DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	2
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
BAB 4. HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	7
BAB 5. PENUTUP	8
DAFTAR PUSTAKA	9
Lampiran 1. Penggunaan Dana	
Lampiran 2. Bukti-Bukti Pendukung Kegiatan	

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pentingnya kesehatan seringkali diabaikan oleh masyarakat, ini menyebabkan rendahnya upaya tindakan preventif akan suatu penyakit. Ditambah dengan mahalnya upaya untuk pengobatan suatu penyakit mendorong terbentuknya kegiatan Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu). Posyandu merupakan salah satu bentuk upaya kesehatan bersumber daya masyarakat yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk, dan bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan, guna memberdayakan masyarakat dan memberi kemudahan masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar, utamanya untuk memercepat penurunan angka kematian ibu dan bayi (Taufiq Rohman, S.Pd.I, 2019).

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia membuat program posyandu yaitu pengukuran berat dan tinggi badan bayi usia 1-5 tahun (balita) bulanan di posyandu dengan menggunakan Kartu Menuju Sehat (KMS). KMS memuat kurva pertumbuhan normal anak berdasarkan indeks *antropometri* berat badan menurut umur. Semakin tinggi pelayanan kesehatan terhadap masyarakat diharapkan akan semakin meningkat derajat kesehatan masyarakat (Napirah et al., 2016).

Dalam melaksanakan atau mendukung program bulanan yaitu posyandu, tentunya harus adanya partisipan yaitu masyarakat yang khususnya memiliki balita. Dalam program posyandu untuk balita setiap bulan, pengukuran berat dan tinggi badan adalah hal yang tidak dapat dikesampingkan. Di Indonesia banyak dipasarkan alat untuk mengukur berat badan dan tinggi badan pada bayi hanya saja alat ukurnya masih manual dan masih terpisah-pisah antara satu dengan yang lainnya. Dalam perekapan data juga masih menggunakan alat tulis manual. Sebuah penelitian membahas tentang sistem yang dikembangkan generasi muda Indonesia teknologi tinggi badan dan berat badan bayi dibangun dengan mikrokontroler yang dapat menyelesaikan permasalahan ini yaitu sistem alat ukur berat badan, tinggi badan dan suhu badan di posyandu berbasis *andorid* (Fajaryati et al., 2018).

Dari hal tersebut, kami memiliki gagasan untuk membuat sebuah sistem pengukuran berat badan, tinggi badan, dan perekapan data balita secara otomatis yang memudahkan kegiatan posyandu. Untuk membangun sistem pengukuran berat badan, tinggi badan, dan perakapan data balita secara otomatis ini, diperlukan beberapa komponen utama salah satunya adalah arduino. Arduino adalah sebuah *prototyping platform* berlisensi terbuka yang didasarkan pada kemudahan penggunaan perangkat keras dan perangkat lunak serta merupakan papan rangkaian elektronik yang bersifat *open source* dengan komponen utama sebuah *chip* mikrokontroler dengan jenis AVR dari perusahaan Atmel (Yatmono, 2017).

Sistem pengukuran ini juga memiliki fitur *monitoring* tumbuh kembangnya balita melalui grafik mirip dengan Kartu Menuju Sehat (KMS), dilengkapi dengan adanya fitur penyimpanan data balita untuk memudahkan perekapan data bagi kader posyandu yang menggunakan antarmuka *Andorid*, serta sistem informasi berbasis *website* untuk pantauan kesehatan secara *realtime* oleh bidan dan bidan dapat mengajukan bantuan PMT (Pemberian Makanan Tambahan) untuk ibu dan anak. *User Interface* atau tampilan antarmuka pengguna merupakan bagian yang penting dalam sebuah sistem atau aplikasi. Antarmuka adalah bagian sistem yang digunakan untuk berinteraksi langsung dengan pengguna (Ghiffary et al., 2018).

