



SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS) GANJIL
SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS"
TAHUN AJARAN 2024 – 2025



Nama :
Kelas :
No absen :
Hari/Tanggal : **Senin, 30 September 2023**
Waktu : **09.00 – 10.30 (90 menit)**

Petunjuk Pengerjaan :

1. Isikan nama, kelas, dan nomor Anda di tempat yang telah disediakan pada dashboar soal!
2. Kerjakan soal PG *online* melalui android atau laptop yang tersambung dengan jaringan internet!
4. Periksalah kembali dan pastikan seluruh pertanyaan terjawab sebelum dikirimkan!
5. Kirimkan jawaban Anda maksimal 5 (lima) menit sebelum waktu mengerjakan selesai!

I. Pilihlah jawaban yang benar dengan cara memilih salah satu pilihan pada lembar jawab online!

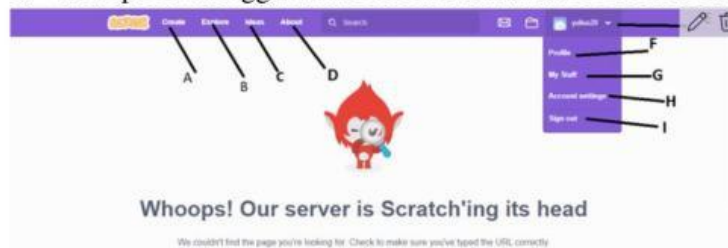
1. Dalam kehidupan sehari-hari Anda tentu menemukan berbagai persoalan sederhana hingga rumit. Seluruh persoalan tersebut tentu memerlukan solusi. Untuk menemukan solusi dari masalah yang kompleks pun dapat dilakukan dengan pendekatan yang tepat. Salah satunya dengan metode sistematis. Metode ini menjadi andalan untuk menyelesaikan permasalahan menjadi lebih mudah. Terutama permasalahan di dunia teknologi yang berhubungan dengan bantuan perangkat komputer. Dalam dunia teknologi metode untuk menyelesaikan masalah dengan pendekatan ini biasa disebut dengan.....
 - a. berpikir komputasional
 - b. berpikir kreatif
 - c. artificial intelligence
 - d. berpikir efisien



2. Perhatikan gambar contoh pola tersebut! Salah satu penggunaan pola yang paling sering kita temukan di indonesia adalah pola corak pada desain batik. Batik merupakan kain corak yang telah dijadikan warisan budaya indonesia secara turun temurun. Corak pada kain batik sarat dengan karya seni yang menggambarkan filosofi hidup dari masyarakat pembuatnya. Oleh karena itu, tidak heran jika indonesia mempunyai beragam batik yang berasal dari berbagai daerah dengan pola corak khas yang menggambarkan budaya dan filosofi hidup setiap daerah. Pada corak batik batik-batik tersebut, sering kali kita menemukan adanya pola-pola yang berulang. Salah satu corak

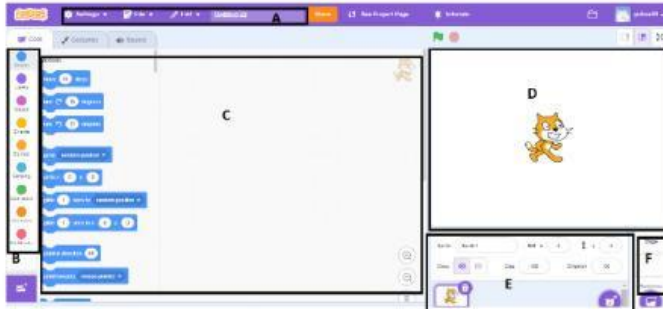
batik yang menggunakan pola berulang. Pola yang di maksud pada artikel dan gambar tersebut adalah.....

