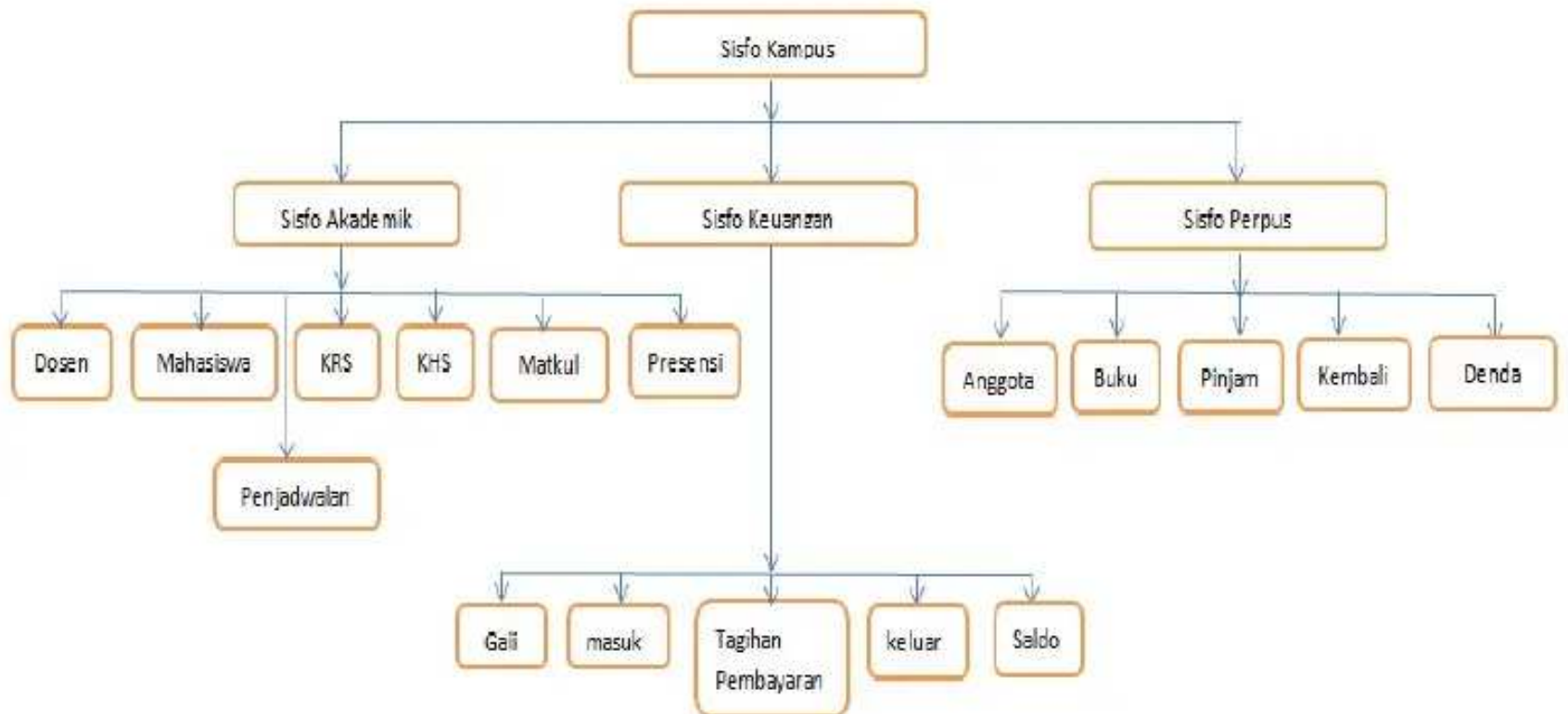


Tugas 1 Pengujian Integrasi



Gambar 1. Struktur Program Sistem Informasi STMik ABC

1. Depth-first Integration

Mengintegrasikan semua komponen pada struktur jalur kendali mayor pada sistem informasi STMik ABC :