Program ini didasarkan pada hal tersebut dengan berfokus pada pengukuran berat dan tinggi badan balita yang dilengkapi grafik pertumbuhan serta fitur rekap data bagi kader, dan menggunakan antarmuka Andorid sebagai sistem monitoring dan kontrol pada alat pengukuran berat dan tinggi badan balita secara otomatis. Dilengkapi dengan sistem informasi berbasis website untuk pantauan kesehatan secara realtime oleh bidan dan bidan dapat mengajukan bantuan PMT (Pemberian Makanan Tambahan) untuk ibu dan anak. Untuk orang tua juga dilengkapi aplikasi android sebagai edukasi tentang ibu dan anak dan dapat mengunduh pengisia buku KIA (Kartu Ibu dan Anak) serta dapat mengkonsultasikan pada menu chat kepada kader atau bidan yang berkaitan. Secara ringkas inovasi karsa cipta ini dinamakan BY-PRO.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Beberapa penelitian terkait yang dijadikan referensi dan cauan pada kegiatan ini diantaranya adalah penelitian yang dilakukan oleh Heri Arbianto tahun 2018 (Arbianto, 2018) yang berjudul "Rancang Bangun Alat Pengukur Berat Badan dan Tinggi Badan Balita Dengan Metode *Antropometri* Berbasis Arduino Uno". Dalam penelitian ini menjelaskan alat pengukur berat badan dan tinggi badan balita dengan metode *indeks antropometri* berbasis arduino uno. Dengan menggunakan *sensor ultrasonic* yang berfungsi untuk mengetahui tinggi badan balita dan *sensor load cell* untuk mengetahui berat badan balita. Kemudian dalam menampilkan hasil dari *sensor ultrasonic*, *sensor load cell* dan *arduino uno* sebagai komponen utama untuk menghasilkan data ideal, kurang ideal, dan obesitas pada balita menggunakan LCD (Liquid Crystal Display).

Penelitian berikutnya yang dilakukan oleh Cahyono dan Suprayitno tahun 2018 (Fajaryati et al., 2018) yang berjudul "Alat Ukur Berat Badan, Tinggi Badan dan Suhu Badan Di Posyandu Berbasis Andorid". Pada

penelitian ini perancangan alat terdiri dari *arduino uno* sebagai pengolah data, *sensor load cell* (berat), *sensor ultrasonik* (tinggi) dan *sensor ds18b20* (suhu) kemudian data angka hasil pembacaan akan berkomunikasi serial menggunakan *bluetooth hc05* selanjutnya akan ditampilkan pada aplikasi *smartphone Android* dalam bentuk data angka.

Dari penelitian tersebut gagasan ini dapat direalisasikan dimana dalam penggunaan sensor untuk mengukur berat dan tinggi badan balita dengan menggunakan sensor load cell bridge untuk pengukuran berat badan dan sensor optocoupler sebagai pengukur tinggi badan balita. Adanya penambahan fitur untuk melihat grafik pertumbuhan layaknya Kartu Menuju Sehat (KMS) dan bagi kader posyandupun dilengkapi fitur perekapan data balita.

2.2. Landasan Teori

a. Arduino Uno

Menurut Abdul Kadir (2013: 16), *Arduino Uno* adalah salah satu produk berlabel arduino yang sebenarnya adalah suatu papan elektronik yang mengandung mikrokontroler ATMega328 (sebuah keping yang secara fungsional bertindak seperti sebuah komputer). *Arduino Uno* merupakan papan *mikrokontroler* yang mempunyai 14 pin *input* dari *output digital* dimana 6 pin *input* tersebut dapat digunakan sebagai *output* PWM dan 6 pin *input analog*, 16 MHz *osilator kristal*, koneksi USB, *jack power*, ICSP *header*, dan tombol reset. Gambar *Arduino Uno* dapat dilihat pada gambar 2.2.1.



Gambar 2.1. Arduino Uno

(Sumber: https://www.arduino.cc/en/products/counterfeit)

b. Sensor Berat (Load Cell)

Load cell merupakan komponen utama pada sistem timbangan digital. Saat sensor load cell diberi beban pada inti besi maka nilai resistansi di strain gauge-nya akan berubah yang dikeluarkan melalui tiga buah kabel. Dimana satu kabel sebagai sinyal keluaran ke kontrolernya dan yang dua kabel sebagai eksitasi. Sebuah load cell terdiri dari konduktor, strain gauge, dan wheatstone bridge. Gambar load cell bridge dapat dilihat pada gambar 2.2.



