

ISBN 978-602-5534-19-5



PROSIDING

Seminar Nasional Ke-4

Call for Paper & Pameran
Hasil Penelitian dan Pengabdian
Kemenristekdikti RI

PENGABDIAN MASYARAKAT

**“APLIKASI RISET
DALAM DUNIA INDUSTRI
UNTUK KEMAJUAN BANGSA”**

Yogyakarta, 9 Oktober 2018

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL TAHUN KE-4, *CALL FOR PAPER* DAN PAMERAN
HASIL PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT
KEMENRISTEKDIKTI RI

PENGABDIAN MASYARAKAT

APLIKASI RISET DALAM DUNIA INDUSTRI
UNTUK KEMAJUAN BANGSA

YOGYAKARTA, 9 OKTOBER 2018

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

YOGYAKARTA

2018

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN KE-4
DAN CALL FOR PAPER**

**APLIKASI RISET DALAM DUNIA INDUSTRI
UNTUK KEMAJUAN BANGSA**

Cetakan Tahun 2018

Katalog Dalam Terbitan (KDT):

Prosiding Seminar Nasional dan *Call For Paper*
Aplikasi Riset dalam Dunia Industri untuk Kemajuan Bangsa
LPPM UPNVY

934 hlm; 21 x 29.7 cm.

ISBN: 978-602-5534-19-5

LPPM UPNVY PRESS

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta
Kapuslitbang LPPM UPNVY
Rektorat Lantai 4, LPPM, Puslitbang
Jl. Padjajaran 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283
Telpon (0274) 486733, ext 154
Fax. (0274) 486400

www.lppm.upnyk.ac.id
Email: lppm@upnyk.ac.id

Penata Letak : Dedi Fatchurohman Hermawanto
Desain Sampul : Ayu Ardhanariswari

Distributor Tunggal
LPPM UPNVY Rektorat Lantai 4, LPPM, Puslitbang
Jln. Padjajaran 104 (Lingkar Utara), Condong Catur, Yogyakarta 55283
Telpon (0274) 486733, ext 154
Fax. (0274) 486400

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun, termasuk fotokopi, tanpa izin tertulis dari penerbit.

PRAKATA REKTOR
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA

Pertama-tama kami panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) UPN “Veteran” Yogyakarta dapat menyelenggarakan Seminar Nasional Tahun Ke-4, *Call Paper* dan Pameran Hasil Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat Kemenristekdikti RI. Tema Seminar Tahun ini adalah “Aplikasi Riset dalam Dunia Industri untuk Kemajuan Bangsa” Seminar Nasional Tahun Ke-4, *Call Paper* dan Pameran Hasil Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat Kemenristekdikti RI diselenggarakan dengan tujuan untuk mempertemukan berbagai pihak, yaitu Pemerintah, Industri dan Perguruan Tinggi dalam membangun bangsa yang tangguh berbasis penelitian di semua bidang disiplin ilmu baik sosial maupun eksakta. Kegiatan ini juga merupakan salah satu wahana untuk penyebarluasan hasil-hasil penelitian dan kajian yang telah dilakukan oleh berbagai pihak, serta saling bertukar informasi untuk meningkatkan mutu baik penelitian maupun pengabdian. Lebih dari itu, melalui seminar diharapkan pula terjadi komunikasi yang baik antara pemerintah, dunia industri, perguruan tinggi, dan lembaga-lembaga riset, sehingga tercipta sinergi yang bersifat implementatif.

Pada kesempatan ini para peneliti, akademisi dan praktisi telah berhimpun di dalam seminar ini untuk menyampaikan makalah hasil-hasil penelitian dan pengabdiannya. Makalah-makalah tersebut selanjutnya dituangkan dalam sebuah prosiding. Diharapkan prosiding ini dapat bermanfaat, turut menambah informasi, dan memperluas pengetahuan mengenai penelitian pengabdian dan semoga Allah SWT meridhoi semua langkah baik kita.

Yogyakarta, 9 Oktober 2018

Rektor



**PRAKATA KEPALA LPPM
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

1. Yth. Ibu Rektor UPN "Veteran" Yogyakarta
2. Yth. Bapak Ignasius Jonan Menteri ESDM RI
3. Yth. Bapak Prof. Ocky Karna Radjasa, M.Sc (Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat)
4. Yth. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah V
5. Yth. Bupati Sleman, DIY

Puja dan Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat, karunia, nikmat, dan segala anugerah serta kekuatannya, sehingga kita senantiasa diberikan semangat untuk terus memperbaiki diri guna mewujudkan pengabdian sebagai masyarakat akademik yang memiliki kepedulian atas berbagai permasalahan bangsa sesuai dengan kapasitas kita masing masing. Sholawat dan salam kami haturkan atas junjungan Nabi besar Muhammad SAW yang telah member pencerahan yang penuh dengan ilmu dan pengetahuan seperti sekarang ini.