- a. pola fraktal
 - b. pola floral
 - c. pola froral
 - d. pola rekursi
3. Belajar scratch membantu anak-anak mempelajari ketrampilan yang sangat penting di abad ke-21 ini, berikut adalah lima manfaat belajar dengan scratch untuk anak-anak. scratch adalah pemrograman visual yang memungkinkan anak-anak membuat berbagai proyek, termasuk cerita interaktif, permainan animasi, dan masih banyak lagi. blok seperti potongan puzzle dan hanya dapat di satukan secara logis. ini mencegah anak-anak menggunakannya dalam kombinasi yang valid. dengan cara ini scratch menerapkan sintaks pemrograman yang tepat dan memastikan bahwa pemula mempelajari cara yang benar untuk merakit dan membentuk logika pemrograman. berikut kami telah merangkum manfaat jika anda mempelajari pemrograman scratch ini. berikut ini adalah keunggulan dari penggunaan program scratch, *kecuali*.....
- a. tampilan scratch yang menarik dan interaktif
 - b. hasil proyek dapat diunggah secara langsung
 - c. pembuatan proyek secara realtime
 - d. tidak perlu menggunakan internet untuk akses scratch online



4. Perhatikan gambar! Proses ini perlu dilakukan terutama anda yang sedang melakukan sign in menggunakan perangkat orang lain untuk bisa menyimpan informasi atau dibajak oleh orang yang tidak bertanggung jawab. intinya proses ini dilakukan sebagai upaya untuk memutuskan dan mematikan aktivitas yang sedang berlangsung, tentunya hal ini sangat berhubungan dengan keamanan yang membuat akun kita bisa terjaga dengan baik, menu pada scratch yang digunakan untuk proses yang di ceritakan pada artikel tersebut adalah.....

- a. A
- b. F
- c. G
- d. I

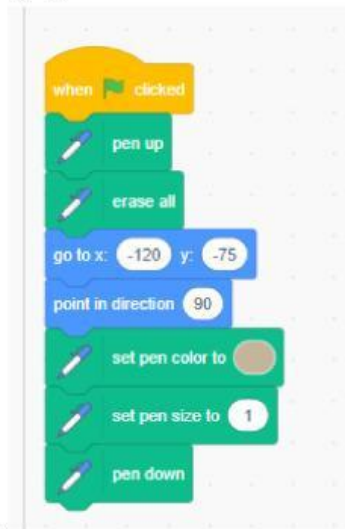


5. Perhatikan gambar! Scratch adalah bahasa pemrograman berbasis visual yang interaktif dan fun. Dengan Scratch kita bisa membuat animasi, permainan, dan kreasi menarik yang lain. Scratch memudahkan programmer dalam membuat program tanpa perlu khawatir dengan penulisan sintaksis karena tidak perlu menulis kode. Hanya dengan drag and drop blok blok kode yang sudah disediakan kemudian disusun dan membentuk sebuah logika yang bisa dijalankan sehingga menjadi program. Bahasa pemrograman ini dibuat oleh MIT MEDIA LAB dari Massachusetts Institute of Technology yang dirancang untuk anak umur 8 sampai 16 tahun. Meskipun begitu, setiap orang dari segala umur bisa menggunakan Scratch sebagai media pembelajaran. Pada September 2020, statistik kunjungan disitus web resmi menunjukkan lebih dari 59 juta proyek dibagikan oleh lebih dari 58 juta pengguna, dan terdapat hampir 36 juta kunjungan ke situs web per-bulan, pada gambar tersebut menampilkan tampilan dari tools dari program scratch, tools yang digunakan untuk menambah sprite atau karakter dan menuliskan script atau coding ditunjukkan oleh huruf.....
- A,D
 - E,C
 - C,D
 - E,F
6. Blok perintah berikut yang digunakan untuk menggambar pola berulang adalah....
- If-then
 - Repeat(dengan jumlah tertentu)
 - Forever
 - If-then-else
7. Pernyataan berikut yang tidak benar tentang line follower robot adalah.....
- Jika sensor diatas garis hitam, robot yang di perintahkan maju
 - Jika sensor kanan diatas garis hitam dan sensor kiri berada di garis putih posisi robot terlalu ke kiri
 - Jika sensor di atas garis hitam dan sensor kanan berada diatas garis putih, robot di perintahkan untuk belok ke kiri
 - Jika sensor kanan di atas garis hitam dan sensor kiri berada di atas garis putih, robot di perintahkan belok ke kiri
8. Pada program garis menghitung dan menggambar garis singgung dua lingkaran, blok perintah Pen up digunakan ketika ingin....
- Mengganti atau menggambar warna pada garis
 - Memindahkan sprite tanpa harus menggambarkan sesuatu
 - Memulai menggambar garis
 - Menggambar lingkaran

