



PROTEKSI ISI PROPOSAL

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi proposal ini dalam bentuk apapun kecuali oleh pengusul dan pengelola administrasi penelitian

PROPOSAL PENELITIAN 2018

ID Proposal: 83915e80-0aad-440b-9067-7def5c076066
Rencana Pelaksanaan Penelitian: tahun 2019 s.d. tahun 2019

1. JUDUL PENELITIAN

E-business Cooperation dengan Multi Produsen (IKM, UKM dan PKK) dalam memanfaatkan Media MIT App Inventor dan Web Bootstrap sebagai Platform untuk meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Probolinggo

Bidang Fokus RIRN / Bidang Unggulan Perguruan Tinggi	Tema	Topik (jika ada)	Rumpun Bidang Ilmu
Teknologi Informasi dan Komunikasi	Pengembangan sistem/platform berbasis Open Source	Sistem TIK e-Business	Teknik Informatika

Kategori (Kompetitif Nasional/ Desentralisasi/ Penugasan)	Skema Penelitian	Strata (Dasar/ Terapan/ Pengembangan)	SBK (Dasar, Terapan, Pengembangan)	Target Akhir TKT	Lama Penelitian (Tahun)
Penelitian Kompetitif Nasional	Penelitian Dosen Pemula	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	SBK Riset Pembinaan/Kapasitas	2	1

2. IDENTITAS PENGUSUL

Nama, Peran	Perguruan Tinggi/ Institusi	Program Studi/ Bagian	Bidang Tugas	ID Sinta	H-Index
MOH. AINOL YAQIN Ketua Pengusul	Universitas Nurul Jadid	Teknik Informatika		6106424	0
ABDULLAH AL ANIS S.Pd, M.Pd Anggota Pengusul 1	Universitas Nurul Jadid	Pendidikan Bahasa Inggris		6109943	0

3. MITRA KERJASAMA PENELITIAN (JIKA ADA)

Pelaksanaan penelitian dapat melibatkan mitra kerjasama, yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan penelitian, mitra sebagai calon pengguna hasil penelitian, atau mitra investor

Mitra	Nama Mitra
-------	------------

4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Luaran Wajib

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
1	Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional Terakreditasi	accepted/published	NJCA (Nusantara Journal of Computer and its Applications)

Luaran Tambahan

Tahun Luaran	Jenis Luaran	Status target capaian (<i>accepted, published, terdaftar atau granted, atau status lainnya</i>)	Keterangan (<i>url dan nama jurnal, penerbit, url paten, keterangan sejenis lainnya</i>)
--------------	--------------	---	--

5. ANGGARAN

Rencana anggaran biaya PPM mengacu pada PMK yang berlaku dengan besaran minimum dan maksimum sebagaimana diatur pada buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi 12.

Total RAB 1 Tahun Rp. 19,990,000

Tahun 1 Total Rp. 19,990,000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Biaya Satuan	Total
HONOR	Jasa Pembuatan interface Program	Perhari	10.00	120,000	1,200,000
HONOR	Jasa Pembuatan Aplikasi	Perhari	10.00	164,000	1,640,000
HONOR	Jasa Analisa Program	Perhari	10.00	100,000	1,000,000
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA	Domain Hosting	Paket	1.00	1,500,000	1,500,000
BELANJA BAHAN	Langganan Internet	Perbulan	12.00	300,000	3,600,000
BELANJA BAHAN	ATK	Paket	1.00	150,000	150,000
BELANJA BAHAN	Proposal	Bendel	4.00	150,000	600,000
BELANJA BAHAN	Publikasi	Bendel	4.00	150,000	600,000
BELANJA BAHAN	Penyelenggaraan Seminar Hasil	Bendel	1.00	700,000	700,000
BELANJA BAHAN	Modul Sistem	Buku	5.00	50,000	250,000
BELANJA BAHAN	Laporan Akhir	Bendel	4.00	150,000	600,000
BELANJA BAHAN	Hardisk Eksternal	Buah	1.00	900,000	900,000
BELANJA BAHAN	Flashdisk 16 Giga	Buah	1.00	200,000	200,000
BELANJA BAHAN	Account PlayStore	PerAkun	1.00	1,000,000	1,000,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Perjalanan ke Perpustakaan	Pulang pergi	7.00	200,000	1,400,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Perjalanan ke Perpustakaan	Pulang pergi	2.00	200,000	400,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Perjalanan ke Daerah IKM, UKM dan PKK	Pulang pergi	9.00	250,000	2,250,000
BELANJA PERJALANAN LAINNYA	Perjalanan ke Daerah IKM, UKM dan PKK	Pulang pergi	8.00	250,000	2,000,000

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan.

