



**STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**  
**Jln. Jend.Sudirman – Selindung Lama Pangkalpinang**  
**Provinsi Kepulauan Bangka Belitung**

---

**BIODATA PENULIS SKRIPSI**



Pendadaran/lulus Tanggal :

Wisuda Tanggal :

NIM : 1411500072  
Nama : Arfan  
Jenis Kelamin : Pria  
Tempat & Tanggal lahir : Mentok, 2 Februari 1994  
Status : Belum Nikah  
Agama : Islam  
Program Studi : Teknik Informatika  
Pekerjaan saat ini : Mahasiswa  
Alamat Rumah Asal : Kelurahan Semabung Lama, Kota Pangkalpinang  
No Telpon / HP : 085242243461  
Nama Ayah : A.Syamsu  
Nama Ibu : Sujatmi  
Pekerjaan Ayah/Ibu : Buruh Harian/Ibu Rumah Tangga  
Alamat Orang Tua : Jl. Gandaria 1 Kel.Air Kepala Tujuh, Kec.Gerunggang.  
Judul Skripsi : Aplikasi Pengaturan Jadwal di SMKN 4 Pangkalpinang menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Android  
DosenPembimbing : Ari Amir Alkodri, M.Kom

Pangkalpinang, 26 Agustus 2018  
Penulis

Arfan



Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer  
**( STMIK ) Atma Luhur**  
**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

NIM : 1411500072  
 Nama : Arfan  
 Jurusan : Teknik Informatika  
 No. Handphone : 085242293461  
 Semester : Dekapan Tahun Akademik 2017/2018  
 Dosen Pembimbing : Arfan  
 Judul Skripsi : Aplikasi Pengaturan Jadwal di SMK N 4 Pangkalpinang Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Android



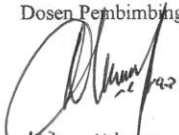
No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
	23/04/2018	Judul skripsi dan Bab 1	✓
	26/04/2018	Bab I	✓
	2/05/2018	Bab II Landasan Teori	✓
	10/05/2018	Bab III Metodologi Penelitian	✓
	23/05/2018	Bab IV Analisis Sistem Berjalan	✓
	7/06/2018	Perancangan Sistem	✓
	18/06/2018	Form Aplikasi pada eclipse	✓
	27/06/2018	Listring program dan Algoritma	✓
	8/06/2018	Use case diagram, Activity Diagram	✓
	18/06/2018	Sequence diagram, Rancangan laporan	✓
	3/07/2018	Penerapan Algoritma	✓
	15/07/2018	Bab V kesimpulan dan Saran	✓
	20/07/2018	Revisi Keseluruhan laporan skripsi	✓

Mahasiswa diatas telah melakukan bimbingan dengan jumlah materi yang telah mencukupi untuk disidangkan.

Mahasiswa

( ARFAN )  
 1411500072

Pangkalpinang, 20 Juli 2018.  
 Dosen Pembimbing

  
 ( Arfan Arfan Alfabu, M.Ts )



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
DINAS PENDIDIKAN

**SMK NEGERI 4 PANGKALPINANG**

(KEMARITIMAN)

JL. PASIR KETAPANG PANGKALPINANG TELP./FAX (0717) 4255112 KODE POS 33149  
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
E-mail : [smkn4pkp@babelprov.go.id](mailto:smkn4pkp@babelprov.go.id)

Pangkalpinang, 09 April 2018

Nomor : 523/496/DKP  
Lampiran : -  
Hal : Rekomendasi Penelitian

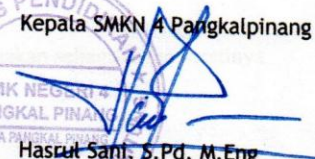
Kepada  
Yth. Bapak/Ibu Kepala BAAK  
STMIK Atma Luhur Pangkalpinang  
di  
Pangkalpinang

Menindaklanjuti surat STMIK Atma Luhur Pangkalpinang Nomor : 202/BAAK/STMIK AL/TA/III/2018 tanggal 26 Maret 2018 perihal Permohonan Riset Skripsi, bersama ini kami mengizinkan mahasiswa berikut :

Nama : ARFAN  
NIM : 1411500072

Untuk melaksanakan Riset Skripsi dan Mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di SMK Negeri 4 Pangkalpinang.

Demikian disampaikan, Atas Perhatiannya diucapkan Terimakasih.