Gambar 2.2. Sensor berat (load cell)

(Sumber: https://ecadio.com/jual-sensor-load-cell-timbangan-1-kg)

c. Modul Optocoupler

Optocoupler adalah komponen elektronika yang berfungsi sebagai penghubung berdasarkan cahaya optik. Pada dasarnya optocoupler terdiri dari 2 bagian utama yaitu transmitter yang berfungsi sebagai pengirim cahaya optik dan receiver yang berfungsi sebagai pendeteksi sumber cahaya. Optocoupler juga dikenal dengan sebutan Optoisolator, Photocoupler atau Optical Isolator. Masing-masing bagian optocoupler (transmitter dan receiver) tidak memiliki hubungan konduktif rangkaian secara langsung tetapi dibuat sedemikian rupa dalam satu kemasan komponen. Gambar optocoupler dapat dilihat pada gambar 2.3.



Gambar 2.3. Modul Optocoupler

(Sumber: https://www.amazon.com/CC-JJ-Groove-Optocoupler-Motor-Measuring/dp/B01M3P5NTW)

d. Bluetooth HC-05

HC-05 merupakan sebuah modul Bluetooth SPP (Serial Port Protocol) yang mudah digunakan untuk komunikasi serial wireless (nirkabel) yang mengkonversi port serial ke Bluetooth. HC-05 menggunakan modulasi bluetooth V2.0 + EDR (Enchanced Data Rate) 3 Mbps dengan memanfaatkan gelombang radio berfrekuensi 2,4 GHz. Modul ini dapat digunakan sebagai slave maupun master. HC-05 memiliki 2 mode konfigurasi, yaitu AT mode dan Communication mode. AT mode berfungsi untuk melakukan pengaturan konfigurasi dari HC-05. Sedangkan Communication mode berfungsi untuk melakukan komunikasi bluetooth dengan piranti lain. Gambar bluetooth HC-05 dapat dilihat pada gambar 2.1.



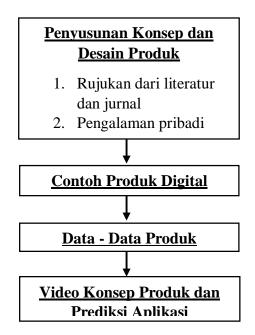
Gambar 2.4. Bluetooth HC-05

(Sumber: http://kedairobot.com/bluetooth/273-serial-port-bluetoothmodule-master-slave-hc-05.html)

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah dengan membuat metode pelaksanaan, dimana metode pelaksanaan tersebut akan menjelaskan secara garis besar urutan yang akan dilaksanakan. Berikut kerangka kerja dijelaskan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Gambar Metode Pelaksanaan

3.1. Penyusunan Konsep dan Desain Produk

Penyusunan konsep dan desain ini merupakan langkah awal membuat sketsa rancangan awal desain alat pengukur berat dan tinggi badan balita serta *user interface* dari aplikasi *andorid* yang dilengkapi dengan sistem informasi berbasis *website*, penyusunan konsep dan desain ini berdasarkan:

a. Literatur dan Jurnal

Pada tahap ini mencari rujukan bagaimana membuat alat ukur berat dan tinggi badan balita serta perekapan data secara otomatis dengan menggunakan antarmuka *andorid* pada literatur maupun jurnal terdahulu.

b. Pengalaman Pribadi

Selain mencari rujukan melalui literatur dan jurnal yaitu dengan pengalaman pribadi di lingkungan sekitar yang masih menggunakan alat ukur manual maupun otomatis dengan menampilkan hasil pengukuran dilayar LCD.

3.2. Contoh Produk Digital

Pada tahap selanjutnya yaitu dengan melakukan penelusuran digital untuk mendapatkan contoh produk atau alat yang setara yang pernah diproduksi. Dari hasil penelusuran tersebut mendapatkan salah satu contoh produk yang pernah dibuat oleh kelompok Program Kemitraan Masyarakat yang beranggotakan Pauladie Susanto, S.Kom., M.T., Dr. Susijanto Tri Rasmana, S.Kom., M.T., dan Weny Indah Kusumawati, S.Kom., M.MT. dari STIKOM Surabaya yang dilaksanakan pada tahun 2018 dengan membuat sistem informasi untuk memantau tumbuh kembang balita. Berikut contoh alat untuk mengukur berat dan tinggi badan balita beserta sistem informasi berbasis desktop yang ditujukan pada Gambar 3.2 berikut ini:



