

SKRIPSI



SURYA WONO

NPM: 2011730093

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
2015

UNDERGRADUATE THESIS

ISI SAMA SJUDUL SKRIPSI BAHASA INGGRIS



SURYA WONO

NPM: 2011730093

**DEPARTMENT OF INFORMATICS
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES
PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY
2015**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah	1
1.5 Metodologi Penelitian	1
1.6 Sistematika Pembahasan	1
2 DASAR TEORI	3
2.1 <i>Mobile Cloud Computing</i>	3
2.2 Android	3
2.2.1 <i>Architecture</i>	3
2.2.2 <i>Life Cycle</i>	3
2.3 Hadoop and <i>Ecosystem</i>	3
2.3.1 Hadoop	3
2.3.2 HDFS	3
2.3.3 HBase	3
2.3.4 Trafodion	3
2.4 Webservice and RESTful	3
2.4.1 Webservice	3
2.4.2 RESTful	3
2.5 Google Open Authentication (OAuth)	3
3 INTRODUCTION	5
3.1 Motivation	5
4 INTRODUCTION	7
4.1 Motivation	7
DAFTAR REFERENSI	9

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Maraknya penggunaan perangkat mobile dan internet memberikan kemudahan pemanfaatan aplikasi kolaborasi dan komunitas. Hal ini lebih dikuatkan lagi dengan adanya aplikasi jejaring sosial yang menyediakan fasilitas kolaborasi berbasis cloud. Dengan basis cloud pertumbuhan data yang pesat dari berjuta-juta pengguna tidak lagi menjadi masalah dan kekhawatiran walau menggunakan perangkat mobile yang terbatas dalam kapasitas penyimpanan. Dengan demikian, memberikan ruang pertumbuhan yang tidak terbatas akan penggunaan aplikasi-aplikasi yang memberikan layanan kepada publik.

Untuk meningkatkan pengelolaan keuangan rumah tangga sangat dimungkinkan mengembangkan aplikasi dan layanan pembukuan. Layanan pembukuan ini ditujukan kepada rumah tangga dengan struktur utuh multi keluarga. Sebuah keluarga secara utuh terdiri atas ayah (kepala rumah tangga), ibu (ibu rumah tangga) sebagai pengurus rumah tangga. Juga beranggotakan anak-anak, maupun sanak famili seperti: orang tua, saudara, dan lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

1.3 Tujuan

1.4 Batasan Masalah

1.5 Metodologi Penelitian

1.6 Sistematika Pembahasan

1

BAB 2

2

DASAR TEORI

3

2.1 *Mobile Cloud Computing*

4

2.2 Android

5

2.2.1 *Architecture*

6

2.2.2 *Life Cycle*

7

2.3 Hadoop and *Ecosystem*

8

2.3.1 Hadoop

9

2.3.2 HDFS

10

2.3.3 HBase

11

2.3.4 Trafodion

12

2.4 Webservice and RESTful

13

2.4.1 Webservice

14

2.4.2 RESTful

15

2.5 Google Open Authentication (OAuth)

1

BAB 3

2

INTRODUCTION

3

3.1 Motivation

1

BAB 4

2

INTRODUCTION

3 4.1 Motivation

DAFTAR REFERENSI