

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI ASURANSI KESEHATAN BAGI
MAHASISWA BERBASIS WEB**



Oleh:

**Mariana Elda
173110029**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

PROYEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI ASURANSI KESEHATAN BAGI
MAHASISWA BERBASIS WEB**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :

Mariana Elda

173110029



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Asuransi Kesehatan Bagi
Mahasiswa Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Mariana Elda
NIM : 173110029
Prodi : Manajemen Informatika
Program Studi : Diploma Tiga (D-3)
Tahun : 2017



Mengetahui
Dosen Pembimbing



Ex. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.
NIDN: 0021018001

**HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI ASURANSI KESEHATAN BAGI
MAHASISWA BERBASIS WEB**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer**

**Program Studi Manajemen Informatika
Yogyakarta, 14 Agustus 2019**

Mengesahkan

Pembimbing

**Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.
NIDN: 0021018001**

Penguji 1

Sur Yanfi, S.E., M.Sc.

NIDN: 0510067601

Penguji 2

Dara Kusumawati, S.E., M.M.

NIDN: 0527066801

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika

Ir. Sudarmanto., M.T.

NIDN: 0012116401

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan mama (alm) serta kakak dan adik saya yang telah mendukung dan menjadi alasan utama saya menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih atas doa dan semangat yang selalu dipanjatkan agar selama saya mengerjakan tugas akhir diberi kelancaran.
2. Kepada dosen pembimbing saya Pak Fx.Henry Nugroho, S.T., M.Cs., Pak Ir.Sudarmanto M.T sekaligus kepala jurusan saya. Terimakasih atas bimbingan dan arahnya agar tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
3. Agustinus Veriyanto, Teman dekat saya sekaligus orang yang selalu membantu dan menyemangati, dan selalu mengingatkan saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini, mendengarkan semua cerita tentang tugas akhir saya.
4. Teman-teman seperjuangan saya Dewi Irawati, Rahmi Nanda KP, Putri Ayu Lestari dan Valentina Nurpuspita Terimakasih telah menjadi teman senang, sedih ,susah, pusing sampai berkeluh kesah tentang berbagai hal.
5. Teman-teman seperjuangan Manajemen Informatika angkatan 2016 yang telah menjadi teman dalam berbagai *mini project*, tugas akhir dan dalam hal lain. Terimakasih telah menjadi kelas yang nyaman dan hebat.
6. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

MOTTO

Berjuanglah mencapai kesuksesan agar kesuksesan
memperjuangkanmu dikemudian hari.

INTISARI

SISTEM INFORMASI ASURANSI KESEHATAN BAGI MAHASISWA BERBASIS WEB

Oleh:

Mariana Elda
173110029

Program Studi Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang semakin pesat menuntut setiap orang untuk dapat menyesuaikan diri agar tidak dikatakan ketinggalan zaman. Secara khusus lembaga-lembaga pendidikan harus semakin jeli untuk melihat berbagai perkembangan IPTEK agar dapat meningkatkan kualitas pelayanan terhadap para pelajarnya. Salah satu contoh perkembangan IPTEK adalah perkembangan dunia digital.

Asuransi kesehatan merupakan kebutuhan mendasar bagi semua orang, termasuk mahasiswa. Dengan adanya asuransi dapat membantu mahasiswa untuk tidak memikirkan biaya kesehatan atau pengobatan apabila menghadapi kejadian-kejadian tak terduga, seperti sakit berat atau kecelakaan. Hal ini karena asuransi kesehatan dapat meringankan biaya pengobatan dan berbagai biaya kesehatan lainnya.

Pada sebuah kampus-kampus tertentu masih belum diterapkan sistem informasi asuransi. Sehingga penelitian ini membuat sebuah **Sistem Informasi Asuransi Kesehatan bagi Mahasiswa**, dengan harapan dapat memudahkan mahasiswa untuk memiliki asuransi kesehatan.