Gambar 1	Gambar 2	Gambar 3	Gambar 4
			

9. Perhatikan gambar tabel tersebut! Blok kode untuk mengatur suara sprite pada Scratch adalah

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4



10. perhatikan gambar tersebut! Gambar tersebut adalah blok perintah untuk membuat pola batik fraktal, fungsi dari blok perintah tersebut adalah....

a. Blok perintah yang digunakan untuk persiapan menggambar pola
b. Blok perintah yang digunakan untuk menggambar pola bintang segi enam
c. Blok perintah yang digunakan untuk menggambarkan pola segitiga
d. Blok perintah yang digunakan untuk menggambar pola fraktal



11. Perhatikan gambar tersebut! Gambar tersebut merupakan blok perintah untuk menghitung rumus lingkaran dan menggambar lingkaran, fungsi dari blok perintah tersebut adalah.....

- Blok perintah untuk mengatur posisi sprite dan meminta input pengguna
- Blok perintah yang digunakan untuk mengecek input dan melakukan perhitungan
- Blok perintah untuk menggambar lingkaran
- Blok perintah untuk menggambar lingkaran dan busur lingkaran



12.

Perhatikan skrip. Apa yang dilakukan oleh script

berikut:

- Mengulang pertanyaan dan jawaban
- Melakukan pengulangan jawaban Yes atau No
- Menanyakan dan mengulangi jawaban Yes atau No
- Memastikan program tidak berlanjut sebelum user menjawab YES atau NO



13.

Menurut kamu, hasilnya ketika diklik green flag adalah ...

- objek akan bergerak maju secara terus menerus
- objek akan bergerak 90 derajat secara terus menerus
- objek akan menabrak batas (edge) lalu mundur secara terus menerus
- objek akan menabrak batas (edge) lalu berbalik arah secara terus menerus

14. Perhatikan pernyataan mengenai CMS berikut.

- Membuat blog menjadi lebih mudah
- Mendorong munculnya banyak blog di internet
- Tidak dapat digunakan untuk membuat video

Pernyataan yang salah ditunjukkan oleh nomor....

- Tidak ada
- (2) dan (3)

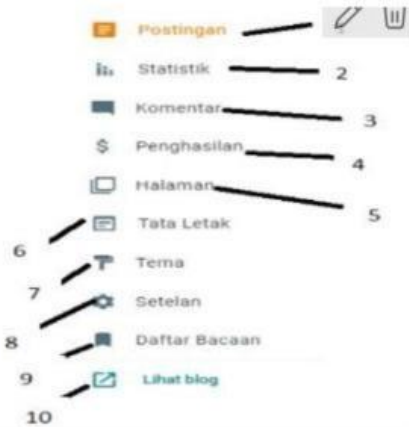
- c. (3)
 - d. (2)
15. Perhatikan beberapa hal berikut terkait dengan CMS (content management system)
- (1) Memberi kemudahan dalam mengelola blog
 - (2) Dibuat menggunakan kode HTML, CSS dan Javascript
 - (3) Memungkinkan pengguna menambahkan banyak fitur di website dan blog
- Alasan CMS banyak digunakan ditunjukkan oleh nomer....
- A. (1), (2) dan (3)
 - B. (1) dan (2)
 - C. (1) dan (3)
 - D. (2) dan (3)
16. Tujuan memiliki blog adalah untuk mengembangkan kreatifitas, misalnya menulis, menambahkan artikel berupa text, gambar dan informasi, konsep dari pengisian materi pada blog dan media sosial memiliki kemiripan yaitu posting/kirim informasinya berupa text, gambar dan video, aktifitas menambah konten berupa tulisan, gambar, video dan lain sebagainya di blog disebut....
- A. Blogger
 - B. Blogging
 - C. Blogspot
 - D. Blogtext
17. Pambudi seorang peserta didik di SMP Kota Semarang sedang mendapatkan tugas yaitu membuat blog, setelah browsing di internet Pambudi mendapatkan beberapa alamat web yang menyediakan layanan untuk membuat blog secara gratis, berikut ini keuntungan yang didapatkan oleh Pambudi ketika menggunakan layanan blog gratis yang disediakan oleh blogger, kecuali....
- A. blog sudah tercantum dalam mesin pencari google
 - B. disediakan template yang menarik
 - C. dapat di pasangi iklan untuk menambah penghasilan
 - D. dapat diubah menjadi blog komersial (.com) secara gratis
18. Berikut ini adalah pernyataan yang tepat terkait dengan pengguna apabila hendak membuat sebuah blog, kecuali....
- A. memiliki akun gmail
 - B. memiliki koneksi internet
 - C. bisa login ke blogger.com
 - D. mahir desain grafis
19. Blog merupakan salah satu cara untuk menuangkan ide dalam bentuk tulisan, untuk membuat blog pengguna harus mengunjungi halaman web yang menyediakan layanan blog, berikut ini adalah contoh alamat web yang dapat dikunjungi pengguna untuk membuat blog, kecuali....
- A. detik.com
 - B. wordpress.com
 - C. wix.com
 - D. tumblr.com



