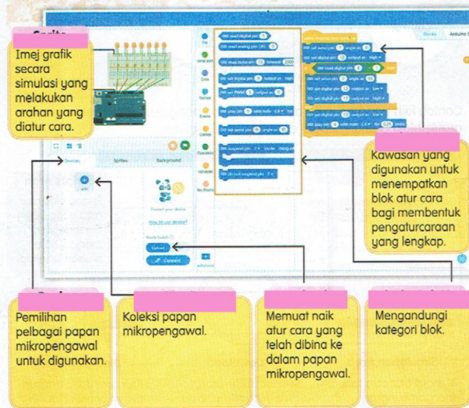


PEMBANGUNAN PENGATURCARAAN DALAM MIKROPENGAWAL

MENGENAL PASTI FITUR ANTARA MUKA PERISIAN PENGATURCARAAN

Terdapat pelbagai pilihan perisian berasaskan grafik yang sesuai dengan papan mikropengawal yang digunakan. Rajah di bawah menunjukkan paparan antara muka bagi perisian pengaturcaraan berasaskan grafik. Antara muka perisian ini juga hampir sama dengan perisian **Scratch** yang telah dipelajari pada tahun 4.



Kategori umum blok asas aplikasi perisian berasaskan grafik adalah seperti yang berikut:

KATEGORI BLOK



Contoh lain paparan antara muka perisian pengaturcaraan berasaskan grafik (blok) adalah seperti dalam rajah di bawah.



2 PERKAKASAN UNTUK PERISIAN PENGATURCARAAN

Apakah perkakasan yang akan digunakan untuk projek kawan-kawan?

Mengawal peranti elektronik berdasarkan atur cara yang dimuat turun ke dalamnya dan boleh menerima input, memproses dan mengeluarkan output.

Mutuskan dan menyambungkan litar elektrik.

Menghadkan arus elektrik.

Mengeluarkan isyarat dalam bentuk bunyi.

Mengeluarkan isyarat dalam bentuk cahaya.

Membuat sambungan litar dan komponen elektronik.

Membuat gerakan bersudut sehingga 360°.

Jenis kabel bergantung pada papan mikropengawal yang digunakan.

Menyambungkan litar dari papan mikropengawal ke perkakasan lain.

Memuat turun atur cara ke papan mikropengawal.