



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
PENERAPAN ATO (APLIKASI TPS ONLINE) BERBASIS APLIKASI
ANDROID PADA PEMILIHAN UMUM GUNA MENGURANGI ANGKA
GOLPUT DI KELURAHAN MALAKAJI

BIDANG KEGIATAN
PKM PENERAPAN TEKNOLOGI

Diusulkan oleh :

Muh. Agung Haeruddin	(1829040023)	(Tahun Angkatan 2018)
Masri	(1527041012)	(Tahun Angkatan 2015)
Siti Fachira Isnaeni	(1865142005)	(Tahun Angkatan 2018)
Nuraeni	(1829141010)	(Tahun Angkatan 2018)

UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
MAKASSAR
2018

PENGESAHAN USULAN PKM-PENERAPAN TEKNOLOGI

- | | |
|--|---|
| 1) Judul Kegiatan | : Penerapan ATO (Aplikasi TPS Online) berbasis Aplikasi Android pada pemilihan umum Guna Mengurangi Angka Golput di indonesia |
| 2) Bidang kegiatan | : PKM-T |
| 3) Ketua Pelaksanaan Kegiatan | |
| a. Nama Lengkap | : Muh. Agung Haeruddin |
| b. NIM | : 1829040023 |
| c. Jurusan | : Pendidikan Teknik Elektro |
| d. Universitas/Institute/Politeknik | : Universitas Negeri Makassar |
| e. Alamat Rumah Dan No Tel./HP | : Jl. Sungai Kelara No. 35 Malakaji, Tompobulu, |
| f. Alamat Email | : agunghaeruddin005@gmail.com |
| 4) Anggota Pelaksanaan Kegiatan/penulis | : 3 orang |
| 5) Dosen Pendamping | |
| a. Nama Lengkap dan Gelar | : Dr. Mustari S. Lamada, S. Pd.,M.T. |
| b. NIDN | : 0005057513 |
| c. Alamat Rumah dan No. Telp/HP | : Kompleks BTN Minasa upa Blok E9/13Makas- |
| | 082325393666 sar , telp. 04113811183, hp. |
| 6) Biaya Kegiatan Total | |
| a. Dikti | : Rp 8.040.000 |
| b. Sumber Lain (Sebutkan...) | : Rp 0; Sumber Lain: |
| 7) Jangka Waktu Pelaksanaan | : 5 Bulan |

Makassar, 20-11-2018

Menyetujui
Wakil Dekan III
kegiatan,

Ketua pelaksanaan

((Dr. Ir. H. bakhani Rauf, M.T.))
NIP/NIK. 19611016 198803 1 006

(Muh. Agung Haeruddin)
NIM. 1829040023

Pembantu Rektor III

Dosen pendamping,

((Drs. H. Arifuddin Usman, M. kes.))
NIP/NIK. 19650313 199003 1 003

(Dr. Mustari S. Lamada, S.Pd.,M.T.)
NIDN. 000505751

DAFTAR ISI	
PENGESAHAN USULAN PKM-PENERAPAN TEKNOLOGI.....	i
DAFTAR ISI	i
RINGKASAN.....	ii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pemilihan Umum.....	3
2.2 Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia	4
2.3 Tingkat Partisipasi Pemilih Dari Tahun 1955-2014	3
2.4 Sasaran Aplikasi ATO	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	5
A. Tahap Persiapan	5
3.1 tahap analisis kebutuhan	5
3.1.1 tahap perancangan sistem	6
3.2 Pembuatan aplikasi	7
3.3 Pengujian <i>software</i> aplikasi	7
B. Tahap pelaksanaan.....	7
3.4 Penerapan pada PEMILU.....	8
3.5 Evaluasi.....	8
BAB IV	9
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	9
DAFTAR PUSTAKA	10
Lampiran 1. Biodata ketua, Anggota dan dosen pembimbing	11
Lampiran 2. Justifikasi anggaran kegiatan.....	19
SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI.....	1
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DARI MITRA	1

RINGKASAN

Pemilihan umum adalah suatu sarana demokrasi yang digunakan untuk memilih wakil-wakil rakyat untuk duduk sebagai anggota legislatif di MPR, DPR, DPD dan DPRD. Wakil rakyat tersebutlah yang akan memperjuangkan kepentingan rakyat dan daerahnya. Pemilihan Umum (PEMILU) juga merupakan sarana dari pelaksanaan kedaulatan rakyat yang diselenggarakan secara langsung, umum, bebas, rahasia, jujur dan adil guna menghasilkan pemerintahan negara yang demokratis berdasarkan Pancasila dan UUD 1945. Namun sebagian masyarakat enggan untuk ikut serta dalam PEMILU dan tidak ingin berpartisipasi dengan alasan-alasan tertentu, seperti malas ke TPS, tidak punya waktu ke TPS dan alasan-alasan lainnya.