20. Perhatikan gambar! Pakemon adalah seorang pelajar yang baru mengenal dunia internet, saat ini Pakemon sudah memiliki cita-cita untuk menjadi pembuat souvenir, untuk menawarkan produknya maka Pakemon berencana membuat sebuah blog, saat ini Pakemon sudah memiliki akun gmail, maka blog yang paling mudah untuk dibuat dengan dukungan email tersebut adalah....
- 1
 - 2
 - 3
 - 4

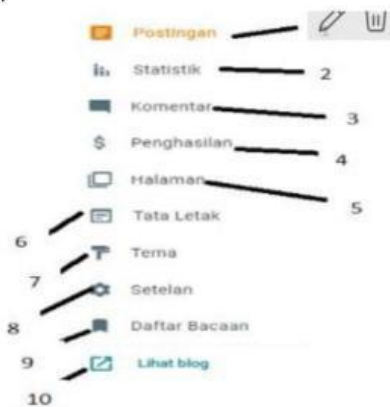


21. Perhatikan gambar tersebut! Aplikasi ini adalah sebuah aplikasi sumber terbuka yang sangat populer digunakan sebagai mesin blog, penyedia blog dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan pangkalan data MySQL. PHP dan MySQL, keduanya merupakan perangkat lunak sumber terbuka. Selain sebagai blog, aplikasi ini juga mulai digunakan sebagai sebuah sistem manajemen konten karena kemampuannya untuk dimodifikasi dan disesuaikan dengan kebutuhan penggunaannya, aplikasi ini adalah penerus resmi dari b2/cafeblog yang dikembangkan oleh Michel Valdrighi, Nama nama aplikasi diusulkan oleh Christine Selleck, logo dari pada aplikais ini menyerupai huruf W, aplikasi yang dimaksud adalah....
- 1
 - 2
 - 3
 - 4



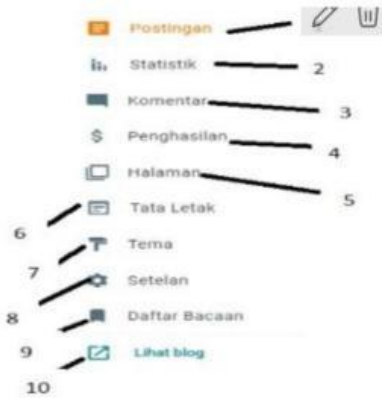
22. Perhatikan gambar berikut! gambar berikut menunjukkan menu yang terdapat pada panel blogger.com, menu yang digunakan untuk menambah konten baik itu tulisan, gambar, maupun video yang terdapat pada blog ditunjukkan oleh nomer....

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4



23. Perhatikan gambar berikut! gambar berikut menunjukkan menu yang terdapat pada panel blogger.com, menu yang digunakan untuk mengubah warna tampilan/bakcground postingan yang terdapat pada blog ditunjukkan oleh nomer....

A. 5
B. 6
C. 7
D. 8



24. Perhatikan gambar berikut! gambar berikut menunjukkan menu yang terdapat pada panel blogger.com, menu yang digunakan untuk melihat jumlah pengunjung blog baik itu harian atau kurun waktu tertentu yang terdapat pada blog ditunjukkan oleh nomer....

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

25. Perhatikan beberapa Tindakan berikut.

- 1) Menyimpan data keuangan sekolah
- 2) Menyimpan data absensi guru dan peserta didik
- 3) Sarana publikasi kegiatan sekolah
- 4) Sarana sosialisasi agenda sekolah

Tindakan yang benar sesuai dengan saat blog digunakan untuk sarana di sekolah ditunjukkan oleh nomor....

