



UNIVERSITAS BINA INSANI

TES FORMATIF UAS Semester Antara Genap Tahun Akademik 2021/2022

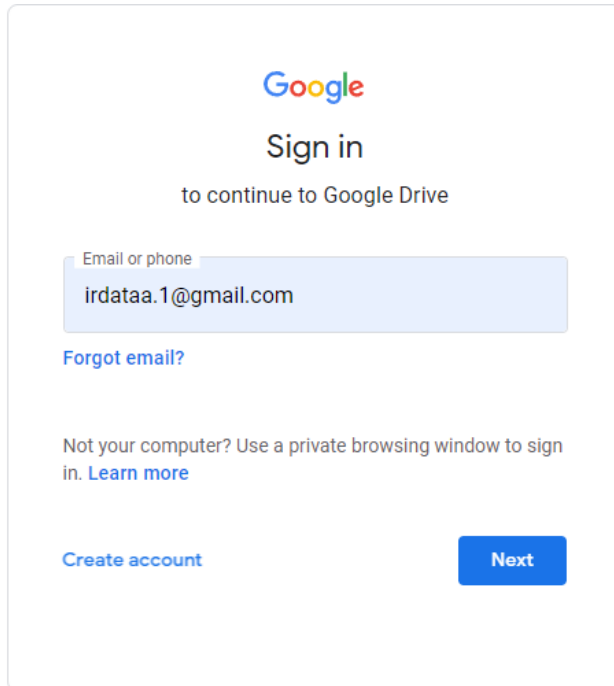
Nama	: Ismail Rosid
Npm	: 2021310160
Mata kuliah	: Cloud Computing
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Informatika
Waktu	: 120 menit
Tanggal	: 13-09-2022 : 09.00-11.00 wib
Sifat	: Open All

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jelas !

Soal Essay :

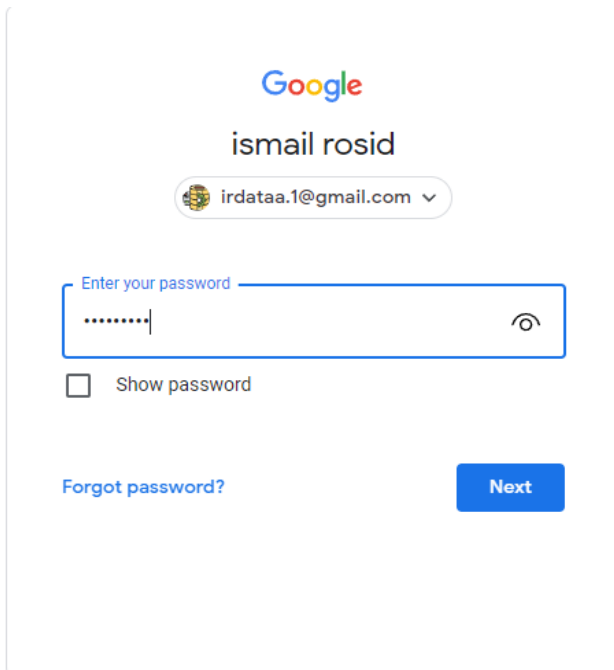
1. Coba Sdr, praktekan membuat rancangan folder simpanan (*storage*) Cloud Computing (SaaS yang digunakan bebas menggunakan apk CC apapun seperti DropBox, Google Drive, dll), bagi kepentingan perkuliahan atau studi sdr. Hasilnya di Screen Shoot dan jelaskan langkah-langkahnya sebagai Jawaban (bobot 30%).
2. Seperti kita ketahui bahwa sudah banyak kota dan negara didunia yang sudah menerapkan Smart City. Coba saudara jelaskan salah satu penerapan smart city di salah satu kota/negara di Indonesia/dunia! (Bobot 25%)
3. Dalam menerapkan Smart City, kadang ada kendala-kendala yang terjadi sehingga mungkin penerapan smart city menjadi lambat/terganggu. Jelaskan apa saja yang menjadi faktor yang menyebabkan implementasi Smart City tersebut terganggu! (Bobot 25%)
4. 5 Teknologi yang mendukung penerapan Smart City adalah Sensing, Authentication, Monitoring, Control, dan Cloud Computing. Jelaskan apa itu teknologi sensing dan contohnya! (Bobot 20)