Gambar 3.2 Sistem Pengukuran Berat dan Tinggi Badan serta Aplikasi Tumbuh Kembang Balita

Sumber: Laporan Akhir Program Kemitraan Masyarakat STIKOM Surabaya

3.3. Data – Data Produk

Dari beberapa contoh produk yang dijadikan referensi tentunya yang setara dengan produk yang akan direncanakan sebagai perbandingan. Beberapa hasil ulasannya sebagai berikut yang ditampilkan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Hasil Ulasan Produk yang Setara Sebagai Perbandingan

Peneliti	Pengukur	Pengukur	Hasil	Penyimpanan
Tenenti	Tinggi	Berat	Pengukuran	Data
	Sensor	Load Cell	Tampil pada	Tidak ada
Heri	Ultrasonik		layar LCD	penyimpanan
Arbianto			(Liquid	data secara
(2018)			Crystal	otomatis
			Display)	
	Sensor	Load Cell	Tampil pada	Menggunakan
	Ultrasonik		layar layar	andorid untuk
Cahyono			LCD (Liquid	menampilkan
dan			Crystal	hasil
Suprayitn			Display) dan	pengukuran
o (2018)			platform	dan tidak untuk
			andorid	penyimpanan
				data
	Detektor	Timbanga	Tampil pada	Ada pada
Pauladie	ketinggian	n digital	layar layar	sistem
			LCD dan	informasi
Susanto,			Sisten	berbasis
S.Kom., M.T. dkk			Informasi	desktop yang
			berbasis	bisa dicetak
(2018)			desktop	menjadi file
				excel.

Dari hasil ulasan data – data pada Tabel 3.1 dapat kita simpulkan bahwa masih ada peluang yang dapat dikembangkan dari beberapa produk di atas. Pada BY-PRO untuk pengukur tinggi atau panjang pada balita menggunakan modul *optocoupler* yang tidak mengandung frekuensi sinyal

layaknya *sensor ultrasonic* dan bisa dikendalikan secara otomatis dengan memasukkan kode program pada mikrokontroler. Hasil pengukuran selain ditampilkan pada LCD juga di tampilkan pada sistem *andorid*, dimana sistem *andorid* tersebut dapat sekaligus mengontrol alat untuk melakukan pengukuran dan perekapan data balita secara otomatis untuk memantau tumbuh kembangnya balita. Data balita yang tersimpan dapat di cetak menjadi file pdf yang tidak bisa dirubah secara manual.

3.4. Video Konsep Produk dan Prediksi Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan dengan konsep virtual dan digital dalam aplikasi alat yang dihasilkan melalui video. Video tersebut berisikan animasi untuk merealisasikan produk yang direncanakan dimulai dari desain, alur kerja, proses pembuatan, dan produk dalam visualisasi digital.

Berikut ini adalah susunan gambar dari *storyboard*, yang ditunjukkan pada Tabel 4.1.

Table 4.1 Storyboard

5	PEN-190	Menampilkan video animasi 2D tentang keunikan dan kebaruan BY-PRO	02.36 - 03.55
6	& BA-600 SSS BRA-600 SSSS	Menampilkan video animasi 2D tentang proses pembuatan BY-PRO dengan komponen alat muncul bergantian	03.56 - 05.00
7	Enginera Can Magandan	Menampilkan video animasi 2D tentang cara penggunaan BY-PRO dengan komponen alat muncul bergantian	05.01 - 06.02
8	EST-PED Congrisona Probise CHRO Bag Magnerbal ?	Menampilkan video animasi 2D tentang prediksi BY-PRO bagi masyarakat	06.03 - 06.54
9	ANGEOTA TIM PROP NO ANGEOTA TIM ANGEOTA TIM PROP NO ANGEOTA TIM ANGEOT	Menampilkan video animasi 2D foto tim dari PKM-KC	06.55 - 07.00

BAB 4

HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS

Pada tahap laporan akhir ini beberapa hasil yang telah dicapai diantaranya adalah :

1. Video alur perwujudan produk BY-PRO yang dibuat berdasarkan *storyboard* yang telah disusun dan sudah di *upload* pada kanal Youtube dan akun sosial media anggota tim PKM-KC.

