

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ALAT KB DAN KESEHATAN  
REPRODUKSI BERBASIS WEBSITE**



**YULIA FRIDA**

**Nomor Mahasiswa : 125410149**

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

**2020**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ALAT KB DAN KESEHATAN  
REPRODUKSI BERBASIS WEBSITE**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang  
stratasatu (S1)**

**Program Studi Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AKAKOM  
Yogyakarta**

**Disusun Oleh  
YULIA FRIDA**

**Nomor Mahasiswa : 125410149**

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

**AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Judul : Sistem Informasi Alat Kontrasepsi dan Kesehatan  
Reproduksi Berbasis Website  
Nama : Yulia Frida  
Nomor Mahasiswa : 125410149  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Tahun : 2020



Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 26 November 2020

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Sari Iswanti, S.Si., M.Kom.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI ALAT KB DAN KESEHATAN**  
**REPRODUKSI BERBASIS WEBSITE**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom

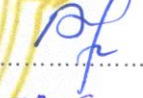
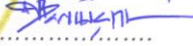


Yogyakarta, 26 November 2020

Dewan Penguji

1. Indra Yatini Buryadi, S. Kom., M. Kom
2. Sari Iswanti, S.Si., M.Kom

Tanda Tangan

  
.....  
  
.....

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
Dini Fakta Sari, ST., MT



30 NOV 2020

**HALAMAN PERSEMBAHAN**  
**Skripsi ini saya persembahkan untuk:**

- Almarhum Bapak Djamal Hadi dan untuk Ibu saya Isti Sundari.
- Kakak saya Taufik Nurhadi , Hanifa Nur Afiani , dan Istiqomah serta keponakanku Keyra Alnaira Shanum yang sudah memberikan support mental dan materi yang tak terhingga.
- Kepada keluarga besar budhe- budhe , Pakde Sis , bulik-bulik dan sepupu semuanya.
- Yogi Saputra yang selalu support setiap waktu.
- Teman-teman Danny, Khusnul, Lintang, Funky Aji, Fandi, Desi, Age, Niken, Tomy, Bima Dian, Ocik, Dayu, Risang, Eka, Ikke, Amel, Acun.
- Teman-teman PELANGI GROUP, EAST HORIZON COORPORATION, VAVL BEAUTY, GRUBIKOE.
- Dimas , Umar, Bu Lina, Bimo , Mutia .

**Terimakasih semuanya**

## **MOTTO**

Do the best and pray god will take care of the rest

There is no limit of struggling

Happiness is not how much money we have but how much time we  
can be thankful

## **INTISARI**

Sistem Informasi Alat KB dan Kesehatan Reproduksi merupakan program aplikasi yang di rancang sebagai solusi untuk memberikan informasi dan pengetahuan kepada masyarakat mengenai alat KB dan kesehatan reproduksi. Sistem yang di rancang dibatasi hanya untuk menampilkan informasi berupa berbagai macam alat KB , kelebihan dan kekurangan alat KB , *edukasi* kesehatan reproduksi , serta informasi berita terkini .

Hasil dari proses implementasi yaitu terbentuknya sebuah Sistem Informasi Alat KB dan Kesehatan Reproduksi mampu menampilkan informasi terkait Alat KB dan Kesehatan Reproduksi. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

*Kata Kunci : Alat Kontrasepsi, Kesehatan Reproduksi, KB, Sistem Informasi*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia, serta limpahan berkah dan rahmat-Nya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Alat Kontrasepsi dan Kesehatan Reproduksi Berbasis Website”**. Adapun penulisan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan skripsi pada program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT atas ridhoNya skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu menyayangi dan mendoakan penulis dengan tulus dan ikhlas, memberikan semangat dan motivasi baik moril ataupun materil sehingga skripsi ini dapat selesai.
3. Bapak Totok Suprawoto, Ir., M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak M. Guntara, Ir., M.T., selaku Wakil Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku ketua jurusan Teknik Informatika (TI) di Perguruan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.



6. Ibu Sari Iswanti, S.Si., M.Kom., selaku dosen pembimbing dalam penyelesaian tugas akhir ini di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
7. Ibu Indra Yatini Buryadi, S. Kom., M. Kom., selaku dosen penguji dalam pendadaran tugas akhir ini di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan masukan dan saran bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini, penulis juga berharap skripsi ini bermanfaat dan dapat digunakan oleh penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 26 November 2020

Yulia Frida

## DAFTAR ISI

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....               | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....         | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....          | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....        | iv   |
| MOTTO .....                      | v    |
| INTISARI.....                    | vi   |
| KATA PENGANTAR .....             | vii  |
| DAFTAR ISI.....                  | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....              | xii  |
| DAFTAR TABEL.....                | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....           | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....        | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah.....        | 2    |
| 1.3. Batasan Masalah .....       | 2    |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....     | 3    |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....    | 3    |
| 1.6. Sistematika Penulisan ..... | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....     | 5    |
| 2.1. Tinjauan Pustaka.....       | 5    |
| 2.2. Dasar Teori.....            | 8    |
| 2.2.1. Sistem Informasi .....    | 8    |
| 2.2.2. Alat Kontrasepsi .....    | 8    |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.2.3. Kesehatan Reproduksi.....                  | 8         |
| 2.2.4. PHP .....                                  | 9         |
| 2.2.5. MySQL.....                                 | 9         |
| 2.2.6. XAMPP .....                                | 9         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>             | <b>10</b> |
| 3.1. Bahan/Data.....                              | 10        |
| 3.1.1. Kebutuhan Input.....                       | 10        |
| 3.1.2. Kebutuhan Proses.....                      | 10        |
| 3.1.3. Kebutuhan Ouput .....                      | 10        |
| 3.2. Peralatan .....                              | 11        |
| 3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) ..... | 11        |
| 3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....            | 11        |
| 3.3. Prosedur dan Pengumpulan Data .....          | 12        |
| 3.4. Analisis dan Rancangan Sistem .....          | 12        |
| 3.4.1. Analisis Sistem.....                       | 12        |
| 3.4.2. Rancangan Sistem .....                     | 13        |
| 3.4.2.1. Diagram Konteks .....                    | 14        |
| 3.4.2.2. Data Flow Diagram (DFD) .....            | 14        |
| 3.4.2.3. ERD (Entity Relationship Diagram) .....  | 15        |
| 3.4.2.4. Admin .....                              | 16        |
| 3.4.2.5. Berita.....                              | 16        |
| 3.4.2.6. <i>Edukasi Kespro</i> .....              | 16        |
| 3.4.2.7. Alat.....                                | 17        |