Kepala SMKN 4 Pangkalpinang  
  
Hasrat Santia, S.Pd, M.Eng  
NIP 196504041990031007



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
DINAS PENDIDIKAN

## SMK NEGERI 4 PANGKALPINANG

(PELAYARAN DAN PERIKANAN)  
JL. PASIR KETAPANG PANGKALPINANG TELP./FAX (0717) 4255112 KODE POS 33149  
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
E-mail : [smkn4@dinpendikpkp.go.id](mailto:smkn4@dinpendikpkp.go.id)

### SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tri Hayati S.Pd  
Jabatan : Wakil Kepala Sekolah Kurikulum

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Arfan  
NIM : 1411500072  
Fakultas / Jurusan : Teknik Informatika  
Universitas : STMIK Atma Luhur Pangkalpinang

Benar-benar telah melakukan penelitian mulai dari tanggal 26 Maret – 24 Juli di SMK Negeri 4 Pangkalpinang dengan judul skripsi **Aplikasi Pengaturan Jadwal Mata Pelajaran di SMK Negeri 4 Pangkalpinang Menggunakan Algoritma Genetik Berbasis Android.**

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pangkalpinang, 19 Juli 2018

Wakil Kurikulum

Tri Hayati S.Pd





# SMK NEGERI 4 PANGKALPINANG

(PELAYARAN DAN PERIKANAN)  
 J.L. PASIR KETAPANG PANGKALPINANG TELP. FAX (0717) 4255112 KODE POS 33149  
 PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG  
 E-mail : [smkn4@dmendikab.go.id](mailto:smkn4@dmendikab.go.id)

## DAFTAR NAMA GURU PNS SMK NEGERI 4 PANGKALPINANG SEMESTER II TAHUN PELAJARAN 2017/2018

NO	NAMA	NIP	TEMPAT/TGL LAHIR	JENIS KELAMIN	JABATAN TERAKHIR	PANGKAT TERAKHIR		PENDIDIKAN TERAKHIR		TAHUN LULUS	MAPEL YANG DIAMPU	JUMLAH JAM PELAJARAN
						PANGKAT	GOL/ RUAJAN	STUDI/JURUSAN	STRATA PENDIDIKAN			
1	Hesrul Sani, S.Pd, M.Erg	196504041990031007	PADANG 04-04-1965	L	Kepala Sekolah	Pembina	IV/a	01-04-2008	S2 Teknik Mesin	S2	2011	24
2	Ahermie, S.Ag	196601161987032003	PANGKALPINANG 16-01-1966	P	GURU	Pembina	IV/a	01-10-2008	Pend. Agama Islam	S1/AV	1996	24
3	Drs. A.Rahman	196501181958021001	PALEMBANG 18-01-1965	L	GURU	Pembina	IV/a	01-04-2013	Pend. Matematika	S1/AV	1992	28
4	Maulidawati, S.Pd	197802192005012009	PANGKALPINANG 19/02/1978	P	GURU	Penata Tki	III/d	01/10/2015	Pend. Bahasa Inggris	S1/AV	2003	26
5	Drs. Sumati	196802072005012003	MUNTOK 07-02-1968	P	GURU	Penata	III/c	01-04-2011	Kurtek Pendidikan	S1/AV	1991	24
6	Drs. Zamri	196601102005011001	BANGKA 10-01-1966	L	GURU	Penata	III/c	01-04-2011	Manajemen Pemasaran	S1/AV	1993	24
7	Titi Hayati, S.Pd	197806222005012009	TANJUNG KARANG 02-06-1978	P	GURU	Penata	III/c	01-04-2011	PPRN	S1/AV	2003	24
8	Sarjono, S.Pd	196903112006041003	SRAGEN 11-03-1969	L	GURU	Penata	III/c	01-04-2012	Pend. Kimia	S1/AV	1997	28
9	Deri Simon, S.Pi, MP	197511202005011005	BUKIT TINGGI 20-11-1975	L	GURU	Penata	III/c	01-04-2012	Bioteknologi Pertanian	S2	2008	24
10	Pamuji Waskito Raharjo, S.Pd, M.Pd, Si	198104232005011014	PANGKALPINANG 23-04-1981	L	GURU	Penata	III/c	01/10/2012	Fisika	S2/AV	2014	35
11	Sri Gantini, S.Pd	196902122005012009	BOGOR 12-02-1969	P	GURU	Penata	III/c	01-04-2013	Dunia Usaha dan Kop.	S1/AV	1996	24
12	Nuomi Ahyani, S.Pd	197511192005012008	PANGKALPINANG 19-11-1975	P	GURU	Penata	III/c	01-04-2013	Pend. Biologi	S1/AV	2001	28
13	Sunarti, S.Pi, MP	197901112005012006	PANGKALPINANG 11-01-1979	P	GURU	Penata	III/c	01-10-2009	Pend. Bahasa Indonesia	S2/AV	2009	30
14	Andik Supriyanto, S.Pi, MP	197903312005011008	TI. BALAI KARIMUN 31-03-1979	L	GURU	Penata	III/c	01-10-2013	Teknologi Hasil Perikanan	S2/AV	2009	24
15	Irpiani, S.Pd	197504172006042003	MADIUN 17-04-1975	L	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-10-2009	Pend. Bahasa Indonesia	S1/AV	1999	28
16	Rusmiyati, SP	197704252005012011	ARJOMANTAI 25-04-1974	P	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-04-2010	Budidaya Perikanan	S1	2001	33
17	Junaidiah, S.Ag	197707012006042004	REJOSARI 01-07-1977	P	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-04-2010	Pend. Agama Islam	S1/AV	2001	24
18	Dra. Maryana	196405022007012004	PANGKALPINANG 02-05-1964	P	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-04-2011	Pendidikan Sejarah	S1/AV	1992	36
19	Helli Meliani, S.T.P	197303302006042003	KIMAK BANGKA 30-03-1973	P	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-04-2011	Teknologi Hasil Perikanan	S1	1998	24
20	Hendra Younawan, S.H.S.Pd, Ek	197501272005011008	PANGKALPINANG 27-01-1975	L	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-10-2012	Pelayanan Niaga/Pend. Ekonomi	S1	1996/2012	24
21	Guswita, S.Pd	198308112009032008	PANGKALPINANG 11-08-1983	P	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-10-2013	Pend. Bahasa Inggris	S1/AV	2006	24
24	Nursubah, S.Pd	198411192006032001	PANGKALPINANG 19-11-1984	P	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-10-2013	Pend. Bahasa Indonesia	S1/AV	2008	28
25	Budi Utomo, S.Pd	197505112010011006	PEMALANG 11-05-1975	L	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-10-2013	Pend. Seni Musik	S1/AV	2002	36
27	Ekwati Ite Megasari, S.Pd	198408062010011009	SRAGEN 06-08-1984	P	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-10-2013	Pend. Matematika	S1/AV	2007	24
28	Agus Dayi, S.ST	198508062010011009	PANGKALPINANG 06-08-1985	L	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01-10-2013	Manajemen Agribisnis	DIV	2008	24
26	Arvyanto, S.ST	198405032010011015	ZEED 19-03-1983	L	GURU	Penata Muda Tk. I	III/b	01/10/2015	Manajemen Agribisnis	DIV	2008	28
27	Abdul Rahim, S.ST	198303192010011012	JAKARTA 03-03-1983	L	GURU	Penata Muda Tk. I	III/a	01-10-2010	Manajemen Agribisnis	DIV	2008	28
29	Dra. Anella Indrawati	196805092014072001	TANJUNG GUNUNG 09-05-1968	P	GURU	Penata Muda	III/a	01-04-2012	Tek. Penangk. Ikan/Pend. Biologi	S1	2012	35
30	Joko Santoso, S.Sl.Pi	196004072005011007	PANGKALPINANG 07-04-1960	L	GURU	Penata Muda	III/a	01/10/2015	Dakwah (Ushuluddin)	S1/AV	1992	14
31	Erdah Prihatini Isnawati, S.PKP	198302222005012006	TULLUNG AGUNG 22-02-1983	P	GURU	Pengatur Tki	II/d	01-10-2009	Permesinan Perikanan	DIV	2008	24
32	Teguh Iskandar, S.PKP	198110032006041009	PANGKALPINANG 03-10-1981	L	GURU	Pengatur Tki	II/d	01-10-2009	Penyuluhan dan Komunikasi Perikanan	S1	2015	26
												30





