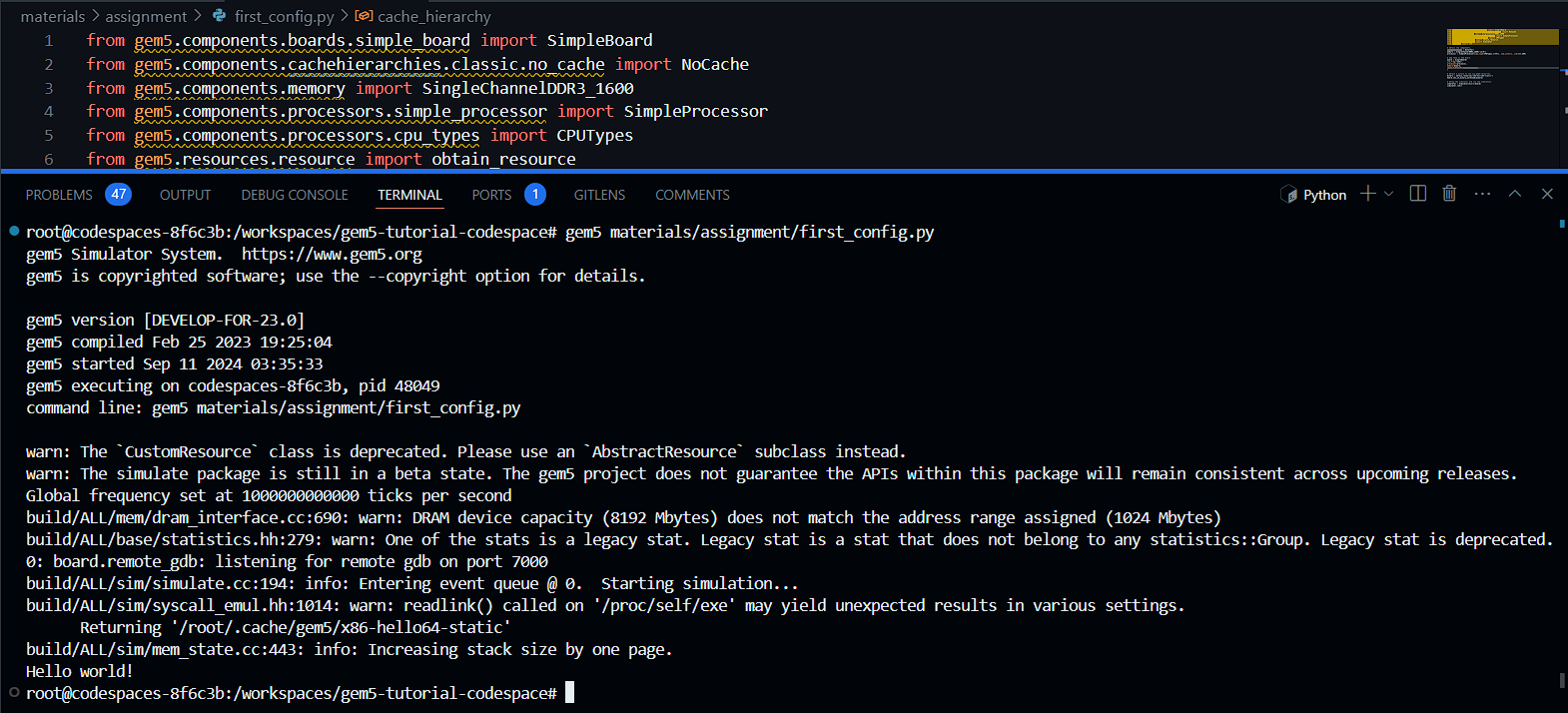
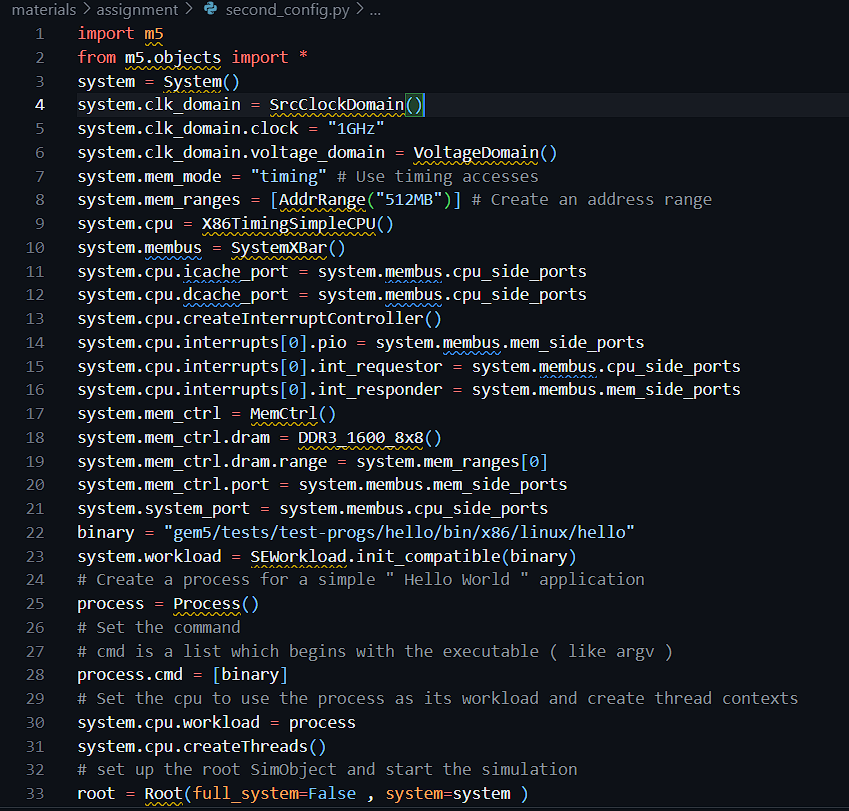
Nama: Daffa Harikhsan