a. Sisfo Akademik

- 1) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Akademik \Rightarrow Data dosen mahasiswa
- 2) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Akademik \Rightarrow Data mahasiswa
- 3) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Akademik \Rightarrow Penjadwalan
- 4) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Akademik \Rightarrow KRS
- 5) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Akademik \Rightarrow KHS
- 6) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Akademik \Rightarrow Matkul
- 7) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Akademik \Rightarrow Presensi

b. Sisfo Keuangan

- 1) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Keuangan \Rightarrow Gaji
- 2) Sistem Informasi STMik ABC \Rightarrow Sistem Informasi Keuangan \Rightarrow Pemasukan

- 3) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Keuangan => Tagihan Pembayaran
- 4) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Keuangan => Pengeluaran
- 5) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Keuangan => Saldo
- c. Sisfo Perpustakaan
 - 1) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Anggota
 - 2) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Buku
 - 3) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Peminjaman
 - 4) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Pengembalian
 - 5) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Denda
2. *Breadth-first Integration*
 Mengintegrasikan semua komponen secara langsung ke tiap tingkat, bergerak secara horizontal pada sistem informasi STMIK ABC :
 - a. Sistem Informasi Akademik => Sistem Informasi Keuangan => Sistem Informasi Perpustakaan
 - b. Dosen => Mahasiswa => Penjadwalan => KRS => KHS => Matkul => Presensi => Gaji => Pemasukan => Tagihan Pembayaran => Pengeluaran => Saldo => Anggota => Buku => Peminjaman => Pengembalian => Denda
3. *Bottom-up*
 - a. Sisfo Akademik
 - 1) Data dosen => Sistem Informasi Akademik => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 2) Data mahasiswa => Sistem Informasi Akademik => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 3) Penjadwalan => Sistem Informasi Akademik => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 4) KRS => Sistem Informasi Akademik => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 5) KHS => Sistem Informasi Akademik => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 6) Matkul => Sistem Informasi Akademik => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 7) Presensi => Sistem Informasi Akademik => Sistem Informasi STMIK ABC
 - b. Sisfo Keuangan
 - 1) Gaji => Sistem Informasi Keuangan => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 2) Pemasukan => Sistem Informasi Keuangan => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 3) Tagihan Pembayaran => Sistem Informasi Keuangan => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 4) Pengeluaran => Sistem Informasi Keuangan => Sistem Informasi STMIK ABC
 - 5) Saldo => Sistem Informasi Keuangan => Sistem Informasi STMIK ABC
 - c. Sisfo Perpustakaan

- 1) Anggota => Sistem Informasi Perpustakaan => Sistem Informasi STMIK ABC
- 2) Buku => Sistem Informasi Perpustakaan => Sistem Informasi STMIK ABC
- 3) Peminjaman => Sistem Informasi Perpustakaan => Sistem Informasi STMIK ABC
- 4) Pengembalian => Sistem Informasi Perpustakaan => Sistem Informasi STMIK ABC
- 5) Denda => Sistem Informasi Perpustakaan => Sistem Informasi STMIK ABC

4. Smoke Testing

Menggunakan pendekatan *top-down (depth-first integration)*

a. Sisfo Akademik

- 1) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Akademik => Data dosen
- 2) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Akademik => Data mahasiswa
- 3) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Akademik => Penjadwalan
- 4) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Akademik => KRS
- 5) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Akademik => KHS
- 6) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Akademik => Matkul
- 7) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Akademik => Presensi

b. Sisfo Keuangan

- 1) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Keuangan => Gaji
- 2) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Keuangan => Pemasukan
- 3) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Keuangan => Tagihan Pembayaran
- 4) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Keuangan => Pengeluaran
- 5) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Keuangan => Saldo

c. Sisfo Perpustakaan

- 1) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Anggota
- 2) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Buku
- 3) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Peminjaman
- 4) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Pengembalian
- 5) Sistem Informasi STMIK ABC => Sistem Informasi Perpustakaan => Denda