2. Artikel ilmiah mengenai video perancangan konseptual BY-PRO yang sudah di submit pada Jurnal Informatika, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

Selanjutnya adalah potensi khusus yang dihasilkan dari kegiatan ini yaitu Rancangan Produk yang apabila direalisasikan akan memberikan beberapa manfaat diantaranya:

- 1. Alat ukur tinggi badan, berat badan, dan pendataan balita berbasis arduino dengan antar muka *android* yang dilengkapi dengan sistem informasi berbasis *website* sehingga memudahkan kader posyandu dalam perekapan data.
- 2. Pengoperasian cukup menggunakan sistem *andorid* yang terhubung ke alat dengan menggunakan *bluetooth*. Hal ini dapat menciptakaan program bulanan posyandu lebih nyaman, aman, efisien, mudah, dan dapat digunakan ketika dalam keadaan normal ataupun pandemik COVID-19.
- 3. Apabila Ide Produk ini nantinya direalisasikan, maka akan dilakukan pengurusan HKI terkait rancangan produk.

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari video alur perwujudan produk BY-PRO diatas, didapat kesimpulan sebagai berikut :

- 1. Alat ukur tinggi badan, berat badan, dan pendataan balita berbasis arduino dengan antar muka android dan dilengkapi dengan sistem informasi berbasis *website*.
- 2. Penggabungan komponen *mikrokontroler* dan sistem android dengan memberikan perintah perintah program guna mengendalikan alat ukur tinggi, berat, dan pendataan balita secara otomatis yang diterapkan di posyandu. Sehingga dalam pengoprasiannya cukup menggunakan sistem andorid yang terhubung ke alat dengan menggunakan *bluetooth*.
- 3. Diharapkan mampu menciptakaan program bulanan posyandu lebih nyaman, aman, efisien, mudah, dan dapat digunakan dalam keadaan normal atau ketika dalam keadaan pandemik seperti COVID-19.

5.2 SARAN

Diharapkan pada tahap berikutnya untuk pembuatan alat BY-PRO sehingga dapat di terapkan dan dapat mempermudah kegiaatan posyandu.

DAFTAR PUSTAKA

- Arbianto. (2018). RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR BERAT BADAN DAN TINGGI BADAN BALITA DENGAN METODE ANTROPOMETRI BERBASIS ARDUINO UNO. Makasar.
- Fajaryati, N., Santoso, D., Waluyanti, S., & Baiti, A. A. (2018). Studi Penelusuran Alumni Teknik Elektronika D3 sebagai Upaya Peningkatan Mutu Penyelenggaraan Program Studi. *Elinvo (Electronics, Informatics, and Vocational Education)*, 3(1), 25–30. https://doi.org/10.21831/elinvo.v3i1.20221
- Ghiffary, M. N. El, Susanto, T. D., & Prabowo, A. H. (2018). Analisis Komponen Desain Layout, Warna, dan Kontrol pada Antarmuka Pengguna Aplikasi Mobile Berdasarkan Kemudahan Penggunaan (Studi Kasus: Aplikasi Olride). *Jurnal Teknik ITS*, 7(1). https://doi.org/10.12962/j23373539.v7i1.28723
- Napirah, M. R., Rahman, A., & Tony, A. (2016). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Pemanfaatan Pelayanan Kesehatan Di Wilayah Kerja Puskesmas Tambarana Kecamatan Poso Pesisir Utara Kabupaten Poso. *Jurnal Pengembangan Kota*, 4(1), 29. https://doi.org/10.14710/jpk.4.1.29-39
- Taufiq Rohman, S.Pd.I, M. P. (2019). BAB II Tinjauan Pustaka ESI. *Psikologi Perkembangan*, *October* 2013, 1–224. https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004
- Yatmono, S. (2017). Pengembangan Aplikasi User Interface Android Untuk Pengukur Jarak Berbasis Arduino Dan Bluetooth. *Pengembangan Aplikasi User Interface Android Untuk Pengukur Jarak Berbasis Arduino Dan Bluetooth*, *1*(2), 134–138. https://doi.org/10.21831/jee.v1i2.17417