A. (1), (2), (3) dan (4)
B. (1) dan (2)
C. (3) dan (4)
D. (2), (3), dan (4)

II. Pilihan Ganda Berkompleks

1. Suatu robot dirancang untuk membersihkan rumah. Robot tersebut mempunyai dua alat pembersih, yaitu alat untuk menyedot debu dan alat pengepel lantai untuk membersihkan lantai yang basah. Robot tersebut dirancang untuk membersihkan rumah pada jam tertentu setiap harinya. Ketika membersihkan rumah, robot akan bergerak ke seluruh lantai dan menyedot debu atau kotoran lain yang ada di lantai. Jika robot mendeteksi adanya lantai yang basah, robot akan menggunakan alat pel lantai yang dimilikinya. Dengan kehadiran robot tersebut, rumah akan terjaga tetap bersih dan pemilik rumah tidak perlu repot untuk membersihkan rumah. Agar robot dapat membersihkan rumah dengan lebih cepat ketika bekerja hal berikut yang harus dilakukan oleh programmer robot tersebut adalah.....



Menambah jumlah sensor untuk keperluan gerak yang ada di robot

- ◇ Meningkatkan kemampuan robot untuk mendeteksi debu dan air
- ◇ Memperbesar kapasitas baterai robot
- ◇ Meningkatkan kecepatan gerak pada robot
- ◇ Memprogram robot tersebut supaya di jalankan menggunakan aplikasi android
- ◇ Menambah sensor ultrasonik yang digunakan untuk mendeteksi

2. Gia dan keluarganya akan mengadakan rekreasi dan piknik di sungai dekat taman. Di san mereka akan berjalan-jalan dan makan siang. Mereka akan membawa perbekalan dari rumah sehingga tidak perlu membawa perbekalan apapun di sana. Berikan tanda centang V pada barang-barang yang perlu dibawa oleh gia dan keluarganya.

- | | |
|------------------|-----------------------|
| ◇ tikar | ◇ Jam dinding |
| ◇ kantong sampah | ◇ alat makan |
| ◇ obat-obatan | ◇ Makanan dan minuman |

Desa suka makmur memiliki lahan tidur yang sudah terbengkalai dan di penuh semak-semak belukar. Suatu hari, karang taruna desa mendapatkan ide untuk menanam lahan tidur tersebut dengan pohon-pohon produktif. Mereka pun sampai pada kesimpulan untuk menanam lahan dengan pohon nangka. Buah nangka tersebut diolah menjadi berbagai macam produk yang akan di pasarkan ke luar daerah. Untuk memberikan dan membagikan informasi seputar budidaya, perawatan, pengolahan dan pemasaran, pemuda desa sepakat untuk memanfaatkan blog. Pemuda desa kemudian membuat sebuah blog yang di kelola bersama-sama untuk membagikan informasi dan melakukan edukasi kepada seluruh masyarakat desa.

3. Berikan tanda V yang termasuk ke dalam fungsi blog yang dibuat oleh pemuda desa diatas.
- ◇ Memasarkan produk UKM desa
 - ◇ Membagikan informasi seputar budidaya dan hasil pengolahan hasil nangka
 - ◇ Melatih masyarakat desa agar terbiasa menggunakan internet
 - ◇ Untuk mendukung UKM di desa menjalankan bisnisnya
 - ◇ Blog yang dibuat oleh pemuda desa untuk memasarkan usaha para masyarakat dalam bidang pertanian

- ☐ blog yang dibuat oleh pemuda desa untuk kebutuhan komersial
4. Berikan tanda V pada informasi-informasi berikut yang cocok di tampilkan di halaman blog karang taruna desa suka makmur.
- ☐ video tutorial bagaimana membuat kripik nangka
- ☐ Cara-cara membuat krupuk udang bagi UKM
- ☐ Tulisan yang memuat daftar makanan hasil olahan nangka dan cara membuatnya
- ☐ Cara pembibitan nangka unggul
- ☐ Peta alamat pembelian hasil olahan nangka
- ☐ cara merawat pohon nangka supaya buahnya bisa lebih bagus
5. Berilah tanda centang V pada kotak jawaban yang benar mengenai beberapa CMS(Content Manajement System) yang paling populer saat ini.
- | | |
|------------------------------------|---|
| ☐ Wordpress | ☐ Serendipity |
| ☐ Joomla | ☐ Dotclear |
| ☐ Drupal | ☐ Microsoft edge |