	Date:
	Mama: Ahmad faisai NIM: 220110001
	Jurusan: Ilmu komputer
1	Jeloskan definisi manajemen konfigurasi Perang kat lunak menurut Pemahaman anda?
2	Buatkan gambar alur manajemen konfigurasi Perangkat lunak dan Jelaskan?
3	Jelaskan Sejarah singkat konfigurasi Perangkat lunak?
4	menurut anda?
6	Jelaskan apa yang Jimaksud Version Control system Apa yang Jimaksud Jengan Repository Apa yang Jimaksud Jengan Commit dalam git
8	Apasaja componen SCM, Jelastan
0	Apasaja tahapan kontrol tonfigurasi Jelastan Lan baritan Contoh teknik? konfigurasi
	Sofwore

Mama : Ahmad faisal MIM : 220116001 Jurusan: Ilmu komputer Jawab Adalah tugas melacak dan mengendalikan Perubahan dalam Perangkat lunak, bagian dari bidang manglemen konfiguras i lintas disiplin yang lebih besar 0 Plan Design implement operat Optimize Prepare 1. Prapare twuannya untuk menylapkan kebutuhan Jan lingkungan untuk memulai Proyek Perangkat lunak 2. Plan Untuk membuat rencana terferinci untuk mengembangkan Perangkat Wrak 3. Desain Untuk merancang arsitektur dan antarmuka Perangkat lunak 4. Implement Untuk mengembangkan dan Pengkadean Perangkat lunak Sesual desain 5. Operate Menjalankan Perangkat lunak Lalam lingkungan Produks i 6. Oftimize maning katkan Performa Lan efisien Perangkat lunak umpan balik dan anaisis Performa bordosarkan 3-Sejarah awal: Praktik & awal ScM telah ada sejak awal pengem bangan Perangkat lunak, tetapi pendekatan formal untuk SCM Mulai bertembana Padatahun 1970-an munculnya PPL - Pertumbuhan Joram in Justri Perangkat lunak: Pada tahun 1980-an, Lengan Pertumbuhan industri Perangkat winak, Perwanya Pengeloloan Versi lebih bails - Pengembangan Alat SCM: Di era 1990-an Pertembangan alat SCM yang lebih conggila

- Evolutif Lengan metodologi Pengembongan seiring dengan evulusi metodelogi pengembangan Penangkat Wnak Seperti agile dan devors
- (4) Git adolph sistem kontrol Versi terdistribusi yang da digunakan untuk mendakan melacak perubahan dalam kade sumber selama Pengembangan Perangkat lunak Git Hub adalah Perplotform berlossis web yang menggurakan

Git sebagai sistem kontrol Versi.

- 3 adalah Perangkat lunak yang membantu Pengembangan merocak dan mengelola Perubahan Pada kode sumber atau dakumen lain selama Pangumbangan Re Proyek.
- @ Repository adalah tempat penylmpanan terpusat untuk kode sumber dati file lain yang terkait dengan proyek pengembangan Perangkat lunak. Seperti git
- a Commit dalam git adolah tindakan tindakan menyimpan Per-Ubahan yang telah dilakukan Pada file atau set file di repository.
- (B) 1. Version Control

 Fungsi: Mengelola Perchanan Pada kade Sumber Jaian dokumen
 - 2. Configuration Identification

 fungsi: Mendefinisikan elemen konfigurasi (CI) sepertidoru

 men, kodesumber.
 - 3. Configuration Control
 Fungs: MengendalibnPerubahan Pada elemen tonfigurasi
 - 4. Configuration status Acconting
 Fungsi: Menyediaban laporan dan Status tentang konfigurasi
 Saat Ini dan riwayat Perubahan

5-Configuration Audits
Fungsi: memerissa aparan elemen tonfiguras: sesuai dongan

Spesificasi dan Persyactan

7. Process Management

mendefinistean dan mengdola Proses yang digunakan

Lalam Perangkat Lunak

mengelola fungsi distribus i dan Penerapan Versi Perangkat lunak yang telah disetujui. 0 1 Remonest Atrange Request for Change 2. Evaluation and impack Analysis 3 Approval or Resection 4 - Implementation of change 5. Verification and Validation 6. Release and Deployment 7. Configuration Status Res Reporting 8. Audit and Review. 1. Version Control monogrammed solled solle professor Contoh: menggunaban git untuk mengelola Proyek Perang kat lunak 2. Branching and Merging Contoh: Menggunaten git untu membuat Cabong fitur (ferure-branch) 3. Build Automotion Contoh: Menggunakan alat seperti Jentins atau Travis Ci untuk mengotomatiskan proses 46MPlikas" 4. Continuous Integration Conton: mengatur pipeeline CI dengan Jentins 5. Configuration Management Database Contoh: menggurakan glat Seperti Service Now untuk mengelola CMDB yang mencatat detail tentang server 6. Release monagement Contoh: Mengguraken azure DevOPs untuk merenca nakan rilis Perangkat Lunak 7. Configuration file and Environment variables menggunatean file application. yml'atau contoh app. config untuk mengatur Parameter aplicasi selenti un dotabase, de kredensia! dan Pengaturan log soul tologo 8. 1950 infrastruktur as Code contoli menggunakan Terraform atau Aws Cloundforma tion untuk mengidentifikasikan dan mengelola infrastrukthir Cloud secara progmatis