dengan adanya permasalahan ini, kami akan memberikan solusi kepada pemerintah dengan penerapan Aplikasi TPS Online (ATO) guna mengurangi angka golput di Indonesia. karena alasan-alasan diatas seperti malas ke TPS dapat ditasi dengan aplikasi ini karena masyarakat akan dengan mudah memilih tanpa perlu ke TPS.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pemilihan umum adalah suatu sarana demokrasi yang digunakan untuk memilih wakil-wakil rakyat untuk duduk sebagai anggota legislatif di MPR, DPR, DPD dan DPRD. Wakil rakyat tersebutlah yang akan memperjuangkan kepentingan rakyat dan daerahnya. Pemilihan Umum (PEMILU) juga merupakan sarana dari pelaksanaan kedaulatan rakyat yang diselenggarakan secara langsung, umum, bebas, rahasia, jujur dan adil guna menghasilkan pemerintahan negara yang demokratis berdasarkan Pancasila dan UUD 1945.

Sesuai dengan Pasal 2 ayat (1) UUD 1945 menyatakan bahwa “Kedaulatan berada ditangan rakyat dan dilaksanakan menurut Undang Undang Dasar“. Makna dari kedaulatan ditangan Rakyat ini ialah rakyat memiliki kedaulatan, tanggung jawab, hak dan kewajiban untuk secara demokratis memilih pemimpin yang akan membentuk pemerintahan, guna mengurus dan melayani seluruh lapisan masyarakat, serta memilih wakil-wakil rakyat untuk mengawasi jalannya pemerintahan. Tetapi terkadang masyarakat enggan menggunakan hak pilihnya atau istilah yang sering kita gunakan adalah GOLPUT (Golongan Putih).

Golput di Indonesia sudah lama terjadi sejak pemilu tahun 1995, tetapi bahasannya baru mengemuka sejak pemilu 1971. Arief Budiman dalam Arbi Sanit (1992:46-47) menyatakan bahwa golput adalah sebuah identifikasi bagi mereka yang tidak puas dengan keadaan dan aturan main demokrasi yang diinjak-injak oleh partai politik dan pemerintah demi memenangkan pemilu dengan menggunakan aparat negara dengan cara di luar batas aturan main demokratis. Ketidakyakinan terhadap politik dan pemerintahan merupakan penyebab lain masyarakat yang memilih golput. Masyarakat yang sama sekali tidak melibatkan diri dalam kegiatan politik disebut sebagai apati (apathy). Masyarakat yang bersikap apatis adalah mereka yang tidak ikut pemilihan karena sikap acuh tak acuh dan tidak tertarik, atau kurang paham mengenai masalah politik. Ada juga karena tidak yakin bahwa usaha untuk mempengaruhi kebijakan pemerintah akan berhasil (Mariam Budiardjo, 2008:370).

Angka golput tahun indikasinya, tingkat kehadiran pemilih ketempat pemungutan suara (TPS) di beberapa daerah tidak sampai 70 persen berdasarkan hasil *cuick count* di Jawa Timur misalnya, partisipasi pemilih hanya ada diangka 62,23 persen dengan *margin of error* 1,33 persen. Demikian juga di Jawa Barat dimana partisipasi pemilih hanya 67,88 persen dan Sumatera Utara sebanyak 68,54 persen (KPU,2014). Berdasarkan survei dari CSIS dan lembaga survei cyrus network telah menetapkan persentase pemilih yang enggan menggunakan hak pilihnya pada pemilihan umum legislatif 2014. Dari hasil kalkulasi mereka melalui

metode penghitungan cepat, tingkat golongan putih pemilu tahun ini hampir menyentuh angka 25 persen(merdeka.com-2014)

Dari data diatas dapat disimpulkan bahwa tingkat golput di Indonesia masih sangat tinggi, tapi dengan penerapan aplikasi TPS online (ATO) tingkat golput dapat dikurangi atau bahkan dihilangkan. Aplikasi ini dapat didownload melalui APP store dan play store.

