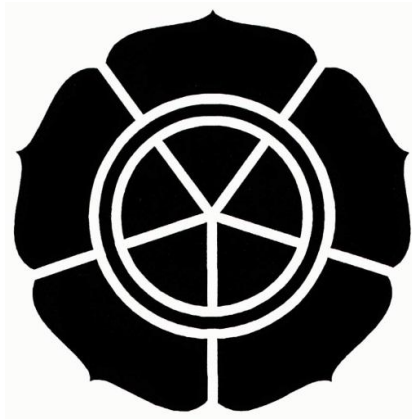


**APLIKASI PARTOGRAF SEBAGAI MEDIA BANTU DALAM PROSES  
PERSALINAN DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK ARVITA BUNDA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh

**Muhammad Sidik**

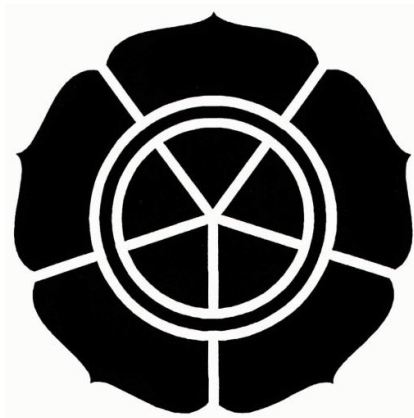
**08.11.2036**

**JURUSAN TEHNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**APLIKASI PARTOGRAF SEBAGAI MEDIA BANTU DALAM PROSES  
PERSALINAN DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK ARVITA BUNDA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh

**Muhammad Sidik**

**08.11.2036**

**JURUSAN TEHNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PARTOGRAF SEBAGAI MEDIA BANTU DALAM PROSES  
PERSALINAN DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK ARVITA BUNDA  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Sidik**

**08.11.2036**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 Januari 2013

Dosen Pembimbing,

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### APLIKASI PARTOGRAF SEBAGAI MEDIA BANTU DALAM PROSES PERSALINAN DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK ARVITA BUNDA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Sidik**

**08.11.2036**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 11 Februari 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 190302126**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**

**NIK. 190302207**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 Februari 2013



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 Februari 2013

**Muhammad Sidik**

**(08.11.2036)**

## HALAMAN MOTTO

”.....Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadukan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya.” (Q.S Yusuf : 86)

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri” (Q.S ArRa'd :11).

”Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan” (Q.S Al Insyirah : 5-6)

Man jadda wa jada (Barangsiapa yang bersungguh-sungguh pasti ia akan berhasil melewati rintangan itu)

### **JADILAH AHLI DALAM MELAKUKAN HAL-HAL YANG PENTING**

Jika tidak berhati-hati, kita kan menjadi ahli dalam melakukan yang tidak jelas hubungannya dengan kualitas hidup yang ingin kita capai.

Karena, bukankah telah banyak orang yang ingin berhasil, tetapi yang dilakukannya tidak menunjukkan bahwa dia akan berhasil?

Maka marilah kita memperhatikan hal-hal yang penting bagi keberhasilan hidup kita, dan melakukan yang penting-penting itu dengan keterampilan yang lebih baik dari yang biasanya dilakukan oleh orang lain di lingkungan kita.

Maka, jadilah pribadi Indonesia yang ahli dalam melakukan yang penting.

( **Mario Teguh** )

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Rumah Sakit Ibu dan Anak Arvita Bunda Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

5. Kedua Orang Tua Saya yang selalu memberikan doa.
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
7. Teman-teman Saya semasa kuliah.
8. SW yang selalu setia dan semangat memberikan motivasi.
9. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Desember 2013