RINGKASAN

Lapangan pekerjaan yang pada zaman sekarang sangat sulit didapat sehingga beberapa orang atau kelompok membuat usaha sendiri atau disebut berkewirausahaan, penerapan kegiatan ini banyak diwadahi dalam bentuk Industri Kecil Menengah (IKM), Usaha Kecil dan Menengah (UKM) dan Pembinaan Kesejahteraan Keluarga (PKK). Akan tetapi kesulitannya adalah dalam segi pemasaran, produk yang unik dan bagus tidak banyak tahu sehingga daya jualnya minim dan laba tidak besar, produk tersebut merupakan potensi lokal yang tidak terjajah dan perlu dikembangkan. Dari permasalahan tersebut, dibuatlah aplikasi *E-business Cooperation* dengan Multi Produsen berbasis *MIT App Inventor* dan *Web bootstrap*, yang dapat membantu dan mempermudah dalam mewadahi produk untuk dikenalkan ke daerah-daerah diluar bahkan bisa *go Internasional*. Penelitian ini bekerja sama dengan Perpustakaan Kab. Probolinggo, karena instansi tersebut bertanggung jawab dalam segi pengembangan IKM, UKM dan PKK di Kab Probolinggo. Aplikasi ini menggunakan dua media yaitu Website diimplementasikan dengan *Web Bootstrap* dan berbasis *Android mobile* dengan menggunakan *MIT App Inventor*. Dengan menggunakan dua media ini, dapat menyentuh segala aspek masyarakat yang sesuai dengan kebutuhan zaman globalisasi. Formulasi konsep teknologi ini, memberikan kemudahan pada *user* atau multi-produsen, yaitu dapat mengelola produk-produk tersebut dan mengetahui produk-produk yang sudah dibeli oleh konsumen. Dengan adanya aplikasi tersebut memberikan kemudahan pada pihak kedua yaitu multi-produsen dalam memasarkan dan mengontrol barang tersebut dengan mudah dan efektif, karena sistem menggunakan *E-business Cooperation* (Kerjasama Bisnis) saling menguntungkan, membantu dan sama-sama meningkatkan produk pada setiap multi-produsen.

Kata kunci maksimal 5 kata

Multi-produsen, web, android, *E-business Cooperation*

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

LATAR BELAKANG

Krisis moneter telah menjadi momok yang selalu membayangi bangsa ini, meski pada tahun 2009 Indonesia mengalami kenaikan pertumbuhan ekonomi akan tetapi, kemiskinan kerawanan pangan dan kekurangan gizi masih menjadi topik yang serius dan tetap dengan kesenjangan besar antara provinsi dan kabupaten [1]. Hal ini salah satunya disebabkan oleh Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Indonesia masih berada di peringkat 113, turun dari posisi awal yaitu 110 sebelumnya. UNDP (United Nations Development Programme) mencatat, IPM Indonesia 2015 sebesar 0,689 dan berada di tingkat 113 dari 188 negara di dunia. IPM ini meningkat sekitar 30,5 persen dalam 25 tahun terakhir. Namun, di saat yang bersamaan, UNDP melihat ada sejumlah indikator kesenjangan yang bertolak belakang dengan peningkatan IPM tersebut. Pertama, tingkat kemiskinan dan kelaparan. UNDP mencatat, ada sekitar 140 juta orang

Indonesia yang hidup dengan biaya kurang dari Rp. 20 ribu per hari dan 19,4 juta orang menderita gizi buruk. [2].

Pada saat ini penanaman yang efektif dengan menumbuhkan kewirausahaan, karena Kewirausahaan telah diadopsi di seluruh dunia, sebagai strategi untuk memfasilitasi partisipasi ekonomi di antara anak muda [3]. Statistik pada Indonesia mempunyai kekuatan pada *networking* [4],



Gambar 1.1 Statistik Kewirausahaan Indonesia 2018

Pada Kabupaten Probolinggo kewirausahaan adalah IKM, UKM dan PKK, akan tetapi kesulitan di segi pemasaran dan mengenalkan produk secara luas. Dengan Perkembangan Teknologi Informasi saat ini telah berkembang sangat cepat [5], media yang akan digunakan adalah internet sehingga semua tidak terbatas dengan tempat waktu, semua transaksi dapat dilaksanakan dengan efektif, efisien, tepat sasaran yang *sustainability*. Agar lebih mempermudah pihak kedua yaitu Multi Produsen tersebut pendidikan teknologi [6] sangat penting untuk lebih mempermudah *user* dalam mengelolah barangnya.