Keunggulan dari aplikasi ini selain dapat didownload secara gratis melalui play store, aplikasi ini juga dapat diakses dimana saja selama waktu pemilihan berlangsung tanpa harus datang ke TPS. Hanya dengan memasukkan NIK dan nomer kartu keluarga untuk log in ke aplikasi, didalam aplikasi ini terdapat pelindung data diri sehingga ATO tetap bersifat rahasia.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ditemukan, sehingga disusun beberapa rumusan masalah, yaitu:

1. Bagaimana penerapan ATO (Aplikasi TPS Online) pada pemilihan umum?
2. Bagaimanakah peningkatan angka golput di Indonesia tiap tahunnya?
3. Apa alasan masyarakat memilih untuk golput?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penyusunan proposal ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan masyarakat Indonesia yang tidak sempat datang ke TPS untuk memberikan suaranya.
2. Mengurangi angka golput di Indonesia.
3. Mengoptimalkan jumlah suara pada pemilihan umum di setiap daerah.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pemilihan Umum

Pemilihan umum adalah salah satu cara dalam sistem demokrasi untuk memilih wakil-wakil rakyat yang akan duduk di lembaga perwakilan rakyat, serta salah satu bentuk pemenuhan hak asasi warga negara di bidang politik. Pemilu dilaksanakan untuk mewujudkan kedaulatan rakyat. Sebab, masyarakat tidak mungkin memerintah secara langsung. Karena itu, diperlukan cara untuk memilih wakil rakyat dan pemerintah suatu negara selama jangka waktu tertentu. Pemilu dilaksanakan dengan menganut asas langsung, umum, bebas, rahasia, jujur, dan adil. Permasalahan yang sering terjadi di Indonesia saat pemilu berlangsung adalah Golput.

2.2 Tingkat Partisipasi Pemilih Dari Tahun 1955-2014

Berdasarkan survei yang dilakukan KPU didapatkan data partisipasi masyarakat pada PEMILU dan data golput dari tahun 1955-2014 sebagai berikut:

Tabel 1: *tingkat partisipasi dan golput*

NO	TAHUN PEMILU	TINGKAT PARTISIPASI	TINGAT GOLPUT
1	1955	91,10%	8,60%
2	1971	96,60%	3,40%
3	1977	96,50%	3,50%
4	1982	96,50%	3,50%
5	1987	96,40%	3,60%
6	1992	95,10%	4,90%
7	1997	93,60%	6,40%
8	1999	92,60%	7,30%
9	PILEG 2004	84,10%	15,90%
10	PILPRES 2005 - PUTARAN I	78,20%	21,18%
11	PILPRES 2005 - PUTARAN II	76,60%	23,40%
12	PILEG 2009	70,70%	29,30%
13	PILPRES 2009	71,70%	28,30%
14	PILEG 2014	75,20%	24,80%
15	PILPRES 2014	70,90%	29,10%

Dari data diatas yang diperoleh melalui rappler.com yang bersumber dari KPU "IMPLIKASI GOLONGAN PUTIH DALAM PERSPEKTIF PEMBANGUNAN DEMOKRASI DI INDONESIA". dapat disimpulkan bahwa

pada tahun 1955-1999 jumlah golput stabil dibawah 10%, barulah pada PILEG tahun 2004 jumlah golput mulai meningkat, hingga PILPRES tahun 2014.

2.3 Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia

Meningkatnya pembangunan infrastruktur jaringan mendorong masyarakat dapat dengan mudah mencoba berbagai aplikasi dan konten digital baru yang tersedia. Jika sebelumnya layanan telepon langsung dan pesan singkat (*Short Messaging Service-SMS*) banyak digunakan, saat ini layanan yang lebih banyak digunakan adalah aplikasi-aplikasi *instant messaging*, panggilan telepon melalui internet (*Voice Over Internet Protocol - VoIP*), dan tentunya media sosial.

Di sisi lain, televisi konvensional memang masih menjadi raja, tetapi jumlah konsumen situs video *streaming*, *tv online*, maupun tv internet berlangganan juga terus meningkat. Adanya perkembangan teknologi yang terstruktur juga terlihat dengan adanya transformasi digital di sektor pemerintahan. Perkembangan teknologi dimanfaatkan untuk meningkatkan pelayanan publik. Aplikasi yang dimaksud antara lain *Lapor!*, *Jakarta Smart City*, serta layanan *Satu Data* yang jika dikelola dengan baik dan digunakan sesuai fungsinya dapat memperbaiki transparansi dan efektivitas pelayanan publik(TIKOM SMPN 2 Sobang-2013).

2.4 keadaan Mitra

permasalahan yang selalu dialami oleh mitra adalah Golput. Lokasi mitra yang merupakan daerah pedesaan selalu mengalami permasalahan Golput tiap tahunnya karena kurangnya kesadaran masyarakat setempat untuk dating ke TPS untuk memilih, dengan alasan-alasan seperti malas ke TPS dan alasan cuaca yang tidak memungkinkan.

Selain permasalahan diatas terdapat fakta bahwa 80 % masyarakat di Malakaji telah memiliki atau menggunakan android hal tersebut mendukung penerapan ATO di Malakaji.