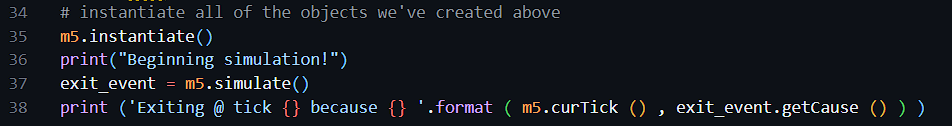
NIM: 23/513044/PA/21918

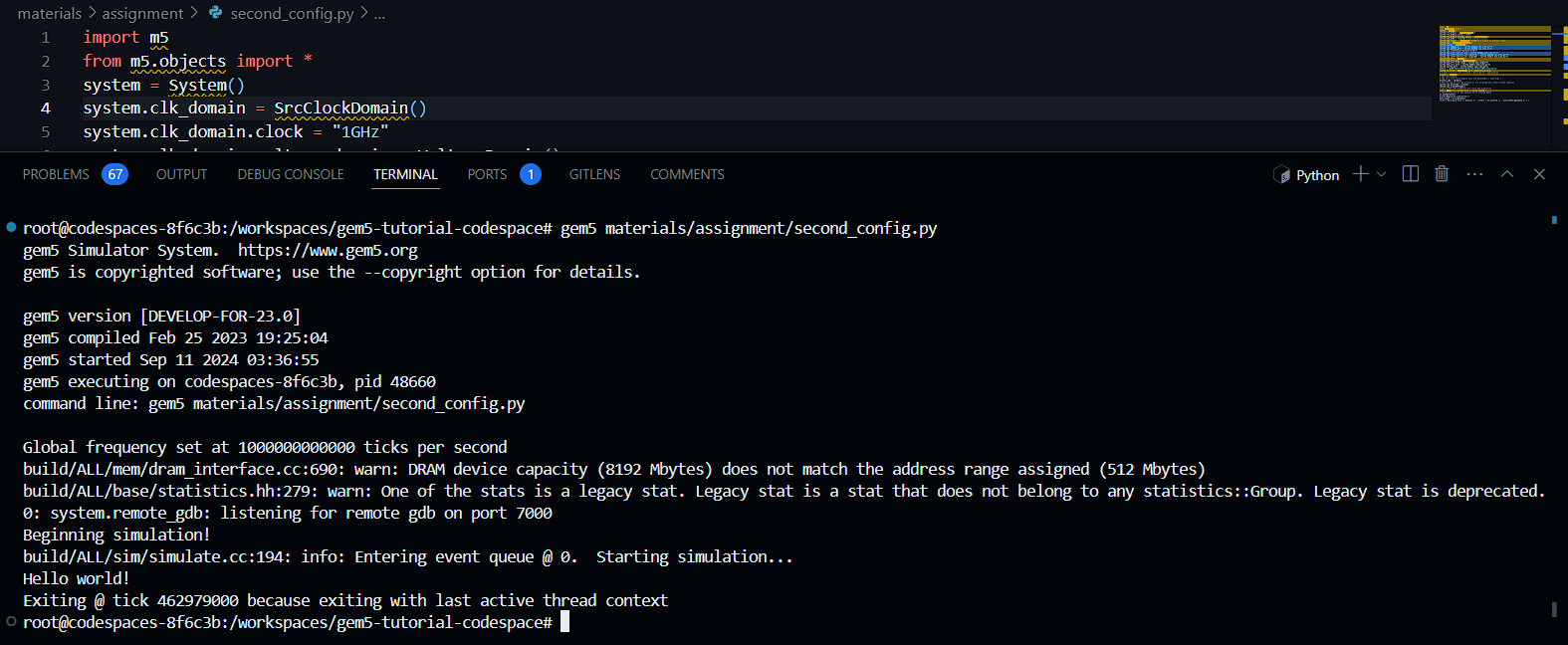
**Tugas 3**

1. Task 1 (First\_config)

