SOLUSI PENULISAN KODE JAM KODE 2021 (PEMBUATAN WAKTU)

Solusi penulisan kode yang ditampilkan berikut menyediakan satu solusi pemula dan satu lagi solusi yang lebih canggih untuk setiap celah waktu dalam **Blok** dan **Python**. Namun, siswa mungkin menemukan beberapa solusi dengan hasil yang sama berhasilnya.



# JAM KODE 2021: SOLUSI PENULISAN KODE (Blok MakeCode)

Solusi penulisan kode yang ditampilkan di bawah menyediakan satu solusi pemula dan satu lagi solusi yang lebih canggih untuk setiap celah waktu. Namun, siswa mungkin menemukan beberapa solusi dengan hasil yang sama berhasilnya.

**Meningkatkan Kode dalam Blok**

Bagaimana jika ada perintah yang membuat Agent Waktu melakukan sesuatu berulang kali?

Meskipun siswa bisa menggunakan blok MakeCode yang sama 15 kali, atau bahkan menyalin dan menempelkannya untuk menghemat waktu, ada cara yang lebih efisien untuk menulis kode ini. Menggunakan perulangan dalam koding dapat membantu siswa menghemat banyak waktu saat mempelajari pemrograman lebih lanjut.

Pilih blok "ulangi" dari panel Pengulangan, ketik angka yang mewakili frekuensi pengulangan perintah tersebut, lalu letakkan perintah tersebut di blok ulangi. Pastikan blok itu dalam urutan yang tepat dan hanya menyertakan blok yang ingin kamu ulangi!

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 1: Grup Musik Jaz Besar**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  | Solusi pemula juga adalah solusi yang paling canggih, meskipun siswa mungkin memperoleh beragam solusi yang masih meraih hasil yang sama. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 2: Piramida Agung Giza**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 3: Misi Bulan**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  | Solusi pemula juga adalah solusi yang paling canggih, meskipun siswa mungkin memperoleh beragam solusi yang masih meraih hasil yang sama. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 4: Tembok Besar Tiongkok**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 5: Mona Lisa**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 6 – Penerbangan Pertama**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 7 – Ilmuwan Komputer Pertama**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 8: Teman Terbaik Manusia**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 9: Teka-teki Paleontologi**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Celah Waktu 10: Elemen Penemuan**  Siswa mungkin menemukan beberapa solusi untuk celah waktu ini dan masih berhasil meraih hasil yang diinginkan. | |
| Contoh Solusi Pemula | Contoh Solusi yang Lebih Canggih |
|  | Solusi pemula juga adalah solusi yang paling canggih. Meskipun begitu, harap perhatikan bahwa siswa mungkin memperoleh beragam solusi yang masih meraih hasil yang sama. |

# JAM KODE 2021: SOLUSI PENULISAN KODE

**(Kode Python Azure Notebooks)**

Solusi penulisan kode yang ditampilkan di bawah menyediakan satu solusi pemula dan satu lagi solusi menengah untuk setiap celah waktu. Namun, siswa mungkin menemukan beberapa solusi dengan hasil yang sama berhasilnya.

Untuk kode menengah, harap perhatikan bahwa Python SANGAT sensitif terhadap tab dan spasi. Semua perintah yang diulang dalam perulangan “for I in range” **HARUS** diindentasi dengan sama. Daripada menggunakan beberapa spasi di bilah spasi, gunakan satu tab untuk memastikan perintah berfungsi.

**Grup Musik Jaz Besar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
| C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\jazz_beginner.png | C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\jazz_intermediate.png |

**Piramida Giza**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
|  |  |

**Misi Bulan**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
|  |  |

**Tembok Besar Tiongkok**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
| C:\Users\birving\Documents\HourofCode2021\python_code_screenshots\china_beginner.png |  |

**Mona Lisa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
|  |  |

**Penerbangan Pertama**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
|  |  |

**Ilmuwan Komputer Pertama**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
|  | Karena pergerakan yang sulit diprediksi dalam celah waktu ini, sebaiknya gunakan pengurutan langsung, seperti pada Kode Pemula. |

**Teman Terbaik Manusia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
|  |  |

**Teka-Teki Paleontologi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
|  |  |

**Elemen Penemuan**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Pemula** | **Kode Menengah** |
|  |  |