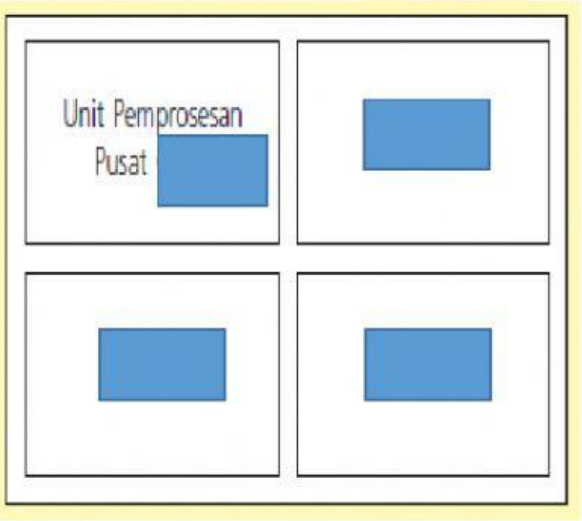
REKA BENTUK ELEKTRONIK

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

A Mikropengawal

Mikropengawal (*microcontroller*) ialah peranti [redacted] 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, [redacted]

1)Lengkapkan gambar rajah blok mikropengawal di bawah:

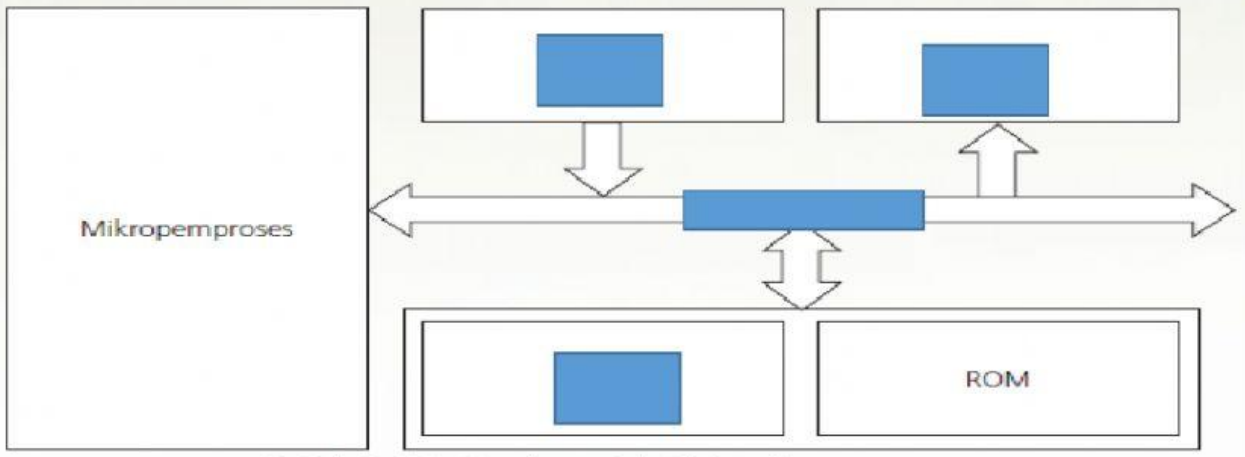


B Mikropemproses (*Microprocessor*)

Mikropemproses ialah [redacted]. 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 [redacted]

2) Lengkapkan gambar rajah blok mikropemproses di bawah:



Rajah 2.4.2 *Gambar rajah blok mikropemproses*

LIVEWORKSHEETS