1. Membuat rancangan folder penyimpanan menggunakan goole drive
 - a. Mengakses halaman drive dengan menggunakan link berikut [Google Drive](#)
 - b. Log in menggunakan akun gmail.
 - Masukan email/ no telp kemudian next



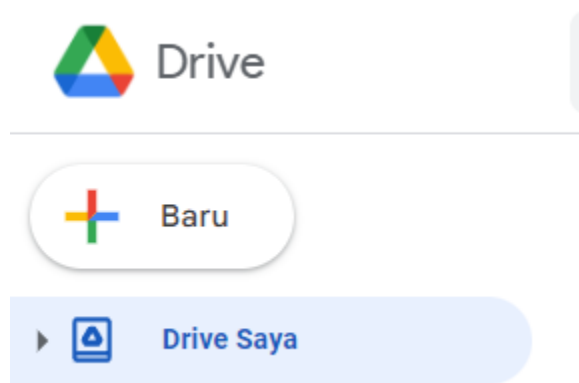
The image shows the Google sign-in interface. At the top is the Google logo, followed by the text "Sign in" and "to continue to Google Drive". Below this is a text input field labeled "Email or phone" containing the email address "irdataa.1@gmail.com". To the left of the input field is a link "Forgot email?". Below the input field is a message: "Not your computer? Use a private browsing window to sign in. [Learn more](#)". At the bottom left is a link "Create account", and at the bottom right is a blue button labeled "Next".

- Masukan password yang sesuai dengan email yang akan digunakan kemudian next

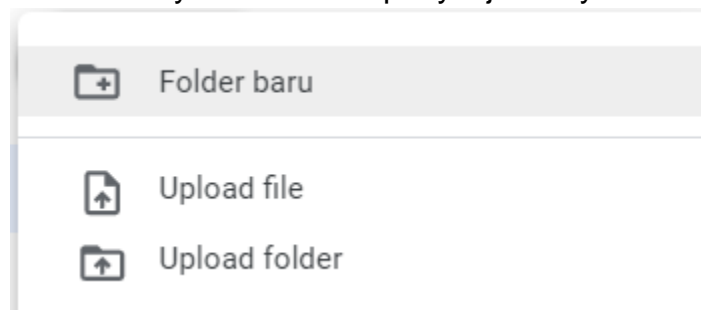


The image shows the Google password entry screen. At the top is the Google logo, followed by the name "ismail rosid". Below the name is a dropdown menu showing a profile picture and the email address "irdataa.1@gmail.com" with a downward arrow. Below this is a password input field labeled "Enter your password" containing several dots. To the right of the input field is an eye icon. Below the input field is a checkbox labeled "Show password". At the bottom left is a link "Forgot password?", and at the bottom right is a blue button labeled "Next".

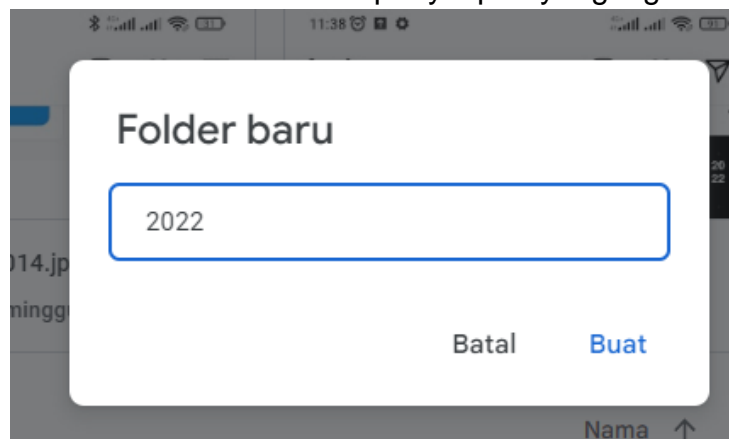
- c. Setelah login berhasil pilih 'baru' pada kiri atas layar monitor



- d. Pilih folder baru, namun jika kita sudah mempunyai folder di penyimpanan local kita bisa langsung menguploadnya dengan pilih Upload folder, karena disini saya belum mempunyai jadi saya memilih untuk membuat Folder Baru.