**Penyusun**

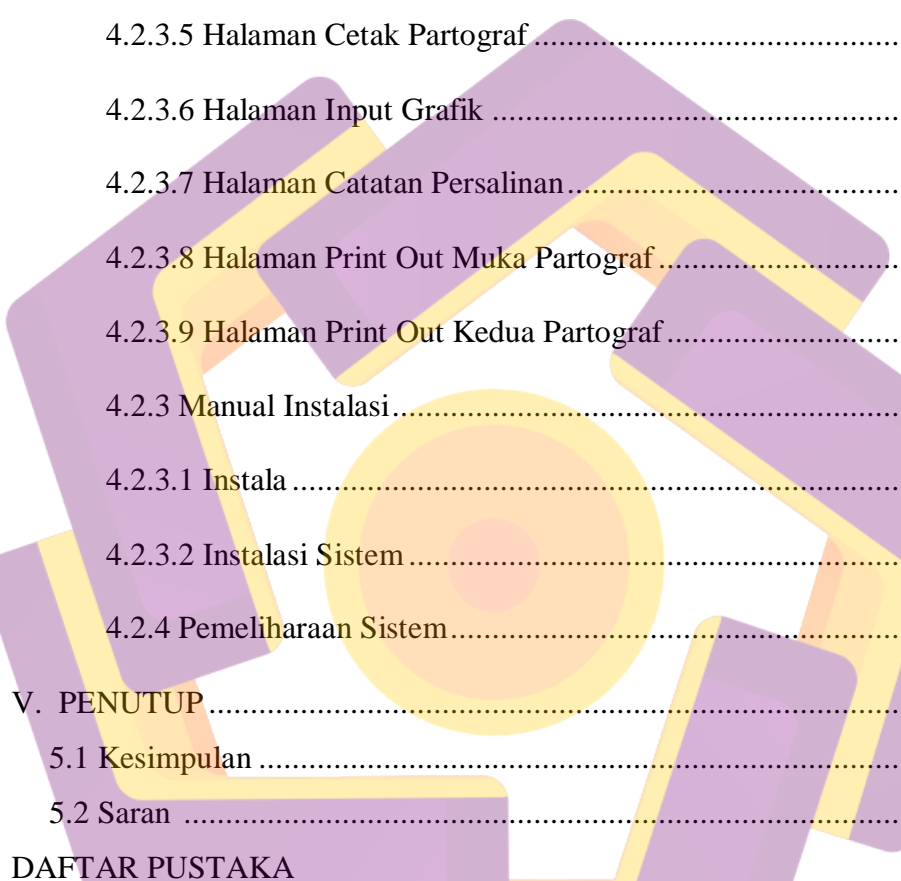


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
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.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Partograf.....	7
2.1.1. Definisi Partograf .....	7
2.1.2. Penggunaan Partograf .....	7
2.1.3 Halaman Depan Partograf .....	9
2.1.4 Cara Pengisian Halaman Depan Partograf .....	10
2.1.5 Lembar Belakang Partograf .....	17
2.1.6 Cara Pengisian Lembar Belakang Partograf .....	19
2.2 PHP .....	24
2.2.1 Definisi PHP .....	24

2.2.2. Sejarah PHP .....	25
2.2.3 Contoh Program.....	26
2.2.4 Kelebihan PHP Dari Bahasa Pemrograman Lain .....	27
2.3 Database ( <i>Basis Data</i> ) .....	27
2.3.1. Konsep Perancangan Database .....	27
2.4. Perangkat Lunak.....	28
2.4.1 Macromedia Dreamweaver 8 .....	28
2.4.1.1 Ruang Kerja Dreamweaver 8 .....	28
2.4.2. Adobe Photoshop CS4 .....	29
2.4.3 MySQL dan PhpMyAdmin .....	31
2.4.4 Apache .....	34
<b>III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>36</b>
3.1 Analisis .....	36
3.1.1 Analisis <i>PIECES</i> .....	36
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	39
3.1.2.2 Kebutuhan Nonfungsional.....	40
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.1.3.1 Kelayakan Teknik.....	41
3.1.3.2 Kelayakan Hukum .....	41
3.1.3.3 Kelayakan Operasional .....	42
3.1.4 Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
3.2 Perancangan Sistem.....	44
3.2.1 Flowchart.....	44
3.2.2 Data Flow Diagram.....	46
3.2.3 Entity Relationship Diagrams (ERD) .....	48
3.2.4 Struktur Table .....	49
3.2.5 Relasi Antar Table .....	54
3.3 Perancangan Interface.....	55

IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	61
4.1 Implementasi .....	61
4.1.1 Implementasi Database .....	61
4.1.1.1 Table bukaan_serviks.....	62
4.1.1.2 Table darah_nadi .....	62
4.1.1.3 Table detail_kala4.....	63
4.1.1.4 Table jantung_janin .....	63
4.1.1.5 Table kontraks .....	64
4.1.1.6 Table partograf .....	64
4.1.1.7 Table pasien.....	65
4.1.1.8 Table login.....	65
4.1.2 Impelemtasi Program.....	65
4.1.2.1 Koneksi .....	66
4.1.2.2 Validasi halaman administrator .....	66
4.1.2.3 Insert Data .....	68
4.1.2.4 Hitung Umur.....	69
4.1.2.5 Auto Increment .....	70
4.1.2.5 View Data.....	71
4.2 Uji coba Sistem dan Program.....	71
4.2.1 Uji Coba Sistem.....	71
4.2.1.1 Black Box Testing.....	72
4.2.1.2 White Box Testing .....	73
4.2.2 Uji Coba Program .....	74
4.2.3 Manual Program .....	75



4.2.3.1 Halaman Login .....	76
4.2.3.2 Halaman Utama Operator.....	77
4.2.3.3 Halaman New Partograf .....	77
4.2.3.4 Halaman Daftar Pasien.....	78
4.2.3.5 Halaman Cetak Partograf .....	78
4.2.3.6 Halaman Input Grafik .....	79
4.2.3.7 Halaman Catatan Persalinan.....	79
4.2.3.8 Halaman Print Out Muka Partograf .....	80
4.2.3.9 Halaman Print Out Kedua Partograf .....	81
4.2.3 Manual Instalasi.....	81
4.2.3.1 Instalasi .....	81
4.2.3.2 Instalasi Sistem.....	82
4.2.4 Pemeliharaan Sistem.....	83
V. PENUTUP .....	85
5.1 Kesimpulan .....	85
5.2 Saran .....	85
DAFTAR PUSTAKA	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Halaman Depan Partograf .....	8
Gambar 2.2 Kontraksi Uterus .....	15
Gambar 2.3 Lembar Belakang Partograf .....	18
Gambar 2.4 Data Dasar .....	19
Gambar 2.5 Kala I .....	20
Gambar 2.6 Kala II .....	21
Gambar 2.7 Kala III .....	22
Gambar 2.8 Bayi Baru Lahir .....	23
Gambar 2.9 Kala IV .....	24
Gambar 2.10 Tampilan Ruang Kerja .....	29
Gambar 2.11 Adobe Photoshop CS4 .....	30
Gambar 2.12 XAMPP Control Panel .....	33
Gambar 2.13 PhpMyAdmin .....	33
Gambar 3.1 Flowchart .....	45
Gambar 3.2 Context Diagram/DFD Level 0 .....	46
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	47
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagrams (ERD) .....	48
Gambar 3.5 Relasi Antar Table .....	54
Gambar 3.6 Halaman Login .....	55
Gambar 3.7 Form Input Data Pasien .....	56
Gambar 3.8 Form Input Catatan Persalinan .....	57
Gambar 3.9 Form Input Detail KalaIV .....	58
Gambar 3.10 Form Ubah Pasword .....	59
Gambar 3.11 Form Detail Kala IV .....	60
Gambar 4.1 Table bukaan_servik .....	62