LAMPIRAN

Lampiran 1. Penggunaan Dana

A. Habis Pakai

	K	Kuota Inte	rnet	
Tanggal	<u>Uraian</u>	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
			(Rp)	(Rp)
11-08-2020	Kuota 6 GB	3	71.000	213.000
18-08-2020	Kuota 6 GB	3	71.000	213.000
25-08-2020	Kuota 6 GB	3	71.000	213.000
01-09-2020	Kuota 6 GB	3	71.000	213.000
08-09-2020	Kuota 6 GB	3	72.000	216.000
15-09-2020	Kuota 6 GB	3	72.000	216.000
22-09-2020	Kuota 6 GB	3	72.000	216.000
	TOTA	L		1.500.000
		PRODU	K	
01-09-2020	Edit Desain	1	1.500.000	1.500.000
15-09-2020	Edit Video	1	1.500.000	1.500.000
	TOTA	L		3.000.000
	PENYIM	IPANAN S	SOFT FILE	
18-08-2020	Penyimpanan	1	500.000	500.000
	Cloud			
	TOTA	L		500.000

No	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1	Kuota Internet	1.500.000
2	Produk	3.000.000
3	Penyimpanan Soft File	500.000
	TOTAL	5.000.000

B. Dokumentasi Penggunaan Dana

11-08-2020

** TICOM CELL ** 11/08/2020 08:06 STRUK PEMBELIAN KUOTA AXIS : AXIS 12GB 30 Hari NOMINAL Rp 71.000 **JENIS** : 083806096042 ADMIN Rp 0 Rp 71.000 HARGA REF: 290908062116046347 www.ticom.hol.es ** TICOM CELL ** 11/08/2020 11:56 STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB 0MG 30 Hari : 081327461926 Rp 71.000 JENIS NOMINAL ADMIN NOMOR Rp 0 HARGA Rp 71.000 REF: 83007346369388493 www.ticom.hol.es ** TICOM CELL ** STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB 0MG 30 Hari : 082297967250 **JENTS** NOMTNAI Rp 71.000 NOMOR ADMIN Rp 0 Rp 71.000 HARGA REF : 20220542744530123 www.ticom.hol.es 18-08-2020 ** TICOM CELL ** 18/08/2020 07:14 STRUK PEMBELIAN KUOTA AXIS JENIS : AXIS 12GB 30 Hari NOMINAL Rp 71.000 ADMIN HARGA NOMOR s: 083806096042 Rp 71.000 REF: 99970930001175 www.ticom.hol.es ** TICOM CELL ** 18/08/2020 10:26 STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB OMG 30 Hari NOMINAL JENIS Rp 71.000 : 081327461926 Rp 0 Rp 71.000 HARGA REF: 46622717459016358 www.ticom.hol.es

STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB OMG 30 Hari : 082297967250 JENIS NOMINAL Rp 71.000 NOMOR ADMIN Rp 0 Rp 71.000 HARGA REF: 44577685501820472 www.ticom.hol.es 25-08-2020 ** TICOM CELL ** 25/08/2020 09:40 STRUK PEMBELIAN KUOTA AXIS : AXIS 12GB 30 Hari NOMINAL Rp 71.000 Rp 0 **JENTS** : 083806096042 ADMIN HARGA Rp 71.000 REF : 1763777879965852 www.ticom.hol.es ** TICOM CELL ** 25/08/2020 14:56 STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG NOMINAL Rp 71.000 JENIS : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB 0MG 30 Hari Rp 0 Rp 71.000 NOMOR : 081327461926 ADMTN HARGA REF: 020714000126973474 www.ticom.hol.es ** TICOM CELL ** 25/08/2020 17:15 STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB OMG 30 Hari : 082297967250 NOMINAL JENIS Rp 71.000 ADMIN HARGA Rp 0 Rp 71.000 REF: 0061003456214628

01-09-2020

01/09/2020 07:48

STRUK PEMBELIAN KUOTA AXIS

JENIS : AXIS 12GB 30 Hari : 083806096042 NOMINAL Rp 71.000 ADMIN NOMOR Rp 71.000 HARGA

REF: 99970919129233

www.ticom.hol.es

** TICOM CELL ** 01/09/2020 13:26

STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG

: Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB 0MG 30 Hari Rp 71.000 JENIS NOMOR : 081327461926