|   |    |
|---|----|
| 3.4.2.8. Gambar.....                                | 17 |
| 3.4.2.9. RAT (Relasi Antar Tabel).....              | 18 |
| 3.5. Rancangan Interface Pada Pengguna (User) ..... | 19 |
| 3.5.1. Halaman Utama.....                           | 19 |
| 3.5.2. Halaman Menu Alat KB.....                    | 19 |
| 3.5.3. Halaman Berita.....                          | 20 |
| 3.5.4. Halaman Kesehatan Reproduksi .....           | 21 |
| 3.6 Rancangan Interface Pada Admin .....            | 21 |
| 3.6.1. Halaman Login Admin.....                     | 21 |
| 3.6.2. Halaman Admin .....                          | 22 |
| 3.6.3 Halaman Olah Admin.....                       | 22 |
| 3.6.4 Halaman Olah Alat KB .....                    | 23 |
| 3.6.5 Halaman Olah Kesehatan Reproduksi.....        | 23 |
| 3.6.6 Halaman Olah Berita.....                      | 24 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....            | 25 |
| 4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem .....         | 25 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                     | 37 |
| 5.1. Kesimpulan.....                                | 37 |
| 5.2. Saran.....                                     | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                | 39 |
| LAMPIRAN  |    |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.1 Diagram Konteks.....  | 14 |
| Gambar 3.2 DFD.....  | 14 |
| Gambar 3.3 ERD pada <i>database</i> .....                                    | 15 |
| Gambar 3.4 Gambar Relasi Antar Tabel.....                                    | 18 |
| Gambar 3.5 Halaman Utama.....  | 19 |
| Gambar 3.6 Halaman Menu Alat .....   | 19 |
| Gambar 3.7 Halaman Berita.....   | 20 |
| Gambar 3.8 Halaman Tampilan Kesehatan Reproduksi .....                       | 21 |
| Gambar 3.9 Halaman Tampilan Login Admin .....                                | 21 |
| Gambar 3.10 Halaman Admin .....  | 22 |
| Gambar 3.11 Halaman Olah Admin.....  | 22 |
| Gambar 3.12 Halaman Alat KB .....  | 23 |
| Gambar 3.13 Halaman Olah Kesehatan Reproduksi.....                           | 23 |
| Gambar 3.14 Halaman Olah Berita.....   | 24 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda.....                                     | 26 |
| Gambar 4.2 Potongan Program Beranda.....                                     | 26 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Alat KB.....                                     | 27 |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Deskripsi Alat KB .....                          | 28 |
| Gambar 4.5 Potongan Program Halaman Deskripsi Alat KB.....                   | 28 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Edukasi</i> Kesehatan Reproduksi .....        | 29 |
| Gambar 4.7 Potongan Program Halaman <i>Edukasi</i> Kesehatan Reproduksi..... | 29 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Kesehatan Reproduksi .....                           | 30 |
| Gambar 4.9 Potongan Program Detail <i>Edukasi</i> Kesehatan Reproduksi .....     | 30 |
| Gambar 4.10 Tampilan Halaman Berita Terkini.....                                 | 31 |
| Gambar 4.11 Potongan Program Detail <i>Edukasi</i> Kesehatan Reproduksi .....    | 31 |
| Gambar 4.12 Tampilan Halaman Log In Admin .....                                  | 32 |
| Gambar 4.13 Potongan Program Sign In Admin .....                                 | 32 |
| Gambar 4.14 Tampilan Halaman Olah Alat KB .....                                  | 33 |
| Gambar 4.15 Potongan Program Olah Alat KB.....                                   | 34 |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Olah <i>Edukasi</i> Kesehatan Reproduksi .....      | 34 |
| Gambar 4.17 Potongan Program Pencarian <i>Edukasi</i> Kesehatan Reproduksi ..... | 35 |
| Gambar 4.18 Tampilan Halaman Input Berita Terkini .....                          | 35 |
| Gambar 4.19 Potongan Program input Berita Terkini .....                          | 36 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1. Perbandingan Hasil Penelitian .....        | 7  |
| Tabel 3.1. Tabel Struktur Admin .....                 | 16 |
| Tabel 3.2. Tabel Struktur Berita.....                 | 16 |
| Tabel 3.3. Tabel Struktur <i>Edukasi Kespro</i> ..... | 16 |
| Tabel 3.4. Tabel Struktur Alat.....                   | 17 |
| Tabel 3.5. Tabel Struktur Gambar.....                 | 17 |