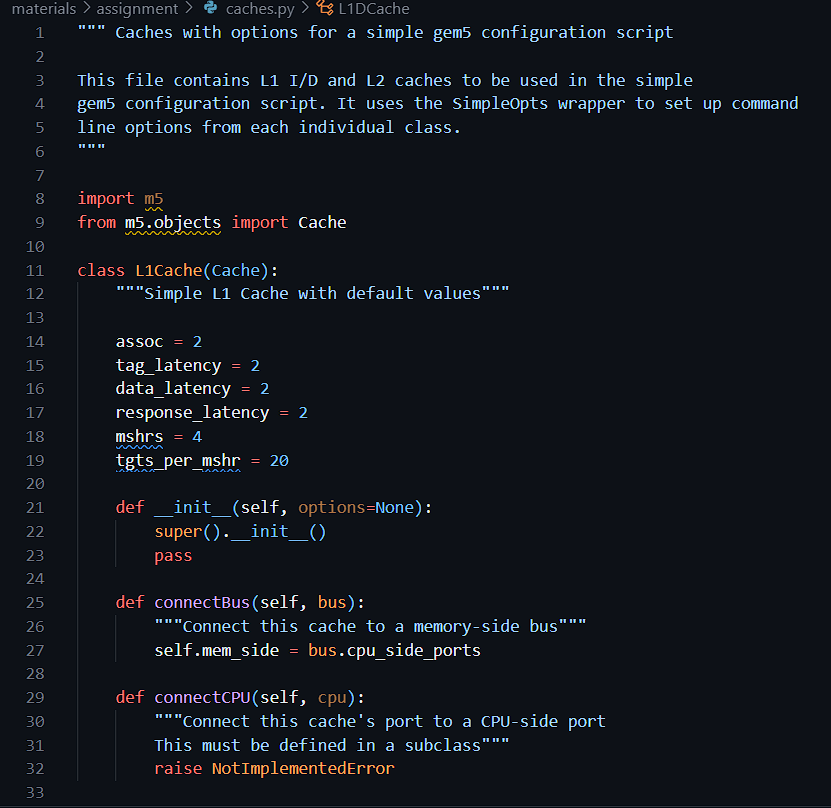


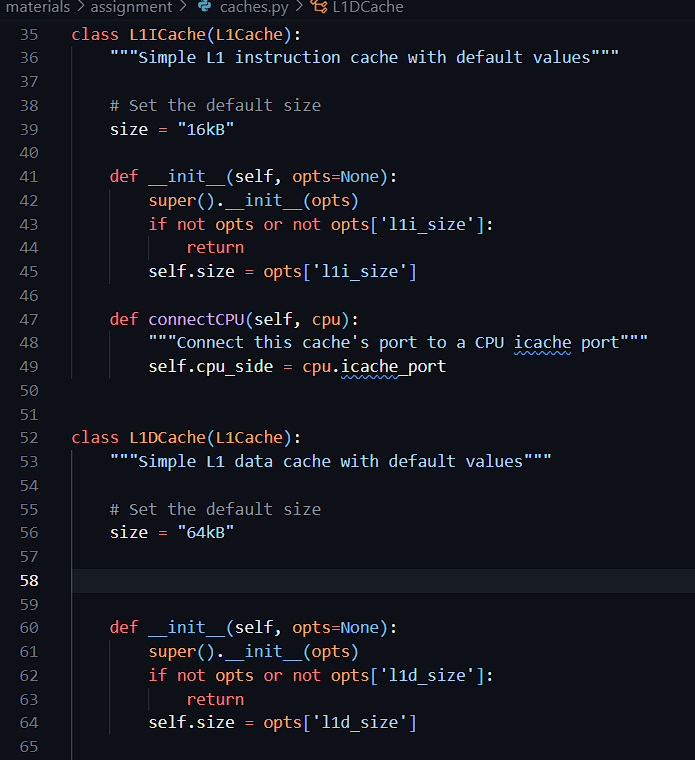
2. Task 2 (Second\_config)

