



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**SISTEM TABULASI SAHAM DALAM RAPAT UMUM PEMEGANG  
SAHAM PADA BIRO ADMINISTRASI EFEK PT EDI INDONESIA**



**FIDELIYAH ARIFTA**

**41813110190**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**2017**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM TABULASI SAHAM DALAM RAPAT UMUM PEMEGANG  
SAHAM PADA BIRO ADMINISTRASI EFEK PT EDI INDONESIA**

*Laporan Tugas Akhir*

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat**

**Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**



UNIVERSITAS  
**FIDELIYAH ARIFTA**  
41813110190  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**2017**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Fideliyah Arifta

NIM : 41813110190

Jurusan : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : Sistem Tabulasi Saham dalam Rapat Umum Pemegang Saham pada Biro Administrasi Efek PT EDI Indonesia

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 Juli 2017

Penulis



Fideliyah Arifta

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Fideliyah Arifla  
NIM : 41813110190  
Jurusan : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Sistem Tabulasi Saham dalam Rapat Umum Pemegang Saham pada  
Biro Administrasi Efek PT EDI Indonesia

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk megikuti sidang

Jakarta, 15 - JULI - 2017



**Abdi Wahab, S.Kom, MT**

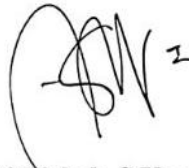
Dosen Pembimbing

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Fideliyah Arifta  
NIM : 41813110190  
Jurusan : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Sistem Tabulasi Saham dalam Rapat Umum Pemegang Saham pada  
Biro Administrasi Efek PT EDI Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA DAN DISETUJUI SEBAGAI LAPORAN  
TUGAS AKHIR

Jakarta, 27 Juli 2017

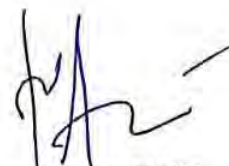


**Abdi Wahab, S.Kom, MT**

Dosen Pembimbing



**Inge Handriani, M.Ak, MMSI**  
Koordinator Tugas Akhir



**Nur Ani, ST, MMSI**  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Namun demikian, penulis berusaha agar penyusunan laporan tugas akhir ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya laporan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
2. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir.
3. Dosen-dosen Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi kemajuan penulis.
4. Para staf dan karyawan UNIVERSITAS MERCU BUANA yang telah member bantuan informasi.
5. Orang tua, saudara-saudara dan orang-orang terkasih yang telah memberikan kesempatan dan semangat yang sangat berarti kepada penulis.
6. Muhammad Nur Muklis, S.Si. yang telah banyak membantu penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa/i Universitas Mercu Buana pada umumnya. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan kebaikan-Nya, Aamiin.

Jakarta, 15 Juli 2017

Fideliyah Arifta

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAKSI .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3    BATASAN MASALAH .....	2
1.4    TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5    MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.6    METODE PENELITIAN.....	3
1.6.1    Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2    Teknik Pengembangan Perangkat Lunak.....	3
1.7    SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1    RAPAT UMUM PEMEGANG SAHAM .....	6
2.2    TABULASI.....	6
2.3    DASHBOARD.....	6
2.4    WEB SERVER.....	7
2.5    MySQL.....	7
2.6    SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM .....	7
2.7    UML ( <i>UNIFIED MODELING LANGUAGE</i> ).....	9
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	9
2.7.2 <i>Activity Diagram</i> .....	11
2.7.3 <i>Class Diagram</i> .....	13

2.7.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	16
2.8	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK .....	18
2.8.1	<i>Metode White Box</i> .....	18
2.8.2	<i>Metode Black Box</i> .....	18
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....		19
3.1	OBJEK PENELITIAN.....	19
3.1.1	Profil Umum PT EDI Indonesia.....	19
3.1.2	Visi, Misi, Motto .....	21
3.2	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	21
3.2.1	Proses Bisnis Sistem Berjalan .....	21
3.2.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan .....	27
3.3	IDENTIFIKASI PERMASALAHAN.....	27
3.4	ANALISA SISTEM YANG DIUSULKAN .....	28
3.5	ANALISA KEBUTUHAN SISTEM.....	28
3.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	28
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	29
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	29
3.6.1.1	Skenario <i>Use Case</i> .....	30
3.6.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem yang Diusulkan .....	35
3.7	CLASS DIAGRAM.....	35
3.8	PERANCANGAN BASIS DATA.....	36
3.8.1	Spesifikasi Basis Data.....	36
3.9	SEQUENCE DIAGRAM .....	41
3.9.1	<i>Sequence Diagram</i> Login .....	41
3.9.2	<i>Sequence Diagram</i> Master Perusahaan .....	42
3.9.3	<i>Sequence Diagram</i> Master User .....	43
3.9.4	<i>Sequence Diagram</i> PraRUPS.....	44
3.9.5	<i>Sequence Diagram</i> Pilih Profile.....	45
3.9.6	<i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Kehadiran .....	46
3.9.7	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Barcode.....	47
3.9.8	<i>Sequence Diagram</i> Voting .....	48
3.10	PERANCANGAN ANTAR MUKA .....	49