Maka dari itu, pembangunan aplikasi *E-business Cooperation* dengan Multi Produsen berbasis *MIT App Inventor* dan *Web bootstrap* merupakan sebuah terobosan kreatif-inovatif untuk menjawab persoalan bangsa kita dari perekonomian. Karena aplikasi tersebut sebagai media pemasaran berbasis *online*, sesuai dengan kekuatan Kewirausahaan Indonesia 2018 adalah *networking*. Di mulai dari itu, daerah-daerah lain bahkan Negara luar tahu dengan produk-produk hasil industri sendiri yang tidak kalah bagus dengan barang *import*.

1.1 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem yang sudah membentuk *E-business Cooperation* dengan Multi Produsen (IKM, UKM dan PKK) dalam

pemanfaatkan Media *MIT App Inventor* dan *Web Bootstrap* sebagai *Flatform* untuk meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Probolinggo.

1.2 Tujuan

Tujuan Penelitian ini adalah membuat dan membangun sistem yang sudah membentuk *E-business Cooperation* dengan Multi Produsen (IKM, UKM dan PKK) dalam pemanfaatan Media *MIT App Inventor* dan *Web Bootstrap* sebagai *Flatform* untuk meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Probolinggo, sehingga pihak ketiga yaitu Multi Produsen dapat terwadahi dalam segi pemasaran dan dapat mengelolah barangnya dengan secara *sustainability*.

1.3 Urgensi Penelitian

Penelitian ini sangat dibutuhkan oleh pihak Perpustakaan Kab. Probolinggo, karena salah satu yang IKM, UKM dan PKK di daerah Kab. Probolinggo belum ada sistem yang terikat terutama dalam segi pemasaran secara global dan sebagai pihak yang bertanggung jawab dalam memajukan pihak Produsen. Jadi, urgensi penelitian untuk dilaksanakan.

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti. Bagan dapat dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait

Pemilihan penelitian terkait mengambil beberapa point penting dari judul, yaitu tentang objeknya yaitu konsep dari e-Business, IKM dan UKM pada aplikasi dan ibu-ibu PKK yang dapat menghasilkan produk. Jurnal yang pertama tentang kepercayaan suatu bisnis jual beli *online*, yaitu " *A Meta-analysis of Online Trust Relationships in E-commerce* " [7]. Jurnal ini menjelaskan peran kepercayaan *online* dalam perdagangan elektronik, dimana terdapat Analisis dari 16 hubungan berpasangan yang berasal dari 150 studi empiris yang melibatkan kepercayaan *online* mengungkapkan bahwa kepercayaan online memiliki signifikan pada beberapa hal misalnya privasi yang dirasakan, kualitas layanan yang dirasakan dan konsekuensi (misalnya, loyalitas, niat pembelian berulang). Meski demikian ada beberapa analisis tambahan yaitu tampilan dari web tersebut harus menarik dan user friendly.