2.5 Sasaran Aplikasi ATO

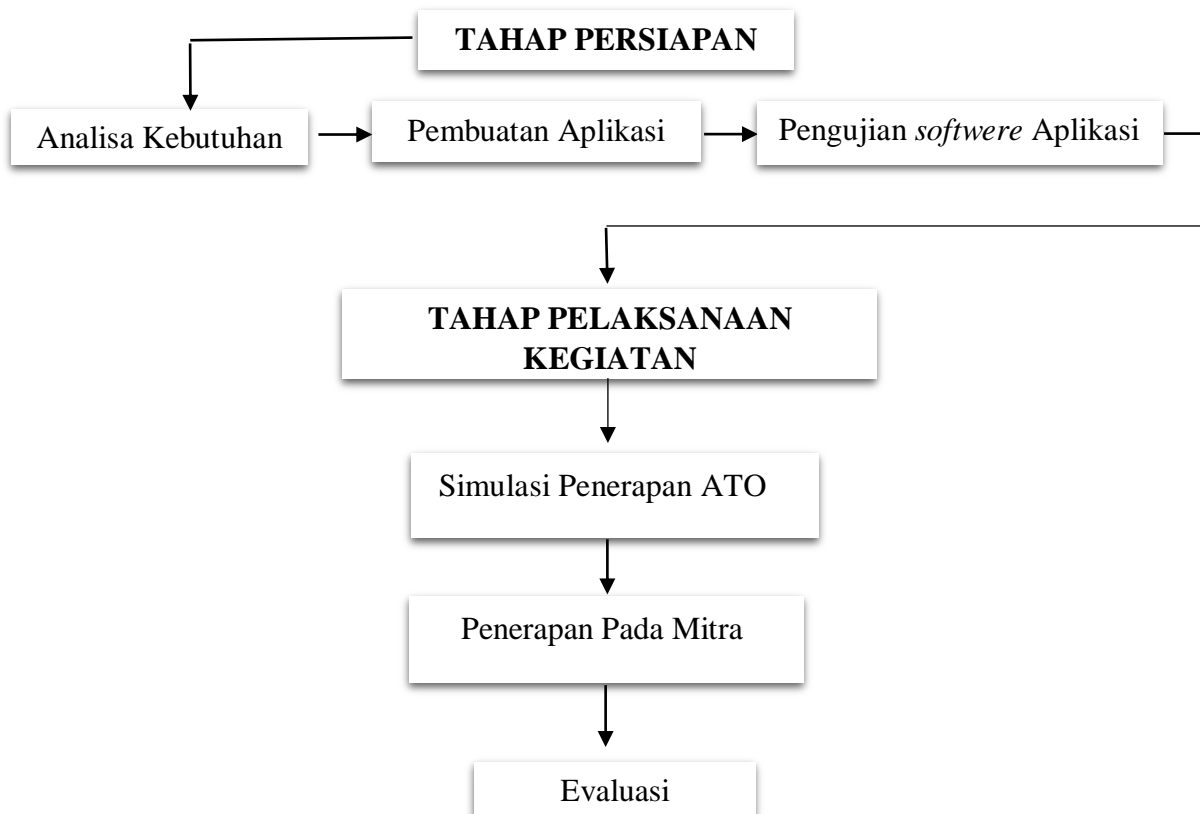
Berdasarkan data pada keadaan mitra diatas permasalahan yang dialami setiap PEMILU berlangsung adalah tingkat golput yang tinggi, dan seperti yang kita ketahui bahwa yang membuat masyarakat goput karena mereka malas ke TPS dan tidak sempat ke TPS, itu merupakan alasan yang paling sering terdengar dari masyarakat.

Jadi sasaran aplikasi ATO adalah masyarakat Malakaji yang tidak sempat atau malas ke TPS, agar mereka tetap dapat berpartisipasi dalam pemilihan umum, dengan demikian jumlah golput dapat dikurangi dan jumlah pemilih dan persentasi angka suara dapat dioptimalkan.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Bagan metode pelaksanaan pembuatan ATO (aplikasi TPS online)



3.1 Tahap Persiapan

sebelum masuk dalam tahap pelaksanaan kegiatan, terdapat beberapa persiapan yang harus dilakukan untuk menciptakan sistem yang efektif. Persiapan tersebut adalah sebagai berikut:

1. pengumpulan data berupa hasil survei
survei untuk pengumpulan data dilakukan di kelurahan Malakaji kec. Tompobulu kab. Gowa sebagai sampel yang akan dimasukkan kedalam aplikasi
2. perancangan konsep dan desain aplikasi
perancangan konsep dan desain aplikasi sangat diperlukan karena akan mengefisienkan dan memudahkan saat pelaksanaan kegiatan