3.10.1	Tampilan <i>Login</i> .....	49
3.10.2	Tampilan Beranda .....	49
3.10.3	Tampilan Daftar Perusahaan .....	50
3.10.4	Tambah Data Perusahaan .....	50
3.10.5	Tampilan Ubah Data Perusahaan .....	51
3.10.6	Tampilan Konfirmasi Hapus Data .....	51
3.10.7	Daftar Pengguna.....	52
3.10.8	Tampilan Tambah Pengguna .....	52
3.10.9	Tampilan Ubah Pengguna .....	53
3.10.10	Tampilan Daftar Kegiatan RUPS .....	53
3.10.11	Tampilan Form Isian Kegiatan RUPS.....	55
3.10.12	Daftar Pemegang Saham .....	55
3.10.13	<i>Grouping Securities</i> .....	56
3.10.14	Daftar Agenda .....	57
3.10.15	Tambah Agenda .....	58
3.10.16	Daftar Pelaksanaan RUPS .....	59
3.10.17	Tampilan Voting .....	60
3.10.18	Konfirmasi Saham yang dihadirkan .....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>61</b>
4.1	<b>INFRASTRUKTUR APLIKASI TABULASI SAHAM .....</b>	<b>61</b>
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras .....	61
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	61
4.2	<b>TAMPILAN ANTAR MUKA DATABASE .....</b>	<b>62</b>
4.2.1	Tampilan Awal Akses Database .....	62
4.2.2	Tampilan Layar Pembuatan Database .....	63
4.2.3	Tampilan Beranda Pada Database .....	63
4.2.4	Tampilan Layar Tabel m_pertanyaan .....	64
4.2.5	Tampilan Layar m_perusahaan .....	64
4.2.6	Tampilan Layar m_peserta .....	65
4.2.7	Tampilan Layar m_peserta_group.....	65
4.2.8	Tampilan Layar m_role .....	66
4.2.9	Tampilan Layar m_rups .....	66
4.2.10	Tampilan Layar m_status .....	67

4.2.11	Tampilan Layar m_table .....	67
4.2.12	Tampilan Layar t_suara .....	68
4.2.13	Tampilan Layar t_user .....	68
4.2.14	Tampilan Layar Function: FORMAT_ANGKA.....	69
4.3	TAMPILAN LAYAR .....	69
4.3.1	Tampilan Login .....	69
4.3.2	Tampilan Beranda .....	70
4.3.3	Tampilan Daftar Perusahaan .....	70
4.3.4	Tampilan Tambah Perusahaan .....	71
4.3.5	Tampilan Ubah Data Perusahaan .....	72
4.3.6	Tampilan Daftar Pengguna .....	72
4.3.7	Tampilan Ubah dan Tambah Pengguna.....	73
4.3.8	Form Isian Daftar RUPS .....	74
4.3.9	Form Isian Kegiatan RUPS .....	75
4.3.10	Form Daftar Investor .....	75
4.3.11	Form Isian Tambah Investor.....	76
4.3.12	Form Input Excel .....	76
4.3.13	Form Ubah Data Investor .....	77
4.3.14	Form Isian Agenda RUPS .....	77
4.3.15	Daftar Agenda .....	78
4.3.16	Daftar Pelaksanaan RUPS .....	78
4.4	PENGUJIAN.....	78
4.4.1	Metode Pengujian.....	78
4.4.2	Skenario Pengujian.....	79
4.4.3	Analisa Hasil Pengujian.....	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		86
5.1	Kesimpulan .....	86
5.2	Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA .....		87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Activity Diagram Sistem Berjalan .....	27
Gambar 3. 2 Use Case Diagram yang Diusulkan .....	30
Gambar 3. 3 Activity Diagram Sistem Usulan.....	35
Gambar 3. 4 Class Diagram Sistem yang Diusulkan .....	36
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Login .....	41
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Master Perusahaan .....	42
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Master User .....	43
Gambar 3. 8 Sequence Diagram PraRUPS .....	44
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pilih Profile .....	45
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Konfirmasi Kehadiran.....	46
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Cetak Barcode.....	47
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Voting .....	48
Gambar 3. 14 Tampilan Login .....	49
Gambar 3. 15 Tampilan Beranda .....	49
Gambar 3. 16 Tampilan Daftar Perusahaan.....	50
Gambar 3. 17 Tambah Data Perusahaan .....	50
Gambar 3. 18 Tampilan Ubah Data Perusahaan.....	51
Gambar 3. 19 Tampilan Konfirmasi Hapus Data .....	51
Gambar 3. 20 Tampilan Daftar Pengguna .....	52
Gambar 3. 21 Tampilan Tambah Pengguna .....	52
Gambar 3. 22 Tampilan Ubah Pengguna.....	53
Gambar 3. 23 Tampilan Daftar Kegiatan RUPS .....	53
Gambar 3. 24 Tampilan Beranda User Operator .....	54
Gambar 3. 25 Tampilan Beranda User Registrasi .....	54
Gambar 3. 26 Tampilan Form Isian RUPS.....	55
Gambar 3. 27 Tampilan Daftar Pemegang Saham - Super Admin .....	56
Gambar 3. 28 Tampilan Daftar Pemegang Saham - Admin Registrasi.....	56
Gambar 3. 29 Tampilan Grouping Securities .....	57