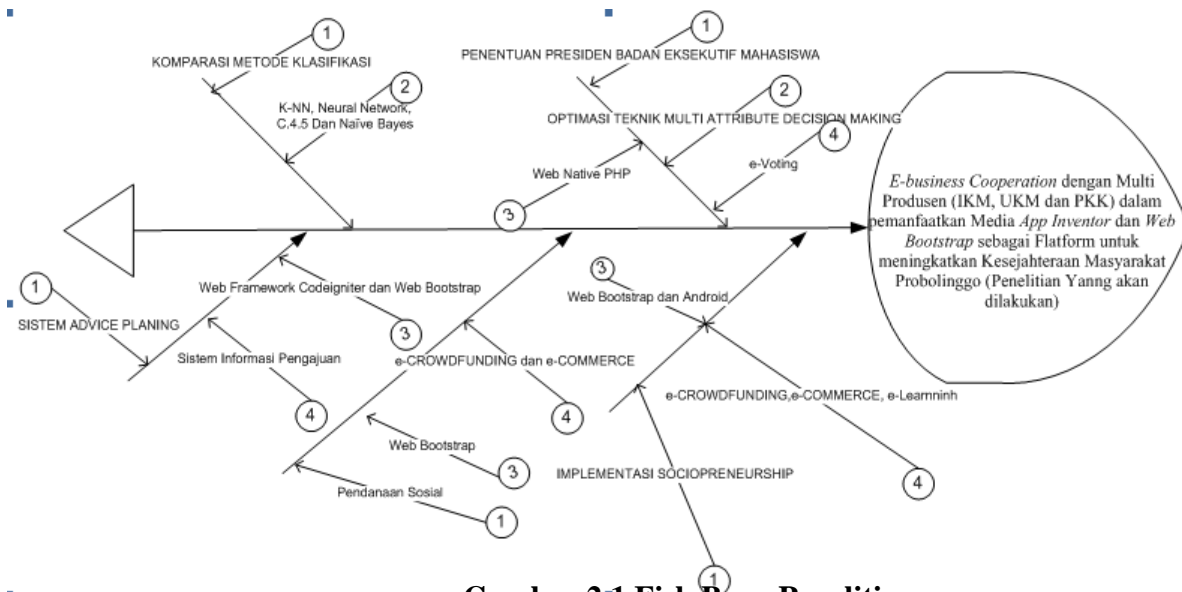
Jurnal terkait berikutnya tentang IKM dan UKM [8]. Pedagangan adalah dibawah Disperindagkop DIY, akan tetapi dalam memberikan fasilitas terhadap IKM dan UKM masih belum maksimal sehingga dibuatlah sistem *e-Commerce* dengan menggunakan ZACHMAN FRAMEWORK yang menggunakan media website sebagai wadahnya. Dan pengujian sistem tersebut untuk pengujian analisi mencapai 100% dan pengujian *usability* uji coba untuk responden pembeli nilai 3.3 mencapai 3.1 nilai IKM. Hal tersebut menunjukkan kepuasan masyarakat.

Selanjutnya tentang PKK [9], Awal mula pembuatan roti ubi talas oleh Ibu PKK desa Tg.Gusta digunakan sendiri, pada saat lebaran atau hari besar lainnya, supaya dapat menambah penghasilan maka dibuatlah sistem *online* sebagai pemasaran dan dari kemasannya juga dibuat sebaik mungkin. Bukannya itu, ibu-ibu PKK diberikan pelatihan cara pemasaran *online*, hal tersebut membantu masyarakat dalam meningkatkan perekonomian desa Tg.Gusta.

Ketiga penelitian terkait tersebut jika dibandingkan dengan penelitian sekarang memiliki beberapa pengembangan yang cukup meningkatkan perekonomian masyarakat Kabupaten Probolinggo. Di jurnal pertama jika kepercayaan konsumen menjadi salah satu modal kemajuan suatu bisnis atau e-Commerce, maka pada penelitian yang akan dilakukan ini kepercayaan pada pihak kedua yang sebagai produsen (IKM, UKM dan PKK). Dan kelebihan pada penelitian akan dilakukan dan masih belum ada pada kedua dan ketiga ialah memperdayakan produsen IKM,UKM dan PKK yang sebagai administrator sehingga dapat mengelolah barang jualannya sendiri.

2.2 Road Map bidang yang diteliti

Pada *Road Map* bidang yang sudah diteliti tertera pada bagan *fish bone*, di bagan tersebut akan disampaikan beberapa penelitian yang memiliki sinkronisasi dengan penelitian saat ini, lebih jelasnya perhatikan gambar bagan *fish bone* dibawah ini:



Gambar 2:1 Fish Bone Penelitian

Keterangan angka pada gambar 2.1 :

1. Judul Besar
2. Metode judul
3. Nama Aplikasi
4. Media aplikasi

Fish bone di atas adalah bagan penelitian yang sudah dilakukan sehingga tampil penelitian yang akan dilakukan pada bagian kepala. Terdapat 5 penelitian yang telah dilakukan, bagian tulang atas menggunakan metode penghitungan dan tiga bagian dibawah menggunakan sistem informasi atau aplikasi. Dari bagan tersebut pengkrucutan penelitian banyak terarah pada suatu aplikasi dengan media aplikasi yaitu *e-Commerce*, sehingga penekanan penelitian yang akan dilakukan lebih pada media aplikasi tersebut, akan tetapi tingkat pengembangannya lebih besar yaitu pada sistem menejemen *uploading* dilakukan oleh pihak kedua. Bukannya pengembangan akan tetapi melihabatkan banyak pihak yang memiliki singkronisasi pada *e-Commerce* seperti pemaparan pada latar belakang di atas.