Kata Kunci: Asuransi, Kesehatan, Mahasiswa

ABSTRACT

HEALTH INSURANCE INFORMATION SYSTEM FOR WEB-BASED STUDENTS

By:

Mariana Elda

173110029

**Information Management Study Program
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

The development of science and technology (science and technology) which is increasingly fast requires everyone to be able to adjust so as not to be said to be out of date. In particular educational institutions must be more observant to see various developments in science and technology in order to improve the quality of service to students. One example of the development of science and technology is the development of the digital world.

Health insurance is a basic requirement for everyone, including students. With the insurance can help students not to think about the cost of health or treatment when faced with unexpected events, such as serious illness or an accident. This is because health insurance can ease the cost of treatment and various other health costs.

In certain campuses, insurance information systems have not yet been implemented. So this research makes a Health Insurance Information System for Students, hoping to make it easier for students to have health insurance.

Keywords: Health, Insurance, Students

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karunia yang diberikan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Asuransi Kesehatan Bagi Mahasiswa”. Karya tulis ini dibuat guna memenuhi syarat untuk mengambil Tugas Akhir pada jurusan Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini tak lupa saya ucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berkenan membantu saya dalam penyelesaian tugas akhir ini yang diantaranya:

1. Bapak Ir. Sudarmanto M.T. selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Fx.Henry Nugroho, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Kedua orangtua dan kakak saya, seluruh teman dan orang terdekat selaku penyemangat saya selama proses penyusunan tugas akhir.

Penulis menyadari, bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang berkaitan serta dapat dipergunakan untuk kebutuhan di masa mendatang.Amin.

Yogyakarta, Agustus 2019

Mariana Elda

173110029

DAFTAR ISI

| | Hal |
|--------------------------------|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO..... | v |
| HALAMAN INTISARI..... | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR LISTING PROGRAM | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 Dasar Teori..... | 7 |
| 2.2.1 Asuransi Kesehatan | 7 |
| 2.2.2 Premi..... | 8 |
| 2.2.3 Web..... | 8 |
| 2.2.4 PHP | 9 |

| | |
|---|----|
| 2.2.5 MySQL | 9 |
| BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM | |
| 3.1 Deskripsi Sistem..... | 10 |
| 3.2 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 10 |
| 3.3 Sistem Pendukung | 10 |
| 3.3.1 Perangkat Lunak | 11 |
| 3.3.2 Perangkat Keras..... | 11 |
| 3.3.3 Pengguna Terlibat..... | 11 |
| 3.4 Diagram Arus Data Level 0 | 12 |
| 3.5 Diagram Arus Data Level 1 | 14 |
| 3.6 Rancangan Basis Data | 16 |
| 3.7 Struktur Tabel | 17 |
| 3.7.1 Tabel Angsuran..... | 17 |
| 3.7.2 Tabel Mahasiswa | 17 |
| 3.7.3 Tabel Kontrak Asuransi..... | 18 |
| 3.7.4 Tabel Kategori | 19 |
| 3.7.5 Tabel Admin | 19 |
| 3.7.6 Tabel Orangtua | 20 |
| 3.8 Rancangan Masukan | 20 |
| 3.8.1 Rancangan Masukan Data Mahasiswa | 21 |
| 3.8.2 Rancangan Masukan Data Angsuran..... | 21 |
| 3.8.1 Rancangan Masukan Data Kategori | 22 |
| 3.9 Rancangan Keluaran | 22 |
| 3.9.1 Rancangan Keluaran Data Mahasiswa | 22 |
| 3.9.2 Rancangan Keluaran Data Angsuran..... | 23 |