Gambar 3. 30 Tampilan Daftar Agenda - User Super Admin.....	57
Gambar 3. 31 Tampilan Daftar Agenda - User Operator.....	58
Gambar 3. 32 Tampilan Form Tambah Agenda.....	58
Gambar 3. 33 Tampilan Pelaksanaan RUPS - User Operator.....	59
Gambar 3. 34 Tampilan Pelaksanaan RUPS - Admin Registrasi .....	59
Gambar 3. 35 Tampilan Voting.....	60
Gambar 3. 36 Tampilan Konfirmasi Kehadiran .....	60
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Login ke Database</i> .....	62
Gambar 4. 2 Tampilan Layar Pembuatan Database .....	63
Gambar 4. 3 Tampilan Beranda Database .....	63
Gambar 4. 4 Tampilan Layar Tabel m_pertanyaan .....	64
Gambar 4. 5 Tampilan Layar m_perusahaan.....	64
Gambar 4. 6 Tampilan Layar m_peserta .....	65
Gambar 4. 7 Tampilan Layar m_peserta_group .....	65
Gambar 4. 8 Tampilan Layar m_role .....	66
Gambar 4. 9 Tampilan Layar m_rups.....	66
Gambar 4. 10 Tampilan Layar m_status .....	67
Gambar 4. 11 Tampilan Layar m_table.....	67
Gambar 4. 12 Tampilan Layar t_suara.....	68
Gambar 4. 13 Tampilan Layar t_user.....	68
Gambar 4. 14 Tampilan Layar <i>Function: FORMAT_ANGKA</i> .....	69
Gambar 4. 15 Tampilan <i>Login</i> .....	69
Gambar 4. 16 Tampilan Beranda Setelah <i>Login</i> .....	70
Gambar 4. 17 Tampilan Daftar Perusahaan.....	71
Gambar 4. 18 Tampilan Tambah Perusahaan.....	71
Gambar 4. 19 Form Ubah Data Perusahaan .....	72
Gambar 4. 20 Form Konfirmasi Hapus Data.....	72
Gambar 4. 21 Tampilan Daftar Pengguna .....	73
Gambar 4. 22 Tampilan Ubah Pengguna.....	73

Gambar 4. 23 Tambah Pengguna .....	74
Gambar 4. 24 Form Isian Daftar RUPS.....	74
Gambar 4. 25 Form Isian Kegiatan RUPS .....	75
Gambar 4. 26 Form Daftar Investor .....	75
Gambar 4. 27 Form Isian Tambah Investor.....	76
Gambar 4. 28 Form Input Excel.....	76
Gambar 4. 29 Form Ubah Data Investor .....	77
Gambar 4. 30 Isian Agenda RUPS.....	77
Gambar 4. 31 Daftar agenda yang akan dilaksanakan.....	78
Gambar 4. 32 Daftar Pelaksanaan RUPS .....	78



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rangkaian Kegiatan RUPS .....	22
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case Login</i> .....	30
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case Membuat User</i> .....	31
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case Entry Data</i> .....	31
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case Menentukan Jumlah Kehadiran Saham</i> .....	32
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case Mencetak Barcode</i> .....	32
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case Menentukan Kuorum</i> .....	33
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case Melakukan Voting</i> .....	33
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case Mencetak Hasil RUPS</i> .....	34
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case Grouping Securities</i> .....	34
Tabel 3. 11 Skenario <i>Sequence Diagram Login</i> .....	41
Tabel 3. 12 Skenario <i>Sequence Diagram Master Perusahaan</i> .....	42
Tabel 3. 13 Skenario <i>Sequence Diagram Master User</i> .....	43
Tabel 3. 14 Skenario <i>Sequence Diagram PraRUPS</i> .....	44
Tabel 3. 15 Skenario <i>Sequence Diagram Pilih Profile</i> .....	45
Tabel 3. 16 <i>Sequence Diagram Konfirmasi Kehadiran</i> .....	46
Tabel 3. 17 <i>Sequence Diagram Cetak Barcode</i> .....	47
Tabel 3. 18 Skenario <i>Sequence Diagram Voting</i> .....	48