2.3 Landasan Teori

2.3.1 *E-busniess Cooperation*

Kata *e-Busniess* disebut dengan *business networks* adalah struktur yang sudah terbentuk secara nyata dimana sudah memiliki koneksi secara mekanisme [10]. Bentuk mekanismenya bisa menggunakan media *internet* baik *network local* maupun inter-koneksi. *Cooperation* adalah proses kerjasama baik secara internal organisasi, formal dan informal kondisi di suatu kegiatan dan memberian sikap harus secara seimbang mau berbeda sesuai dengan kesempatan awal [10]. Secara definisi maka, hemat kami *E-Busniess Cooperation* adalah suatu kerja sama secara kelompok atau individu yang mengutamakan keseimbangan keuntungan yang sebelumnya sudah ada kesepakatan antara pihak utama dan pihak kedua, dengan tujuan yang sama. Pihak kedua yang memberikan barang dan pihak pertama menyediakan *flatfom* sebagai media barang tersebut, atau biasa disebut dengan *e-Commerce* akan tetapi dengan skala yang lebih besar.

2.3.2 Multi Produsen

Pada Kamus Besar Bahasa Indonesia (<https://kbbi.web.id/>) multi adalah banyak; lebih dari satu; lebih dari dua. Dan produsen adalah penghasil barang. Secara harfiah hemat kami Multi produsen, sekumpulan penghasil barang dalam hal ini adalah IKM, UKM dan PKK yang sebelumnya sudah ada beberapa kesepakatan antara pihak pertama dan pihak kedua.

2.3.3 *MIT App Inventor*

MIT App Inventor adalah bahasa blok visual, yang yang memungkinkan pemula dan non-programer untuk membuat aplikasi untuk ponsel dan table.[11]. Sistem pengkodean dengan cara *drag* dan *drop* atau blok tinggal ditarik sesuai dengan keinginan tanpa mengetik. *MIT APP Inventor* ini akan digabungkan dengan aplikasi *web bootstrap* yang *back end* menggunakan *Native PHP* dan database *mysql*. Dengan menggunakan software memberikan kemudahan untuk mengembangkan android dari sistem yang akan dirancang ini dengan mudah dan gampang.