| | |
|---|-----------|
| 3.9.3 Rancangan Keluaran Data Kategori | 23 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Implementasi | 24 |
| 4.2 Mahasiswa | 24 |
| 4.2.1 Halaman Login Mahasiswa dan Orangtua..... | 24 |
| 4.2.2 Halaman Mahasiswa..... | 26 |
| 4.2.3 Halaman Deskripsi Kelas Asuransi..... | 26 |
| 4.2.4 Halaman Angsuran | 28 |
| 4.2.5 Halaman Profil | 28 |
| 4.3 Petugas | 29 |
| 4.3.1 Halaman Login Petugas..... | 29 |
| 4.3.2 Halaman Utama Petugas..... | 30 |
| 4.3.3 Halaman Tambah Anggota | 30 |
| 4.3.4 Halaman Edit Detail Anggota..... | 32 |
| 4.3.5 Halaman Hapus Anggota..... | 33 |
| 4.4 Pengujian Responsive Sistem..... | 34 |
| 4.4.1 Resolusi..... | 34 |
| 4.4.2 Resolusi..... | 35 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan..... | 36 |
| 5.2 Saran..... | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 37 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | Hal |
|---|-----|
| Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0 | 12 |
| Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1 | 14 |
| Gambar 3.6 Rancangan Basis Data | 16 |
| Gambar 3.4 Rancangan Masukan Data Mahasiswa | 21 |
| Gambar 3.5 Rancangan Masukan Data Angsuran..... | 21 |
| Gambar 3.6 Rancangan Masukan Data Kategori | 22 |
| Gambar 3.7 Rancangan Keluaran data Mahasiswa | 22 |
| Gambar 3.8 Rancangan Keluaran Data Angsuran..... | 23 |
| Gambar 3.9 Rancangan Keluaran Data Kategori | 23 |
| Gambar 4.1 Halaman Login | 24 |
| Gambar 4.2 Halaman Kode Program Login | 25 |
| Gambar 4.3 Halaman Kode Program Login Orangtua | 25 |
| Gambar 4.4 Halaman Mahasiswa..... | 26 |
| Gambar 4.5 Halaman Deskripsi Kelas Asuransi | 26 |
| Gambar 4.6 Halaman Potongan Program Menampilkan Kelas Asuransi..... | 27 |
| Gambar 4.7 Halaman Angsuran | 28 |
| Gambar 4.8 Halaman Profil | 28 |
| Gambar 4.9 Halaman Login Petugas | 29 |
| Gambar 4.10 Halaman Potongan program Login Petugas..... | 29 |
| Gambar 4.11 Halaman Utama Petugas | 30 |
| Gambar 4.12 Halaman Tambah Anggota | 31 |
| Gambar 4.13 Halaman Potongan Program Tambah Anggota..... | 31 |
| Gambar 4.14 Halaman Potongan Program Tambah Data Orangtua | 32 |
| Gambar 4.15 Halaman Edit Detail Anggota | 32 |
| Gambar 4.16 Potongan Program Edit Anggota..... | 33 |
| Gambar 4.17 Halaman Hapus Anggota | 33 |
| Gambar 4.18 Potongan Program Hapus Data Anggota | 33 |
| Gambar 4.19 Gambar Resolusi Satu..... | 34 |
| Gambar 4.20 Gambar Resolusi Dua | 35 |

DAFTAR TABEL

| | Hal |
|---|------------|
| Tabel 2.1 Acuan Tinjauan Pustaka..... | 7 |
| Tabel 3.1 Tabel Struktur Angsuran | 17 |
| Tabel 3.2 Tabel Struktur Mahasiswa | 17 |
| Tabel 3.3 Tabel Struktur Kontrak Asuransi | 18 |
| Tabel 3.4 Tabel Struktur Kategori..... | 19 |
| Tabel 3.6 Tabel Struktur Admin..... | 20 |
| Tabel 3.7 Tabel Struktur Orangtua..... | 20 |

DAFTAR LISTING PROGRAM

| | Hal |
|---|------------|
| Listing 4.2 Kode Program Login..... | 25 |
| Listing 4.3 Potongan Program Login Orangtua | 25 |
| Listing 4.6 Potongan Program Menampilkan Kelas Asuransi | 27 |
| Listing 4.10 Potongan Program Login Petugas | 29 |
| Listing 4.13 Potongan Program Tambah Anggota | 31 |
| Listing 4.14 Potongan Program Tambah Data Orangtua..... | 32 |
| Listing 4.16 Potongan Program Edit Anggota | 33 |
| Listing 4.19 Potongan Pogram Hapus Data Anggota..... | 33 |