3.2 Tahap Analisis Kebutuhan

analisa kebutuhan sistem merupakan tahap yang paling penting dalam suatu pengembangan sebuah aplikasi. Karena kesalahan pada tahap analisis sistem akan menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutnya. Dengan adanya proses ini,

diharapkan dapat menentukan sejauh mana aplikasi yang dibuat tersebut dapat mencapai target. Dari proses tersebut akan dihasilkan suatu gambaran sistem yang kemungkinan memiliki kesalahan kesalahan ataupun kelemahan-kelemahan sehingga dimungkinkan melakukan perbaikan.

Pada analisa kebutuhan sistem akan dibagi menjadi 2 bagian diantaranya sebagai berikut:

3.2.1 Analisa Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional berisi proses-proses apa saja yang nantinya dapat dilakukan oleh sistem pada aplikasi, dibutuhkan sebuah sistem yang mampu melakukan fungsi-fungsi seperti:

- a. sistem mampu berjalan dengan baik saat running.
- b. Aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kontrol pengguna aplikasi.

3.2.2 Analisa Kebutuhan Non Fungsional

Aspek non fungsional adalah aspek diluar fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak.

1. Perangkat keras

Perangkat keras yang dibutuhkan sebagai sarana penunjang dalam pembuatan *Aplikasi TPS Online* (ATO) ini, berupa seperangkat PC(*Personal Computer*) atau laptop yang dapat mendukung proses pemrograman dan pembuatan aplikasi.

2. Perangkat lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini dalam pemrosesan data dari sistem yang diusulkan adalah:

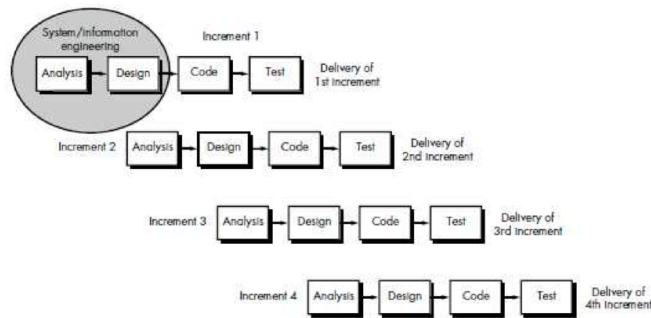
- a. Android studio + SDK (*Software development Kit*) untuk pembuatan dan pemrograman aplikasi
- b. Java SE(*standard edition*) development kit, aplikasi pendukung pembuatan aplikasi dari android studio, dengan menyimpan data hasil pemrograman, dan MySQL sebagai *Relational Database Management System* atau *DBMS*
- c. Corel draw X7 untuk melakukan desain gambar untuk aplikasi
- d. Adobe photoshop untuk melakukan pengolahan gambar

3.2.3 tahap perancangan sistem

aplikasi ini dirancang menggunakan proses model *incremental*. Dalam metode ini *client* mengidentifikasi secara garis besar layanan yang diberikan sistem. Model proses *incremental* mempunyai fase-fase perancangan arsitektur *software*, yaitu: penentuan kebutuhan, spesifikasi kebutuhan, perancangan arsitektur *software*, dan desain *software* dengan pengkodean serta pengujian [IAN-06].

Kelebihan dari model proses ini antara lain adalah proses *development* yang cepat lebih mudah dalam mengetahui kebutuhan pengguna, dan *resource* yang dibutuhkan untuk melakukan perubahan

terhadap perangkat lunak yang yang dikembangkan lebih sedikit [IAN-11:33]. Proses pengembangan menggunakan model proses *incremental* ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1: Model proses *incremental*

3.3 Pembuatan Aplikasi

pembuatan aplikasi adalah pekerjaan detail dari beberapa pemrograman-pemrograman dari fitur satu aplikasi. Aplikasi ATO ini berbasis aplikasi android, dimana pembuatan *software* aplikasi dan pemrograman menggunakan android studio + SDK (*Software development Kit*) yang merupakan salah satu aplikasi pendukung pembuatan aplikasi untuk android. Selain itu, dalam pengolahan dan penyimpanan data untuk pembuatan aplikasi ini digunakan java SE (*standard edition*) Sebagai *database management sistem*.