2.3.4 Web Bootstap

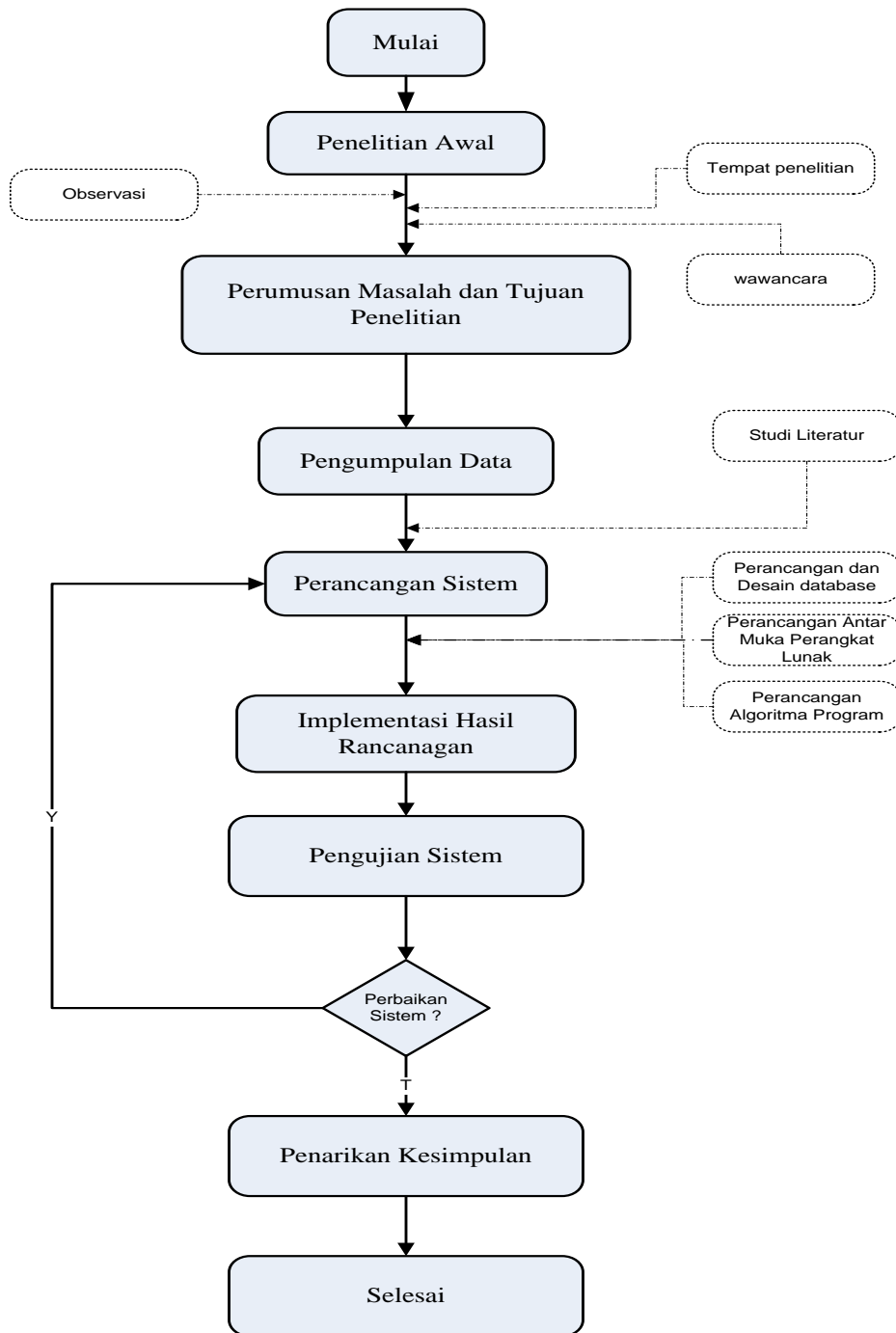
Pada offisial web resmi *bootstrap* <https://getbootstrap.com/>, *Bootstrap* adalah framework front-end HTML, CSS, dan Javascript populer yang dirancang dan dibuat untuk

mengembangkan situs web responsif. Dipenjelasan dari suatu jurnal Bootstrap digunakan untuk membangun *front end* situs web yang menyediakan perilaku responsif [12]. Syarat menggunakan Bootstrap harus menggunakan html 5, dan dilink-kan dengan *framework* yang dimiliki oleh *bootstrap* tersebut. Pembuat desain lebih cepat dan lebih mudah sehingga jika melakukan pengembangan *front end* akan lebih efisien, efektif dan cepat.

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 600 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

METODE

Metode penelitian yang digunakan untuk membangun sistem yang sudah membentuk *E-business Cooperation* dengan Multi Produsen (IKM, UKM dan PKK) dalam memanfaatkan Media *MIT App Inventor* dan *Web Bootstrap* sebagai *Platform* untuk meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Probolinggo, sebagai berikut:



Gambar 3.1 Tahapan Metode Penelitian

1. Penelitian Awal

Penelitian awal akan dilakukan oleh ketua dan anggota penelitian di Perpustakaan Daerah (Perpusda) Kab. Probolinggo dengan Bapak Hesti yang memang bagiannya adalah pada

pengembangan IKM, UKM dan PKK di daerah Kab. Probolinggo. Di Perpuda Kab. Probolinggo, akan melakukan wawancara dan observasi. Dari kedua kegiatan tersebut, wawancara telah dilakukan dan hasil wawancara tersebut ada beberapa temuan yang membuktikan bahwa aplikasi *E-business Cooperation* dengan Multi Produsen (IKM, UKM dan PKK) dalam memanfaatkan Media *MIT App Inventor* dan *Web Bootstrap* sebagai *Flatform* sangat dibutuhkan, karena IKM, UKM dan PKK masih belum terwadahi terutama dalam bentuk pemasaran, pengawasan dan pengontrolan Multi Produsen tersebut. Pada bagian observasi, akan melakukan observasi ke beberapa tempat yang memiliki IKM, UKM dan PKK, tentunya setelah mendapatkan data-data tempat multi produsen tersebut yang tersebar di daerah Kab. Probolinggo.

2. Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian

Kegiatan ini dilakukan oleh ketua dan anggota penelitian. Dari hasil wawancara dan obsevasi pada penelitian awal, ada beberapa permasalahan yang harus diselesaikan dengan sistem yang terorganisir dengan baik dan terencana. Proses yang ada pada saat ini IKM, UKM dan PKK masih manual penjualan dititipkan ke warung-warung dan ada beberapa yang memanfaatkan sosial media seperti *facebook*. Akan tetapi masih belum efektif dan pihak Perpuda tidak dapat mengontrol perkembangan Multi Produsen tersetbut. Sehingga laba yang didapat masih kurang memuaskan dan bahkan minim. Maka dari itu, dibuatlah suatu sistem yang memiliki kerja sama antara multi produsen dan pihak Perpuda, berbasis *website* dan *android* sehingga dapat dijangkau oleh semua kalangan baik dalam negeri ataupun luar negeri. Tujuan dari pembuatan aplikasi tersebut memberikan kemudahan pada pihak multi produsen dalam memasarkan produknya dan bagi Perpuda dapat mengontrol perkembangan multi produsen di daerah Kab. Probolinggo

3. Pengumpulan Data.

Pengumpulan data dilakukan oleh ketua dan anggota penelitian. Pengumpulan data pada bagian ini merupakan tindak lanjut dari wawancara dan observasi pada penelitian awal, yang ditunjang dengan studi literatur. Studi literatur merupakan kegiatan yang dilakukan untuk mempelajari dan memahami *E-business Cooperation* dengan Multi Produsen (IKM, UKM dan PKK) dalam memanfaatkan Media *MIT App Inventor* dan *Web Bootstrap* sebagai *Flatform* beserta progress report-nya, pengembangan sistem informasi, bahasa pemrograman PHP dan *App Inventor*, MySQL dan SQLite.

4. Perancangan Sistem

Proses perancangan Sistem dilakukan oleh ketua penelitian. Perancangan sistem yang dimaksud adalah perancangan sistem memahami *E-business Cooperation* dengan Multi Produsen (IKM, UKM dan PKK) dalam memanfaatkan Media *MIT App Inventor* dan *Web Bootstrap* sebagai *Flatform* secara konseptual. Perancangan sistem yang dimaksud meliputi tiga aspek penting yaitu (1) perancangan database sebagai basis penambangan data; (2) perancangan antar muka perangkat lunak yang dibangun dan (3) perancangan algoritma program.

5. Implementasi Rancangan.

	yang meliputi desain antar muka, database dan algoritma pemrograman													
4	Implementasi hasil rancangan dengan melakukan coding program			1 Minggu	4 Minggu	1 Minggu								
5	Pembelajaran dan pengujian sistem					3 Minggu	1 Minggu							
6	Penarikan kesimpulan dan penyusunan laporan						3 Minggu							

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Valešová, D. Herák, K. Shinoda, J. Mazancová, and V. Verner, "The nexus between food insecurity and socioeconomic characteristics of rural households in Western Indonesia identified with Food and Nutrition Technical Assistance's approach by USAID," *Agron. Res.*, vol. 15, no. 3, pp. 921–934, 2017.
- [2] Y. Fauzi, "Ranking Indeks Pembangunan Manusia Indonesia Turun ke-113," *CNN*, Mar-2017.
- [3] S. A. Gwija, C. Eresia-Eke, and C. G. Iwu, "Challenges and Prospects of Youth Entrepreneurship Development in a Designated Community in the Western Cape, South Africa," *J. Econ. Behav. Stud.*, vol. 6, no. 1, pp. 10–20, 2014.
- [4] A. Lloyd, "Zoltán J. Ács László Szerb Ainsley Lloyd," *Glob. Entrepreneursh. Index*, 2018.