Gambar 4.2 Table darah_nadi .....	62
Gambar 4.3 Table detail_kala4.....	63
Gambar 4.4 Table jantung_janin .....	63
Gambar 4.5 Table kontraksi .....	64
Gambar 4.6 Table partograf .....	64
Gambar 4.7 Table pasien.....	65
Gambar 4.8 Table login .....	65
Gambar 4.9 Halaman Login .....	76
Gambar 4.10 Halaman New Partograf.....	77
Gambar 4.11 Halaman Daftar Pasien.....	78
Gambar 4.12 Halaman Cetak Partograf .....	78
Gambar 4.13 Halaman Input Grafik .....	79
Gambar 4.14 Halaman Catatan Persalian.....	80
Gambar 4.15 Halaman Print Out Muka Partograf .....	80
Gambar 4.15 Halaman Print Out Kedua Partograf.....	81
Gambar 4.16 Halaman Utama XAMPP.....	82
Gambar 4.17 Halaman phpMyAdmin.....	82
Gambar 4.18 Lokasi Folder.....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol dan Keterangan DFD.....	46
Table 3.2 Table Pasien.....	49
Table 3.3 Table JantungJanin.....	49
Table 3.4 Table Bukaanservik.....	50
Table 3.5 Table Kontraksi.....	50
Table 3.6 Table Darahnadi.....	51
Table 3.7 Table Partograf.....	51
Table 3.8 Table DetailKalaIV.....	53
Table 3.9 Table Login.....	53
Table 4.1 Hasil Black Box Testing.....	73
Table 4.2 Hasil White Box Testing.....	74
Table 4.2 Uji coba program.....	74

## INTISARI

Pesatnya perkembangan dunia informasi di daerah Sleman, Yogyakarta, menyadarkan kita akan arah dari kehidupan di masa depan yang serba cepat. Teknologi informasi telah merubah cara hidup manusia modern baik cara bersosialisasi atau cara berbisnis, teknologi informasi kini semakin berkembang, diluar negeri hampir semua kegiatan terkomputerisasi, dari sektor bisnis, sektor pemerintahan sampai sektor kerumahtanggaan, bahkan kini teknologi informasi telah digunakan sebagai media-media pembantu dalam dunia kesehata.

Partograf merupakan lembaran form dengan berbagai grafik dan kode yang menggambarkan berbagai parameter untuk menilai kemajuan persalinan. Gambaran partograf dinyatakan dengan garis tiap parameter (vertikal) terhadap garis perjalanan waktu (horisontal). Partograf digunakan untuk mendeteksi jika ada penyimpangan / masalah dari persalinan, sehingga menjadi partus abnormal dan memerlukan tindakan bantuan lain untuk menyelesaikan persalinan. Dengan memanfaatkan teknologi kita dapat membuat sebuah aplikasi partograf .

Aplikasi ini dibuat untuk menambah fungsi dari teknologi, yaitu untuk membatu Bidan dalam proses persalinan, sehingga akan lebih cepat dan efisien dalam membuat partograf tersebut. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP, menggunakan software Dreamweaver 8 and Notepad++ sebagai *editornya*.

Keyword: Teknologi informasi, Partograf, Bidan



## ABSTRACT

The rapid developments of information world, makes us aware of the direction of future life in the fast-paced. Information technology has changed the way modern man lives a good way to socialize or do business, information technology is increasingly developing overseas computerized almost all activities, from the business sector, government sector to the household sector, even now information technology has been used as a media aide in the world of Health Care. Partograf a sheet form with a variety of graphics and code that describes the various parameters to assess the progress of childbirth.

Partograf picture given by parameters of each line (vertical) to the line of the passage of time (horizontal). Partograf used to detect if there are deviations / problems of childbirth, so that it becomes abnormal parturition and require other actions to help resolve childbirth. By leveraging our technology can make an application partograf.

This application is designed to increase the functionality of the technology, that is to petrify midwife in the birth process, so it will be faster and more efficient in making such partograf. This application is created with the PHP programming language, using the software Dreamweaver 8 and Notepad++ as an editor.

Keyword: Information technology, Partograf, midwife