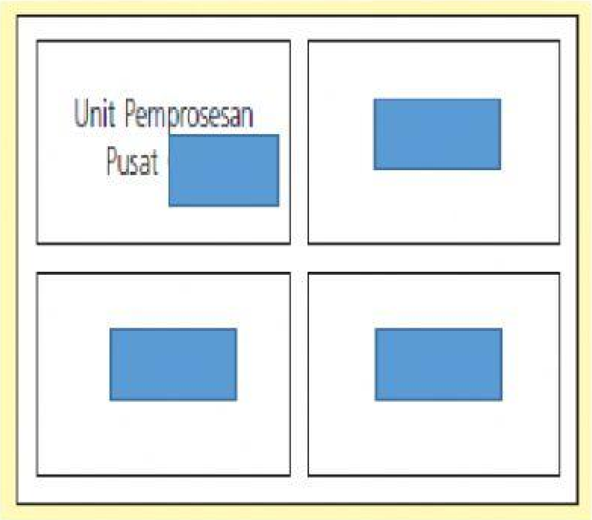
REKA BENTUK ELEKTRONIK

2.4.1 Menyatakan Maksud Mikropengawal (*Microcontroller*) dan Mikropemproses (*Microprocessor*)

A Mikropengawal

Mikropengawal (*microcontroller*) ialah peranti Peranti kawalan ini terdiri daripada Unit Pemprosesan Pusat (CPU), RAM (*Random Access Memory*), ROM (*Read Only Memory*), dan port Input/Output yang dibina di dalamnya (rujuk Rajah 2.4.1). Mikropengawal berfungsi untuk mengawal peranti elektronik. Mikropengawal menjalankan kawalan mudah berdasarkan pengaturcaraan yang telah dimuatkan di dalamnya. Contohnya,

1)Lengkapkan gambar rajah blok mikropengawal di bawah:

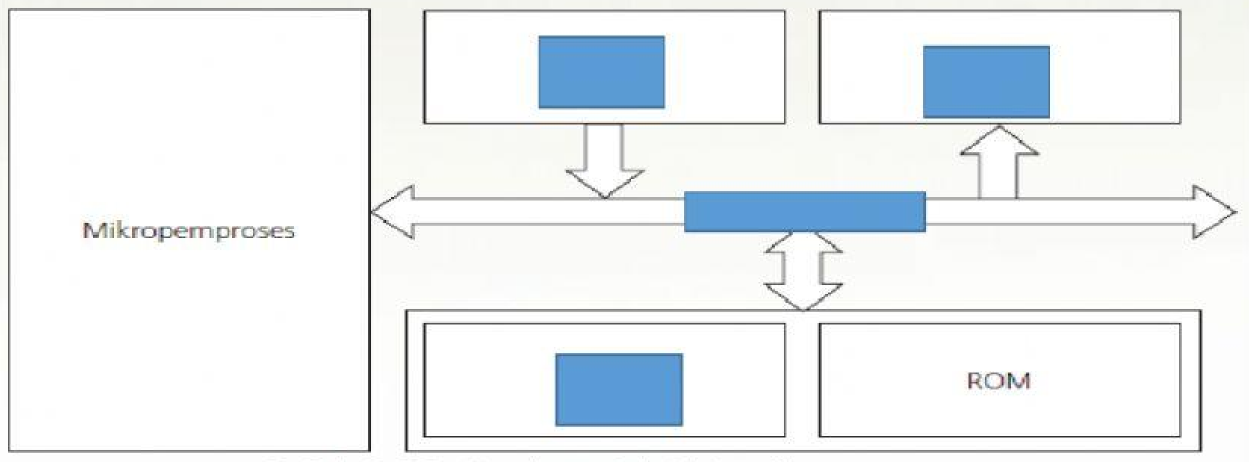


B Mikropemproses (*Microprocessor*)

Mikropemproses ialah . Peranti ini digunakan bersama dengan cip-cip sokongan yang lain seperti Input, Output, RAM, dan ROM. Semua cip sokongan ini berada di luar mikropemproses dan dihubungkan melalui *System Bus*.

Mikropemproses kebiasaannya digunakan untuk melakukan kawalan yang besar seperti

2) Lengkapkan gambar rajah blok mikropemproses di bawah:



Rajah 2.4.2 *Gambar rajah blok mikropemproses*

LIVEWORKSHEETS