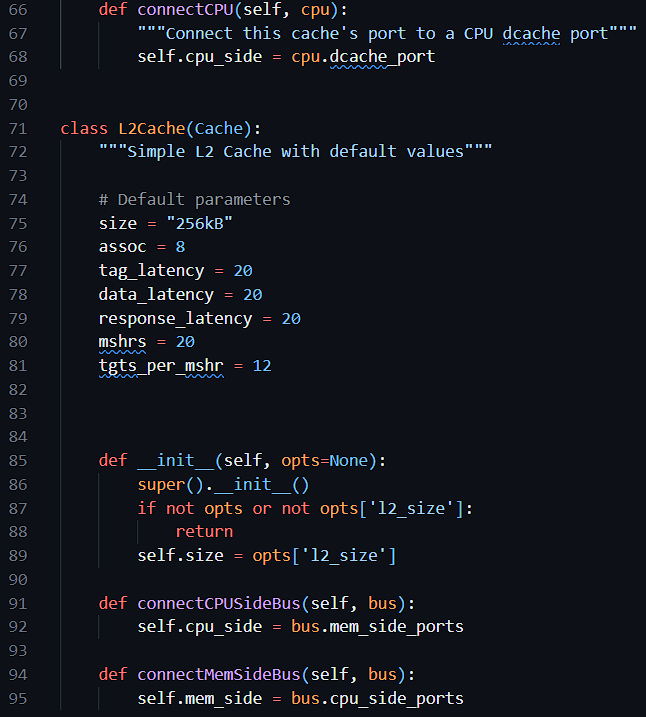


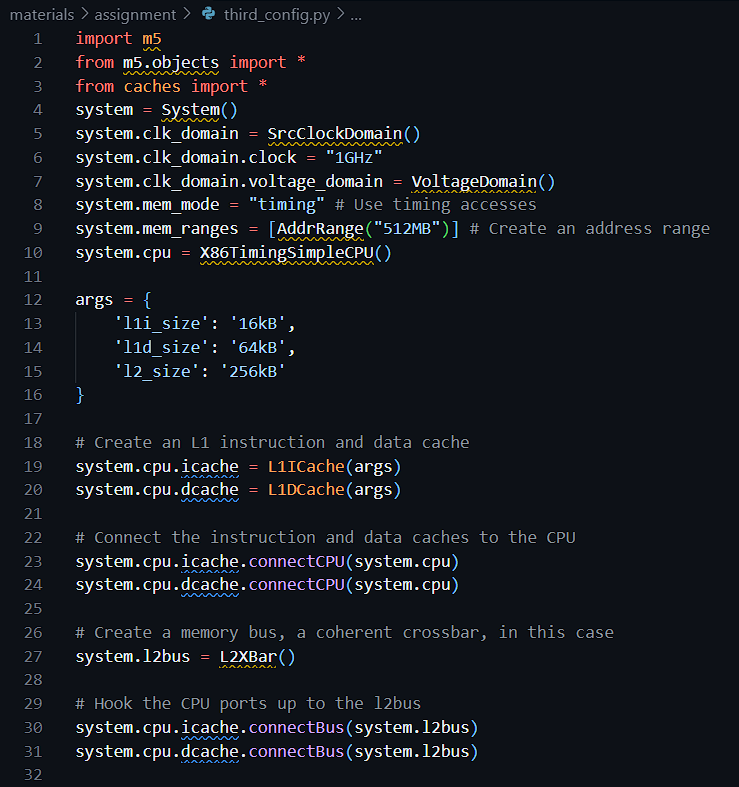


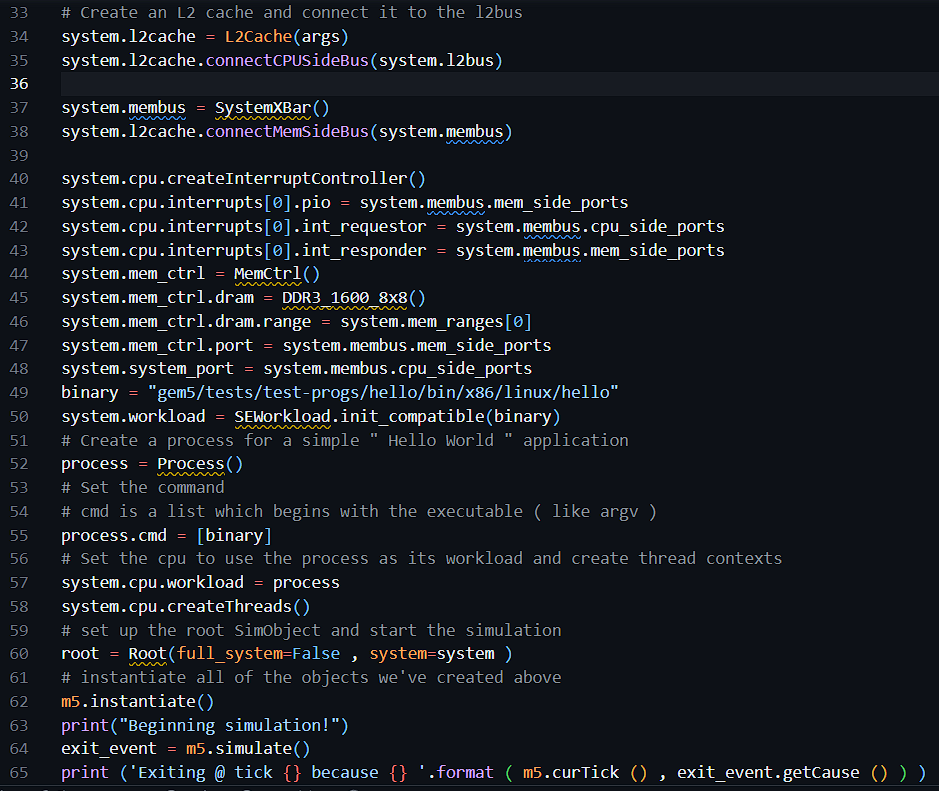
3. Task 3 (Third\_config)













Micro:

<https://www.samxi.org/papers/shao_micro2016.pdf>

Rangkuman:

Paper tersebut membahas tentang pentingnya co-design antara mikroarsitektur akselerator dan parameter platform SoC, untuk mencapai desain akselerator yang lebih efisien dan seimbang. Para peneliti disini memperkenalkan Gem5-Aladdin yang berupa simulator SoCyang menangkap interaksi dinamis antara akselerator dan platform SoC, memungkinkan eksplorasi co-design akselerator. Dengan adanya Gem5-Aladdin memungkinkan optimasi desain yang lebih baik, meningkatkan efisiensi akselerator hinggal 74% dibandingkan dengan optimasi akselerator secara terpisah.

ISCA:  
<https://www.pdl.cmu.edu/PDL-FTP/associated/perspective_isca24.pdf>

Rangkuman:

Paper tersebut membahas mengenai “Perspective”, yakni sebuah kerangka kerja yang menggunakan DSV (Data Speculation Views dan ISV (Instruction Speculation Views) untuk meningkatkan keamanan spekulasi di OS (Sistem Operasi) dari serangan aktif pasif. Temuan utama menunjukkan bahwa metode ini mampu mengurangi serangan hingga 95% dan hanya menimbulkan overhead performa sebesar 1,2% dalam aplikasi data center. Ini memungkinkan perlindungan lebih baik dari serangan dan mempercepat proses audit kernel, sambil mempertahankan performa yang hampir sama dengan overhead yang sangat minimal.