ADMIN HARGA Rp 0 Rp 71.000

REF : 020881000128528841

www.ticom.hol.es

** TICOM CELL ** 01/09/2020 15:15

STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG

: Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB 0MG 30 Hari : 082297967250 NOMINAL Rp 71.000 JENIS

Rp 0 Rp 71.000 HARGA

REF : 51004120818643

NOTA NO			01/	
BANYAKNYA	-0	BARANG	HARGA	JUMLAH
	Edifing	Desain	(,500-000)	1,500,000
			0	
			lumiah Pn	1000 000
			Julijan Kp	1.500 .000
Tanda	Terima		Hormat kami	

08-09-2020

** TICOM CELL ** 08/09/2020 19:48

STRUK PEMBELIAN KUOTA AXIS

: AXIS 12GB 30 Hari : 083806096042 NOMINAL ADMIN Rp 72.000 Rp 0 Rp 72.000 JENIS NOMOR

HARGA

REF : 02077700012757983

www.ticom.hol.es

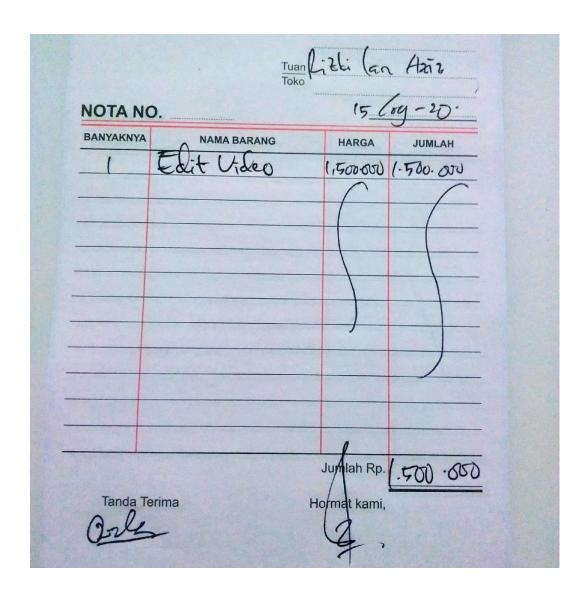
** TICOM CELL ** 08/09/2020 09:26

STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG

: Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB 0MG 30 Hari : 081327461926 Rp 72.000 Rp 0 Rp 72.000 NOMINAL JENIS ADMIN HARGA

REF : 5100405115730

** TICOM CELL ** 08/09/2020 10:15 STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG JENIS : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB 0MG 30 Hari NOMINAL Rp 72.000 Rp 0 Rp 72.000 NOMOR : 082297967250 HARGA REF : 5100408866553 www.ticom.hol.es 15-09-2020 ** TICOM CELL ** 15/09/2020 13:18 STRUK PEMBELIAN KUOTA AXIS : AXIS 12GB 30 Hari NOMINAL Rp 72.000 JENIS ADMIN HARGA Rp 0 : 083806096042 REF: 3577022769047599 www.ticom.hol.es 15/09/2020 08:25 ** TICOM CELL ** STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB OMG 30 Hari : 082297967250 NOMINAL Rp 72.000 JENIS NOMOR ADMTN Rp 0 Rp 72.000 HARGA REF: 0061003439514115 www.ticom.hol.es ** TICOM CELL ** 15/09/2020 15:22 STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB 0MG 30 Hari : 081327461926 NOMINAL Rp 72.000 Rp 0 Rp 72.000 JENIS HARGA REF: 0061003439559367 www.ticom.hol.es



20-09-2020

HID28701360 / 14.09.2020

Tagihan telah dibayar pada 20.09.2020

Pembeli:

Nama: Forum Asisten

Alamat: Jl. Letjend Pol. Soemarto, Watumas, Purwanegara, Kec. Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53127

Negara: Indonesia

Penjual:

Perusahaan: PT. WEB MEDIA TECHNOLOGY INDONESIA

Kode perusahaan: 032992034 TIN No.: 03.299.203.4-071.000

Alamat: Jalan Palagan Tentara Pelajar No 81 Jongkang, Sariharjo, Ngaglik, Sleman | Indonesia 55581