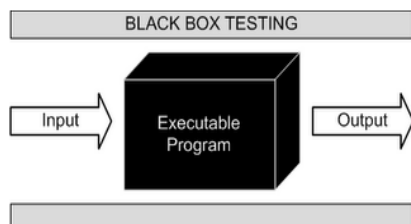


Gambar 2: logo aplikasi ATO

3.4 Pengujian *Software* Aplikasi

Tujuan dari tahap pengujian adalah untuk mengetahui *bug* serta *error* pada program sehingga meminimalisir kesalahan sebelum aplikasi rilis. Teknik pengujian *software* menggunakan teknik *black box testing*.

Teknik *black box testing* adalah teknik untuk melakukan testing tanpa mengetahui internal aplikasi dan hanya menguji aspek dasar dari sistem dengan tidak atau sedikit hubungannya dengan *source code*.



Gambar 3: *black box testing*

3.5 Tahap Pelaksanaan

Pada tahap ini kami akan mulai melaksanakan dan menerapkan ATO pada pemilu, setelah mendapat izin penerapan dari pemerintah.

3.6 Simulasi Penerapan ATO

Simulasi penerapan ATO dilaksanakan di kelurahan Malakaji Kec. Tompobulu Kab. Gowa sebagai mitra dari Proposal kami.

3.7 Penerapan Pada PEMILU

setelah pengujian software selesai dan memenuhi syarat, pada tahap ini, aplikasi yang telah dibuat, dalam hal ini ATO akan diterapkan pada PEMILU jika telah mendapat persetujuan dari pemerintah.

3.8 Evaluasi

Evaluasi kegiatan mencakup tiga aspek target evaluasi, yaitu sistem pelaksanaan kegiatan, sistem testing dan penerapan. Evaluasi sistem pelaksanaan kegiatan dilakukan setiap dilakukan pemilihan umum untuk menciptakan sistem pelayanan yang paling efektif dan efisien setiap pemilu berlangsung. Evaluasi dilakukan untuk menghasilkan software aplikasi dengan validasi pengguna ATO yang optimal.

BAB IV

BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Tabel 2: *Rekapitulasi biaya*

No	Jenis pengeluaran	Nilai (Rp)
1.	Peralatan penunjang	Rp 1.500.000
2.	Biaya habis pakai	Rp 2.305.500
3.	Biaya perjalanan	Rp 580.000
4.	Lain lain	Rp 2.250.000
5.	Total biaya	Rp 6.635.500

4.2 Jadwal Kegiatan

Tabel 3: *jadwal kegiatan*

No	Deskripsi kegiatan	Waktu pelaksanaan																			
		Bulan-1				Buan-2				Bulan-3				Bulan-4				Bulan-5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Merancang aplikasi																				
2	Survei lapangan																				
3	Pengumpul an data																				
4	Analisis dan penafsiran data																				
5	Merancang aplikasi																				
6	Pengadaan alat dan bahan																				
7	Membangu n aplikasi																				
8	Pemrogram an aplikasi																				
9	Pembatan <i>softwere</i> aplikasi																				
10	Penginputa n data																				
11	Pengujian <i>softwere</i> aplikasi																				

Lampiran 1. Biodata ketua, Anggota dan dosen pembimbing

1.1 Ketua Tim

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muh. Agung Haeruddin
2	Jenis Kelamin	laki laki
3	Program Studi	pend. Teknik Informatika dan Komputer
4	NIM	1829040023
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Makassar 6 Agustus 2000
6	Alamat E-mail	agunghaeruddin@gmail.com
7	Nomor Telp/HP	082 291 448 884

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Inpres Lojong	SMP Negeri 1 Tompobulu	MAN Malakaji
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-lulus	2006-2012	2012-2015	2015-2018

C. Kegiatan yang sedang/pernah di ikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Pelatihan	peserta	Menara pinisi 23-september- 2018
2			
3			

D. Penghargaan Yang pernah Diterima

No	Jenis penghargaan	pihak pemberi penghargaan	tahun
1			
2			

Semua data yang tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan **PKM-T**

Makassar, 21-November 2018
Pengusul

(Muh. Agung Haeruddin)

1.2 Anggota Tim

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Masri
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Pendidikan teknologi pertanian
4	NIM	1527041012
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Lauwa, 29 Mei 1996
6	Alamat E-mail	Masri.hairuddin29@gmail.com
7	Nomor Telpn/HP	085 255 522 736

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 34 Paconne	SMPN 1 Belopa	SMAN 1 Blop
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-lulus	2006-2012	2012-2015	2015-2018

C. Kegiatan yang sedang/ pernah di ikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Pelatihan	Panitia	Menara pinisi 23-september- 2018
2			
3			

D. Penghargaan Yang pernah Diterima

No	Jenis penghargaan	pihak pemberi penghargaan	tahun
1			
2			

Semua data yang tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan **PKM-T**