NO	MATA PELAJARAN	KELAS / SEMESTER / KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL (KKM)					
		X		XI		XII	
		1	2	3	4	5	6
<b>A</b>	<b>Muatan Nasional/Kelompok Wajib A</b>						
1.	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	75	75	75	75		
2.	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	75	75	75	75		
3,	Bahasa Indonesia	75	75	75	75		
4.	Matematika	75	75	75	75		
5.	Sejarah Indonesia	75	75	75	75		
6.	Bahasa Inggris	75	75	75	75		
<b>B</b>	<b>Muatan Kewilayahan/Kelompok Wajib B</b>						
1.	Seni Budaya (termasuk muatan lokal)	75	75	75	75		
2.	Kewirausahaan\Prakarya	75	75	75	75		
3.	Pendidikan Jasmani, Olah Raga dan Kesehatan	75	75	75	75		
<b>C</b>	<b>Kelompok C</b>						
	<b>C1. Dasar Bidang Keahlian (Peminatan)</b>						
1	Fisika	75	75	75	75		
2	Kimia	75	75	75	75		
3	Biologi	75	75	75	75		
	<b>C2. Dasar Program Keahlian</b>	75	75	75	75		
	<b>C3. Paket Keahlian</b>	75	75	75	75		

Tabel 3. Kriteria Ketuntasan Minimum mata Pelajaran Normatif dan adaptif

NO	MATA PELAJARAN	KELAS / SEMESTER / KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL (KKM)					
		X		XI		XII	
		1	2	3	4	5	6
<b>A</b>	<b>NORMATIF</b>						
1.	Pendidikan Agama					70	70
2.	Pendidikan Kewarganegaraan					75	75
3,	Bahasa Indonesia					80	80
4.	Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan					75	75
5.	Seni dan Budaya					70	70
<b>B</b>	<b>ADAPTIF</b>						
1.	Bahasa Inggris					70	70
2.	Matematika					75	75
3.	Ilmu Pengetahuan Alam					75	75

NO	MATA PELAJARAN	KELAS / SEMESTER / KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL (KKM)					
		X		XI		XII	
		1	2	3	4	5	6
4.	Fisika					70	70
5.	Kimia					70	70
6.	Ilmu Pengetahuan Sosial					70	70
7.	KKPI					70	70
8.	Kewirausahaan					70	70