Telp/No HP: +62 2742920443

Jenis Order Jumlah (Periode) Harga Diskon Total

Perpanjang Hosting - Setiap Tahun (Bayar Setiap Rp. - Rp. 452.060,00 faamikompurwokerto.org 12 Bulan) 452.060,00

VAT 10% Rp. 47.940,00

Total Rp. 500.000,00

22-09-2020

** TICOM CELL ** 22/09/2020 11:18

STRUK PEMBELIAN KUOTA AXIS

JENIS : AXIS 12GB 30 Hari NOMINAL : Rp 72.000 NOMOR : 083806096042 ADMIN : Rp 0 HARGA : Rp 72.000

REF : 3635164950115635

www.ticom.hol.es

** TICOM CELL **

22/09/2020 08:29

STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG

JENIS : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB OMG 30 Hari NOMINAL : Rp 72.000 NOMOR : 081327461926 ADMIN : Rp 0 HARGA : Rp 72.000

REF : 51004028305002

** TICOM CELL **

STRUK PEMBELIAN KUOTA TELKOMSEL TELKOMSEL VOUCHER JATENG

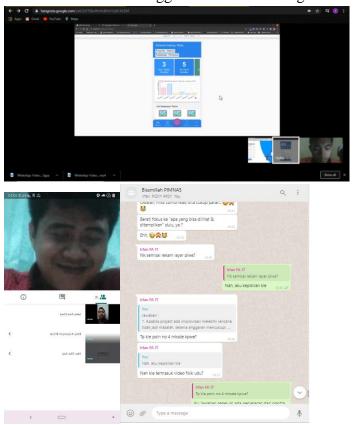
JENIS : Vcr Jateng! 9GB Flash + 2GB OMG 30 Hari NOMINAL : Rp 72.000 ADMIN : Rp 0 HARGA : Rp 72.000 REF : 0061003436122723

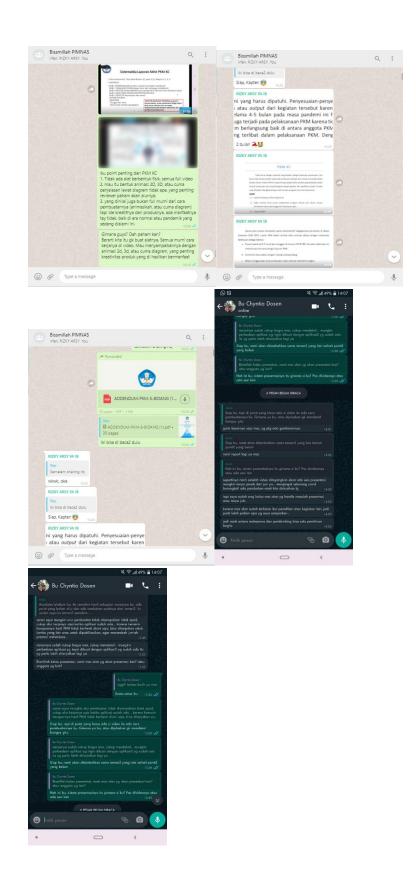
WWW.ticom.hol.es

.....

Lampiran 2. Bukti-Bukti Pendukung Kegiatan

1. Bukti Diskusi Antar Anggota dan Pembimbing PKM-KC

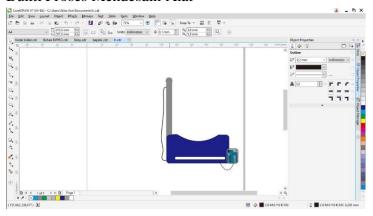




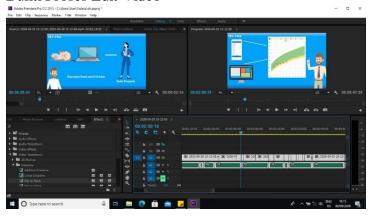
2. Bukti Mengikuti Bimbingan PKM Dari Pusat



3. Bukti Proses Mendesain Alat



4. Bukti Proses Edit Video



5. Bukti Upload Video



6. Bukti Submit Artikel di Jurnal Nasional