Makassar, 21-November 2018
pengusul

(Masri)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Siti Fachira Isnaeni
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Ilmu Administrasi Negara
4	NIM	1865142005
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sungguminasa, 6 November 2000
6	Alamat E-mail	-
7	Nomor Telp/HP	082 187 331 977

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Center Malakaji	MTs Yapit Malakaji	MAN Malakaji
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-lulus	2006-2012	2012-2015	2015-2018

C. Kegiatan yang sedang/pernah di ikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Pelatihan		
2			
3			

D. Penghargaan Yang pernah Diterima

No	Jenis penghargaan	pihak pemberi penghargaan	tahun
1			
2			

Semua data yang tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan **PKM-T**

Makassar, 21-November 2018
pengusul

(Siti Fachira Isnaeni)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nuraeni
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik komputer
4	NIM	1829141010
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Malakaji, 17 September 2000
6	Alamat E-mail	
7	Nomor Telp/HP	085 230 224 896

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Inpres Lojong	SMP Negeri 1 Tompobulu	MAN Malakaji
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-lulus	2006-2012	2012-2015	2015-2018

C. Kegiatan yang sedang/pernah di ikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Pelatihan	peserta	Menara pinisi 23-september- 2018
2			
3			

D. Penghargaan Yang pernah Diterima

No	Jenis penghargaan	pihak pemberi penghargaan	tahun
1			
2			

Semua data yang tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan **PKM-T**

Makassar, 21-November 2018
pengusul

(Nuraeni)

1.3 Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dr. Mustari S. Lamada S.Pd, M.T
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	19750305 200501 1 001
5	NIDN	0005057513
5	Tempat dan Tanggal	Rantelimpong, 05 Mei 1975
6	E-mail	mustarilamada@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	0411-3811183/082325393666

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Institusi	Universitas Negeri Makassar	Universitas Gajah Mada	Universitas Negeri Yogyakarta
Bidang Ilmu	Pendidikan Teknik Elektro	Teknik Elektro (Sistem Komputer dan Informatika)	Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Tahun Masuk-	1994-2000	2001-2004	2009-2017

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

NO	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Hasil Program Penerapan Ipteks Kepada Masyarakat dan Industri Rumah Tangga	Pemanfaatan Mesin Reeling Listrik pada Pengrajin benang Sutra Desa Buntu Barana Kecamatan Curio Kabupaten Enrekang	22-24 Mei 2008 Hotel Millenium Jakarta
2.	Seminar Nasional Pendidikan Teknologi dan Kejuruan “Strategi Pengembangan PTK dalam Rangka Percepatan Pembangunan Ekonomi Nasional”	Implementasi Program Virtual Laboratory Electricity pada Mata Pelajaran Rangkaian Listrik SMK	22 November 2008 Auditorium Amanagappa UNM Makassar
3.	Seminar Nasional Pendidikan	Pengembangan Media Learning Instruksional	11 Desember 2010 Fakultas

	Teknologi dan Kejuruan “Isu-Isu Terkini Pendidikan Kejuruan di Indonesia”	Rangkaian Listrik Menggunakan Virtual Laboratory	Teknik Unesa Surabaya
4.	International Seminar on Education “Road to World-Class School”	Implementation Project Based Learning on the Web Programming Course in SMK SBI	17 Januari 2011 Auditorium Udiklat PT. PLN Pasuruan Jawa Timur
5.	International Conference on Vocational Education dan Training (ICVET)	The Development Of Learning Model Of Web Programming Course With Project Based Learning	14 Mei 2014 Pascasarjana dan FT Universitas Negeri Yogyakarta
6.	Seminar Nasional Lembaga Penelitian UNM	Need analysis Pembelajaran ELearning Berbasis MOODLE di SMKN 1 Liliraja Kabupaten Soppeng	13 Juni 2015 Ruang Teater Menara Phinisi UNM
7.	International Conference on Education and Technology	Needs Analysis Project Based Learning in Programming Webcourses at Informatics and Computer Engineering Education UNM	20 Agustus 2015 Ruang Teater Menara Phinisi UNM
8.	Seminar Nasional Penerapan Hasilhasil penelitian Lamlit UNM	Analisis Kebutuhan Pembelajaran berbasis project pada mata kuliah web programming	Agustus 2017 Ruang teater Menara Phinisi

D. Penghargaan dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun
1.	Juara I LKTI Tingkat Universitas	UNM	Makassar 1997
2.	Juara II KTI Wilayah C2	Unima	Tondano 1997
3.	Juara I LKTI Tingkat Universitas	UNM	Makassar 1998
4.	Juara I LKTI C2	UNM	Makassar 1998
5.	Finalis LKTI PIMNAS X di UNDIP	UNM	Makassar 1998
6.	Juara I LKTI Tingkat Universitas	UNM	Makassar 1999