- [5] W. Ariyani, D. Hanantjo, and B. E. Purnama, "E-Commerce Web Development in Wiga Art," *Int. J. Sci. Res.*, vol. 4, no. 5, pp. 379–384, 2015.
- [6] Dr. Lazar Stošić, "THE IMPORTANCE OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY IN," *Int. J. Cogn. Res. Sci. Eng. Educ.*, vol. 3, no. 1, pp. 111–114, 2015.
- [7] Y. Kim and R. A. Peterson, "A Meta-analysis of Online Trust Relationships in E-commerce," *J. Interact. Mark.*, vol. 38, pp. 44–54, 2017.
- [8] S. E. Chotimah, S. Handayaningsih, T. Informatika, U. Ahmad, and D. Yogyakarta, "Implementasi Zachman Framework Untuk Pemodelan Dan Perancangan Sistem E-Commerce," *TELEMATIKA*, vol. 13, no. 1, pp. 1–10, 2016.
- [9] M. Purba, P. Studi, M. Informatika, P. Santo, and T. Medan, "KEMASAN DAN PEMASARAN ONLINE ROTI UBI TALAS DALAM RANGKA MENAMBAH PENGHASILAN IBU-IBU PKK TANJUNG GUSTA," *JIPN (Journal Informatics Pelita Nusantara) belum*, vol. 1, no. 1, pp. 24–27, 2016.
- [10] A. Lemmetyinen, *THE COORDINATION OF COOPERATION IN*, Uniprint,. Uniprint, Turku 2010, 2010.
- [11] D. Wolber, S. Francisco, H. Abelson, and M. Friedman, "Democratizing Computing with App Inventor," *Massachusetts Inst. Technol. Mark Friedman Google Inc.*, vol. 18, no. 4, pp. 53–58, 2014.
- [12] M. Q. Shah, "RESPONSIVE WEB DEVELOPMENT USING THE TWITTER BOOTSTRAP," *Bachelor's thesis Degree Program. Inf. Technol. Spec. Internet Technol. 2015*, pp. 1–42, 2015.
- .

LAMPIRAN 1. BIODATA PENGUSUL**A. BIODATA KETUA PENGUSUL**

Nama	MOH. AINOL YAQIN S.Kom, M.Kom
NIDN/NIDK	0708128702
Pangkat/Jabatan	-/Tidak Punya
E-mail	ainolyaqin09@gmail.com
ID Sinta	6106424
h-Index	0

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	Sistem Advice Planing Online Dengan Framework Codeigniter Berbasis Web Bootstrap (Studi Kasus: Kabupaten Probolinggo)	first author	Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT, 2018, 03, 02, 2477-5126	http://ejournal.polt
2	Komparasi Metode Klasifikasi Dalam Penentuan Penjurusan Dengan Menggunakan 4 Metode (K-NN, Neural Network, C.4.5 Dan Naïve Bayes)	first author	JIT Politeknik Kota Malang, 2017, 01, 02, 2548-8686	http://jurnal.poltek

Prosiding seminar/konverensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
1	OPTIMASI TEKNIK MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING PADA E-VOTING PENENTUAN PRESIDEN BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA (BEM) DENGAN MIKROKONTROLER BERBASIS RFID	co-author	Seminar Nasional Teknologi dan Informatika (SNATIF), 2018, , , 978-602-1180-50-1	http://jurnal.umk.ac
2	SINERGITAS e-CROWDFUNDING DENGAN e-COMMERCE DALAM	first author	Seminar Nasional Teknologi dan Informatika (SNATIF), 2017, , , 978-602-1180-50-1	http://jurnal.umk.ac

	MEMBANTU PENDANAAN SOSIAL BERBASIS WEB BOOTSTRAP			
--	--	--	--	--

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
----	------------	---------------------	------	----------	----------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)
----	----------	--------------------	----------	-------	----------------------------------	----------------

B. ANGGOTA PENGUSUL 1

Nama	ABDULLAH AL ANIS S.Pd, M.Pd
NIDN/NIDK	0725088103
Pangkat/Jabatan	-/Tidak Punya
E-mail	
ID Sinta	6109943
h-Index	0

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran (First author, Corresponding author, atau co-author)	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/E-ISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	--	---	------------------------

Buku

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
----	------------	------------------	------	----------	----------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)
----	----------	-----------------	----------	-------	-------------------------------	----------------

LAMPIRAN 3. BUKTI PEROLEHAN KI

PERSETUJUAN USULAN

Tanggal Pengiriman	Tanggal Persetujuan	Nama Pimpinan Pemberi Persetujuan	Sebutan Jabatan Unit	Nama Unit Lembaga Pengusul
2 Oktober 2018	5 Oktober 2018	ACHMAD FAWAID S.S., M.A.	ACHMAD FAWAID, M.A., M.A.	Lembaga Penerbitan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat