Maxley 1 Manajemen dan Infrastruktur Dasa Date Selaso, Boktober 2019 Lathir Ramadhon\_ 5231811022\_ Saips Data 23 Sool 7. Monsep Dasar Arsitelitar, Data. Jeloskan apo yang dimaksud dengan aksitektar data dan Sebut han 3 hamponen yama yang membentuk aksitektur dala dala dala dalam data dalam Sebuah Organisasi Jamab: Alsitelitu data adalah lietangho lietia yang menentuan · begainen a data di humpullian, di simpan, diproses, dan dialises dalam Sebuah Organisasi. Alsitelitur ini Menggabunghan tehnologi, proses, dan Standar untuk Memastilian data depat dimanfaction Secara Crisien dan aman. Tiga homponen Utama arsitehtor data: Tillata Pipelinos. -> Mehanismo fempar, data mengalico dari Sato titiq Le tittle lain. Alut data menongani pengumpalan, trons roma Si, dan Dengimponan data, yang pada olhirnya memboringo cocoh inton dianalisis. 2) Model [pecerdosan Buaran (Al) dan Wembelajaran Mesin (ML) -> Mengidentifihast pola dan wawasan do lam humpulan data untak hasil yang lebih Cepat dan alurtak tanpa compur tangon manusra. Jesses Menganalisis dan memperaleh hawarn Jari dara Segera Setelah dara tersebur Masun Je dalam basis dara. 3) Keal-frme Analysis

Doal 2: Inflation tut Phologi unter Manajeonen Dom felinologi yang dipertulian unten Apa Soic infrastruktur data di daram Suatu Organisasi? Mendollands arsitelyer 4 jenis intestachter teleppologi Sebution dan jelas can Manajemen data 1 Yang Penting dalam Jamas -1). Data base Databaso telasional Seports My SQL atau No SQL Seperti Mango DB Sering digunation. 2) Data Ware house - Dengimponon whoses young digunation Untole analysis data Shala besat- Contohnya adalah Amazon Kedshirt afau google Big Quet 9. 3) FTL Tools -) Alat ontoh Mengelutrah data dari Sumbar, dan Mengubahnya Meniadi Format yang Sescar, dan memuatnya Wedalam Dengimpmin. Alax Seperti Apache Vifi afac Talend Setting digonalian. A) ( loud (omputing) - Afrastruktor Lomputari Derbasis Cloud Sepetti AWS, Azuto, atou Google Cloud, memung linken Dengolahan dan Dengimpanan data yang Shalabel Wan Flousibel.

20013: Manajemen Dara Terdistabrei Jebuan Derosahan pesar memililir dara yang tersebar den beberapa Cabang di Selutah, dania - Jelashan dan Pendehatan until mengerora data gang terdistribust dan Sebuthan fentangan yang munghin dihadapi delam masing-masing pendehatan ) awab: Untur mengelora dara yang tersebar di beberna lobasi geografis, ada dua Dondehasan umum: Data Centrali, Zatron (Sontralisasi Dara) 3 Semua data dihampulkan dan disimpan di sate phasi pusat. Ini memudah han manajemen dan analists data, fapi membutuhuan bandwidth yang tinggi dan Disa Mengepabhan latency (Penundaan) antangan: Masakh Utama adalah necepotan ghses, 1) Data Replication (Replikasi Dapa). 3 Data disimpan dibeberapa, olasi perbeda, ampan Salimon (feplica) yong sama di Setiap lohasi. Ini Mempercepat alises data, tetapi Memperlulian Sinliterisasi Yang Lonstan Untoli Menjaga Lonsistensi antangan: Sinhronisasi antar lohasi pisa hompieles dan meninghathan tesiho terjadinsa hanflih dam data in Consistency

Soal 4: Derm Date bovernance dalom Assiteller Data Ja yang dimausoid dergan data governances, dan Mengapa Penting dalam assitellar data Sebuah organi-a Sasi ) Pelascian 3 plemen Utama yang Memiadi Forus dalam Denerapon data Government awab ; ata povernance adalah Praufih Unteh Mengelola hualitas, legemenan, dan Olises data dalam sebuah Organisasi. Ni memastihan pahua data di helora dengan benar on Sesuai teguresi. ignelemen (Hama data bovernance: )ata Qualifor Memastikan data yang disimpon alutat, honsisten, dan dapat diandallian Data Security Melindongi data dari alises yang tidah sah atau hebocoron, Misalnya dengan enhiipsi atau hontrol alises. ). / omplian co Mpmastikan bahwa data dikelola Sesuai dengan tegulari dan hulum yang perlabu, seperti GDPR atau HPATE Soul 5: Infrastructor Cloud dalam Arsitector Dara Modern School Organisasi Sodang Memperfimbangkan Untoh Derain dari infrastfouter lonal (on- femises) ho (loud dalam Manajemen datanya. )elasuan 3 Leuntungan Utama, menggunaran Cloyd Intastructors Untol atsiteliter data Organisasi, dan I tantangan yong Munghin dichadapi dalam Hansisi he cloud Janab: Monggunahan cloud unter Otsiteletur date menan orhan banyah heuntengan, Seperti: 1). Geolopility - lapositas Denyimpanga dan pamtosesan depart difinghathan afar differentian dengan cepar Sesuai Lebutuhan 2) (ost Efficiency: ) - langa membagar Spour dengan Danggen aan, Sehingesa lebih Nomas biaga di banding han dengan inffastroller On-Premise. 1. Accessibility > Data dapat dialises detimanasaya, Splama coa honelisi internet, Namun, ada juga tanfangan dalam, Etansisi he cloud: 1) Daka Specify => Kramanan data Meniadi parhatian utoma, harena data operada diluar infrastruktur infernal Detasahaan. Migration Complexity - Otoses Migrasi data dari Sistem pn-premises he cloud bisa family dan member-Fehran Walter Serta Sumber dava your Cohop besar.