7.	Juara I LKTI Wilayah C2	UNHAS	Makassar 1999
8.	Finalis LKTI PIMNAS XI di UNJ Jakarta	Dikti	Jakarta 1999
9.	Finalis Lomba Karya Tulis Widya Utama PIMNAS XI di UNJ Jakarta	Dikti	Jakarta 1999
10.	Piagam Penghargaan TechnoGerma Kerjasama Indonesia Jerman	TechnoGerma Jerman	Jakarta 1999
11.	Piagam Penghargaan Lomba Karya Tulis Ilmiah Telekomunikasi	Indosat	Jakarta 1999

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dan pengajuan Hibah PKM-M.

Makassar, 18 November 2018
Pendamping,

Dr. Mustari S. Lamada S.Pd, M.T
NIP. 19750305 200501 1 001

Lampiran 2. Justifikasi anggaran kegiatan

2.1 Peralatan penunjang

No	Jenis pengeluaran	Biaya (Rp)
1	sewa komputer selama 5 bulan	Rp1.000.000
2	sewa printer selama satu bulan	Rp500.000
Jumlah		Rp1.500.000

2.2 Bahan habis pakai

No	Jenis pengeluaran	Biaya (Rp)
1	kertas A4 2 rim	Rp88.000
2	tinta printer hitam 5 Botol	Rp150.000
3	tinta printer warna 3 Botol	Rp102.000
4	Map plastik 2 lusin	Rp46.000
5	Buku log penelitian 2 buah	Rp30.000
6	Buku log keuangan 1 buah	Rp10.000
7	Paket internet 5 bulan	Rp750.000
8	Penjepit kertas 12 biji	Rp36.000
9	Map arsip 3 buah	Rp36.500
10	Amplop 5 lembar	Rp10.000
11	Materai 7 lembar	Rp42.000
12	Jilid proposal, laporan Kemajuan dan laporan Akhir	Rp30.000
13	Sewa Domain selama 6 bulan	Rp100.000
14	Hosting	Rp875.000
Jumlah		Rp2.305.500

2.3 Perjalanan

No	Jenis pengeluaran	Biaya (Rp)
1	survei ke mitra	Rp380.000
2	implementasi ke mitra	Rp200.000
Jumlah		Rp580.000

2.4 Lain-lain

No	Jenis pengeluaran	Biaya (Rp)
1	pengujian <i>software</i> 4 kali	Rp800.000
2	maintence 2 kali	Rp1.000.000
3	dokumentasi kegiatan dan <i>software</i>	Rp450.000
4	dokumen laporan	Rp200.000
Jumlah		Rp2.250.000
Jumlah total		Rp6.635.500



KEMENTRIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR (UNM)

Alamat: Jalan A. P. Pettarani Makassar
Telpon: 869834-86854-860468 Fax. 868794

Laman: www.unm.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muh. Agung Haeruddin
NIM : 1829040023
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa proposal program kreatifitas mahasiswa penerapan teknologi (PKM-T) saya dengan judul:
penerapan ATO (Aplikasi TPS Online) berbasis aplikasi amdroid pada pemilu guna mengurangi golput di Indonesia yang diusulkan untuk tahun anggaran 2018 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar benarnya.

Makassar, 20 November 2018
yang menyatakan,

Mengetahui
Pembantu Rektor Bidang kemahasiswaan
Universitas Negeri Makassar

(Prof. Dr. H. Henri Tahir.,SH., MH.)
NIP. 19590102 198702 1 001

(Muh. Agung Haeruddin)
NIM. 1221040008

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DARI MITRA

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Kaharuddin syam, S. Sos

Pimpinan Mitra : Kelurahan malakaji

Bidang Kegiatan : Penerapan Teknologi(PKM-T)

Alamat : Jl. Sungai kelara No 35, Malakji

Dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerjasama dengan pelaksana kegiatan PKM – Penerapan teknologi, penerapan ATO (Aplikasi TPS Online) berbasis aplikasi android pada pemilu guna mengurangi angka golput di Indonesia

Nama ketua tim pengusul : Muh. Agung Haeruddin

No Induk Masiswa : 1829040023

Program studi : Pendidikan Teknik Informatika

Nama Dosen pendamping : Dr. Mustari S. Lamada, S. Pd.,M.T.

Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar

Guna menerapkan dan/atau mengembangkan itek pada tempat kami.

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara pihak mitra dan pelaksana program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kota, tanggal-bulan-tahun

Yang menyatakan,

(Kaharuddin syam, S. Sos)

Dena lokasi mitra kerja

