

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Operasi Pemboran.....	6
2.1.1 Sistem Pengangkat (<i>HoistingSystem</i>)	6
2.1.2 Sistem Sirkulasi (<i>Circulating System</i>).....	7
2.1.3 Sistem Pemutar (<i>Rotating System</i>)	8
2.1.4 Sistem Daya (<i>Power System</i>)	9
2.1.5 Sistem Pencegah Sembur Liar (<i>BOP System</i>)	10
2.2 Jenis-jenis Pemboran	11
2.2.1 Berdasarkan Tujuan Pengeboran	11
2.2.2 Berdasarkan Lokasi Pegeboran	15
2.2.3 Berdasarkan Bentuk Lubang	15
2.3 Drill String Inspection Method.....	20
2.3.1 Visual tube.....	20
2.3.2 OD gage tube	20
2.3.3 Ultrasonic Wall Thickness.....	21
2.3.4 Mpi Slip/upset	21
2.3.5 Ut Slip/upset.....	22
2.3.6 Visual Connection	22
2.4 Pengertian Aplikasi Mobile	22
2.5 Model Pengembangan Perangkat Lunak	23
2.6 <i>Hypertext Processor</i> (PHP)	25
2.7 MySQL.....	25
2.8 PHPMyAdmin	26
2.9 JQuery Mobile	26
2.10 Pengertian Phonegap	27
2.10.1 Keuntungan dan Kekurangan Phonegap.....	29

2.11 Studi Pustaka	30
BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Analisis Sistem	33
3.2 Arsitektur Sistem	34
3.3 Perancangan Sistem	35
3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	35
3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	36
3.3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2	36
3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 3	37
3.4 Perancangan Basis Data	43
3.4.1 Perancangan ERD	43
3.4.2 Perancangan Tabel	45
3.4.3 Perancangan Relasi Antar Tabel	49
3.5 Perancangan Antarmuka Aplikasi	50
3.5.1 Perancangan Antarmuka Aplikasi Pada Sisi <i>Client</i>	51
3.5.2 Perancangan Antarmuka Aplikasi Pada Sisi <i>Server</i>	58
BAB IV : IMPLEMENTASI	67
4.1 Perangkat Keras (<i>hardware</i>) yang digunakan	67
4.2 Perangkat Lunak (<i>software</i>) yang digunakan	68
4.3 Implementasi dari Sisi Client	68
4.3.1 Halaman Login dari sisi Client	69
4.3.2 Halaman Home dari sisi Client	71
4.3.3 Halaman Peta dari sisi Client	72
4.3.4 Halaman Detail Sumur dari sisi Client	74
4.3.5 Halaman Geologi Sumur dari sisi Client	80
4.3.6 Halaman Problem Sumur Sumur dari sisi Client	82
4.4 Implementasi Aplikasi dari Sisi Server	84
4.4.1 Halaman Login dari sisi Server	84
4.4.2 Halaman Home dari sisi Server	85
4.4.3 Halaman Olahdata Well Data dari sisi Server	86
4.4.4 Halaman Olahdata Rig Data dari sisi Server	88
4.4.5 Halaman Olahdata Data Geologi dari sisi Server	89
4.4.6 Halaman Olahdata Stratigrafi dari sisi Server	92
4.4.7 Halaman Olahdata Drilling Problem dari sisi Server	93
4.4.8 Halaman Olahdata Users dari sisi Server	95
4.5 Pengujian Sistem	96
4.5.1 Pengujian Alpha Test	96
4.5.2 Pengujian Beta Test	99
BAB V : PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	