

**Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pengelolaan Active Directory Pada
Pusat Sistem Informasi Dan Teknologi Keuangan**



**PERBANAS
INSTITUTE**

DEBI SUBEKTI

1813070026

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PERBANAS INSTITUTE
JAKARTA
2019**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kementerian Keuangan tengah giat melakukan reformasi pengelolaan keuangan negara. Hingga saat ini telah masuk kedalam tahap kelima dalam kegiatan reformasi tersebut. Tahap ini ditandai dengan dilaksanakan Keputusan Menteri Keuangan nomor 302/KMK.01/2019 Tentang Implementasi Inisiatif Strategis Program Reformasi Birokrasi dan Transformasi Kelembagaan Kementerian Keuangan.

Visi Kementerian Keuangan sesuai Keputusan Menteri Keuangan nomor 302/KMK.01/2019 adalah menjadi penggerak utama pertumbuhan ekonomi Indonesia yang produktif, kompetitif, inklusif, dan berkeadilan di abad-21. Untuk mencapai visi tersebut diperlukan implementasi Inisiatif Strategis Program Reformasi Birokrasi dan Transformasi Kelembagaan. Salah satunya adalah dengan penguatan budaya organisasi kementerian keuangan (*new thinking of working*). Implementasi ini bertujuan untuk mewujudkan budaya kerja yang adaptif, berbasis digital dan berintegritas guna meningkatkan produktivitas dan kinerja Kementerian Keuangan.

Implementasi ini menuntut kinerja lebih dari pegawai pada bagian Teknologi dan Informasi (TI) di Kementerian Keuangan. Sebagai salah tim TI Kementerian Keuangan, Pusat Sistem Informasi dan Teknologi Keuangan (Pusintek) akan memiliki lebih banyak andil dan peran dalam mewujudkan budaya kerja yang adaptif dan berbasis digital. Beberapa diantaranya adalah penerapan *join domain*, penggunaan email kedinasan, dan *flexible working space*. Untuk mewujudkan itu semua diperlukan sebuah teknologi atau metode untuk mengelola akun

akun yang akan dipakai oleh pegawai Kementerian Keuangan. Teknologi tersebut adalah *Active Directory*.

Active Directory (AD) sudah digunakan secara masif di lingkungan Kementerian Keuangan. Pengelolaan AD berada di bawah kendali Pusintek. Pusintek diharuskan dapat mengelola seluruh akun domain untuk setiap pegawai Kementerian Keuangan. Jumlah total akun domain Kementerian Keuangan per tanggal 25 November 2019 adalah sebanyak 70943 *user*. Dalam pelaksanaannya ditemukan berbagai kendala. Kendala tersebut muncul karena terbatasnya kemampuan alat pengelola AD yang diberikan oleh Penyedia (Microsoft).

Maka, berdasarkan permasalahan yang ada pada penulisan skripsi ini penulis mengambil judul **“Rancang Bangun Aplikasi Pembantu Pengelolaan Active Directory Pada Pusat Sistem Informasi Dan Teknologi Keuangan”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada Pusintek, terdapat beberapa masalah dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Pengelola AD tidak bisa mengidentifikasi akun dengan cepat secara massal.
2. Pengelola AD diharuskan membuat akun satu persatu dan terkesan lambat.
3. Belum ada delegasi wewenang pengelolaan AD ke unit vertikal.
4. Data pada akun tidak sesuai data kepegawaian.

1.3 Batasan Masalah

Untuk memberikan arah dan memperjelas tujuan yang akan dicapai dalam penulisan ini, maka penulis membatasi masalah sebagai berikut.

1. Hal terkait seputar : pengelolaan *Active Directory* di Kementerian Keuangan yang meliputi; proses pembacaan informasi, proses update informasi, dan delegasi wewenang pengelolaan AD.
2. Hal hal lain terkait dengan pengelolaan *Active Directory* seperti misalnya pengelolaan *object* AD selain user, di luar pembahasan penulisan skripsi.

1.4 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dipaparkan, maka penulis merumuskan masalah yaitu “Bagaimana merancang sebuah Aplikasi Pembantu Pengelolaan *Active Directory* berbasis *web* pada Pusat Sistem Informasi Dan Teknologi Keuangan, sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga untuk mengelola *user Active Directory*. ”.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah:

1. Memudahkan Pusintek dan pengelola AD unit vertikal dalam mengelola *user Active Directory*.
2. Merancang Aplikasi Pembantu Pengelolaan *Active Directory* pada Pusat Sistem Informasi Dan Teknologi Keuangan.

Sedangkan manfaat dari penulisan skripsi ini adalah:

1. Terciptanya sebuah Aplikasi Pembantu Pengelolaan *Active Directory* pada Pusat Sistem Informasi Dan Teknologi Keuangan yang dapat mempermudah pegawai dalam mengelola *user Active Directory*.
2. Menambah pengetahuan dan wawasan penulisan skripsi di Fakultas Teknologi Informasi Perbanas, secara khusus program studi Sistem Informasi terkait suatu

pengembangan aplikasi yang disebut Aplikasi Pembantu Pengelolaan *Active Directory*.

3. Dapat digunakan sebagai bahan pengetahuan mengenai pengelolaan *Active Directory*, serta meningkatkan kemampuan penulis dalam menganalisa dan mengembangkan sistem informasi terkait pengelolaan *Active Directory*.

1.5 Sistematika Penulisan

Berdasarkan data yang diperoleh, maka dalam laporan penelitian ini sistematika penulisan terdiri atas lima bab, masing-masing uraian yang secara garis besar dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas latar belakang masalah, identifikasi masalah, ruang lingkup, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

2. BAB II : KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN TEORITIS

Dalam bab ini berisi tentang tinjauan studi, tinjauan pustaka, dan kerangka Pemikiran Teoritis. landasan-landasan teori yang digunakan sebagai dasar dari penelitian terhadap pengembangan Aplikasi Pembantu Pengelolaan *Active Directory* pada Pusat Sistem Informasi Dan Teknologi Keuangan.

3. BAB III : METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan menguraikan tentang gambaran umum Pusat Sistem Informasi Dan Teknologi Keuangan seperti profile, tujuan dan fungsi, struktur organisasi,

uraian tugas dan tanggung jawab, serta prosedur-prosedur. Bab ini juga membahas analisa terhadap sistem, sehingga didapat kesimpulan atau data-data yang menjadi landasan untuk membangun tahapan-tahapan perancangan sistem yang dilandasi dari hasil analisis.

4. BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dibahas mengenai Rancangan Sistem yang Diusulkan meliputi Aktor yang Diusulkan, *Use Case* yang Diusulkan, Penjelasan Aktor yang Diusulkan, Skenario yang Diusulkan, *Use Case Diagram* yang Diusulkan, *Use Case Specification*, *Activity Diagram*, Interaksi Diagram, *ClassDiagram*, Spesifikasi *File*, dan Tampilan Layar. Selain itu, berisi pembahasan atas evaluasi terhadap analisa dan rancangan yang telah dilakukan.

5. BAB V : PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dari serangkaian pembahasan skripsi berdasarkan analisis yang telah dilakukan serta saran-saran untuk disampaikan kepada obyek penelitian atau bagi penelitian selanjutnya.