- e. Masukkan nama folder penyimpan yang ingin dibuat, jika sudah klik buat.



- f. Jika sudah berhasil, folder tersebut akan tersimpan di halaman drive saya, untuk membukanya. Cukup mengklik foldermana yang akan kita buka.



g. Maka tampilan nya akan menjadi seperti ini



Di dalam folder inilah kita dapat mengelola file-file seperti docs,pdf,mp4 dll. Bahkan folder sekalipun bisa dikelola didalam folder ini.

2. Smart city di kota bandung

Salah satu penerapan smart city yang ada di kota bandung atau yang biasa kita kenal sebagai kota kembang adalah adanya layanan akses internet di taman-taman kota. Fasilitas itu akan menarik warga untuk berkunjung ke taman. Dengan demikian, fungsi taman sebagai ruang publik pun akan kembali dengan sendirinya. Fasilitas serupa juga dibangun di tempat-tempat ibadah, seperti masjid, gereja dan lainnya. Cara seperti ini akan memudahkan masyarakat dalam mengakses internet meski sedang beribadah. Selain akses penyediaan akses internet di ruang publik, pihaknya juga berencana menerbitkan kartu pintar. Kartu ini salah satunya bisa digunakan masyarakat untuk membayar tarif transportasi seperti angkot, bus, dan lainnya.

Demi mendukung sistem pembayaran ini, pihaknya akan terlebih dulu melakukan penataan angkot. Pembangunan sektor transportasi di Kota Bandung juga ditunjang dengan pengadaan bus ukuran 3/4 serta Monorel. Selain itu, pihaknya juga akan menerbitkan kartu yang digunakan untuk membayar tarif parkir. Nantinya, petugas parkir akan memiliki smart phone untuk mendeteksi dan mengurangi saldo pemilik kartu tersebut.

3. Faktor yang menyebabkan implementasi Smart City tersebut terganggu. Berikut ini 3 penyebab yang sering mengganggu penerapan Smart City.

- Kurangnya Infrastruktur yang seharusnya dirangkai bersama dari berbagai pemangku kepentingan, vendor, dan teknologi, yang menciptakan ekosistem terfragmentasi. Jadi, platform infrastruktur Smart City harus memungkinkan integrasi sensor, aplikasi, dan layanan tanpa batas untuk tidak hanya meningkatkan pengembalian investasi modal dari waktu ke waktu, tetapi juga memberikan landasan yang kuat bagi para pemangku kepentingan utama untuk perjalanan transformasi digital mereka.
- Kota membutuhkan pemrosesan dan analisis data yang efektif dan efisien secara efektif dan efisien menangkap, menyimpan, dan menganalisis jumlah data IoT yang terus bertambah sangatlah penting.
- Kota harus melindungi data penduduk untuk meredakan masalah privasi
Sementara infrastruktur memberikan landasan bersama dan menawarkan kemampuan tingkat lanjut, data terbuka dan kepercayaan publik sangat membebani keberhasilan proyek Smart City. Dalam iklim saat ini, entitas pemerintah dan perusahaan swasta menghadapi peningkatan pengawasan atas pengumpulan data, dengan meningkatnya permintaan publik untuk transparansi dan pengawasan.

4. Jelaskan apa itu teknologi sensing dan contohnya!

Sensing adalah perangkat yang mendeteksi dan merespon beberapa jenis input dari lingkungan fisik yang berupa cahaya, panas, gerakan, kelembaban, tekanan, atau salah satu dari sejumlah besar fenomena lingkungan lainnya.

Berikut ini beberapa jenis sensing berdasarkan besaran fisika dan kimia yang dideteksi beserta aplikasinya, diantaranya yaitu :

- a. Sensor Suhu (Thermal)
Termokopel RTD (Resistance Temperature Detector), Termistor, dan IC Sensor.
- b. Sensor Cahaya
LDR (Light Dependent Resistor).
- c. Sensor Suara
mic kondenser
- d. Sensor Kecepatan
Tachometer dan encoder meter