Seminar Nasional, *Call Paper* dan Pameran Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Kemenristekdikti RI ini untuk memperkokoh sinergi pemerintah, Industri dan Perguruan Tinggi dalam membangun bangsa yang tangguh berbasis penelitian semua bidang disiplin ilmu. Bidang penelitian Sosial, Eksakta dan Pengabdian merupakan salah satu wahana penyebarluasan hasil hasil penelitian dan kajian yang dilakukan berbagai pihak untuk saling tukar menukar informasi dalam rangka peningkatan mutu penelitian dan pengembangan pendidikan tinggi. Lebih dari itu, melalui kegiatan ini juga diharapkan terpenuhinya prinsip tata kelola Pemerintah, Industri, dan Perguruan Tinggi akan memperkokoh martabat bangsa dan terjadi komunikasi antara dunia Industri, Perguruan Tinggi, serta lembaga – lembaga penelitian.

Seminar Nasional, *Call Paper* dan Pameran hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Kemenristekdikti RI ini diikuti oleh praktisi dan akademisi dari Perguruan Tinggi – Perguruan Tinggi terkemuka di Indonesia, baik bidang Sosial, Eksak, dan Pengabdian dengan jumlah naskah yang masuk lebih dari 90 naskah.

Akhir kata, semoga Semnas dan *Call Paper* ini bermanfaat dan saya menghaturkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak, khususnya peserta seminar dan call paper serta seluruh pelaksana kegiatan atas peran sertanya dalam mendukung kelancaran pelaksanaan kegiatan ini.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Yogyakarta, 9 Oktober 2018

Kepala LP2M



Sigit Purwanto, M.T

1958120211992031001

Metode Pembelajaran Literasi Media Digital Pada Sanggar Kelompok Belajar “Dik Mia Bintang 17” Plumbon Banguntapan Kabupaten Bantul DIY	803
Siti Fatonah, Dewi Novianti	
Sosialisasi Tentang Sumber Daya Energi Pada Siswa Sekolah Dasar SD Purwomartani	807
Ratna Widyaningsih, Edgie Yuda Kaesti, Mia Ferian Helmy	
Penerapan Sistem Pemasaran Online pada Pengrajin Kain Perca di Desa Jomboran Kabupaten Klaten	815
Dewi Asmorowati, Indah Widiyaningsih, Allen Haryanto Lukmana	
PbM Kelompok Ternak “Lestari Flory” : Teknologi Pembuatan Kompos Berkualitas dari Kotoran Sapi di Dusun Jugang Pangukan Desa Tridadi Sleman	822
Dyah Arbiwati, Heti Herastuti, Abdul Rizal AZ.	
Sosialisasi Pemanfaatan Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i>) untuk Pembuatan Larvasida Sebagai Pengganti Abate di Dusun Pendul, Argorejo, Sedayu, Bantul .	830
Siswanti, Sumintarsih	
Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam pemasaran Hewan Qurban dan Masakan Kedai Kambing bagi Sekolah Kaum Miskin Kota – Gajahwong Kampung Ledok Timoho Yogyakarta	838
Herlina Jayadianti, Juwairiah, Yuli Fauziah	
Pendampingan Teknik Produksi Konten Visual dan Komunikasi Pemasaran Berbasis Multimedia Sebagai Sarana Pengembangan E-Marketing Kelompok Pengrajin Anyaman Bambu Sarjiman	846
Oliver Samuel Simanjuntak, Heriyanto	
Literasi Komunikasi Pemasaran Berbasis Android Desa Wisata Wonolelo Kabupaten Bantul Yogyakarta	857
Yenni Sri Utami, Dyah Sugandini, Nur Heri Cahyana, Agus Sasmito Aribowo	
Pendampingan dan Peningkatan Hasil Produksi Kelompok Usaha Mikro Bambu Brajan dengan E-Commerce Menggunakan Strategi <i>Sharing Economy</i>	865
Paryati, Yudiyanta	
Analisis Bawah Permukaan Menggunakan Vs30 di Kecamatan Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	872
Wiji Raharjo, Ajimas Pascaning Setiahadwibowo, Arif Nor Aminah	
Investigasi Metode Geofisika Terpadu dalam Pemetaan <i>Unstable Layer</i> Daerah Potensi Tanah Longsor Karangsembung, Kebumen, Jawa Tengah	878
Wahyu Hidayat, Wrego Seno Giamboro	
Peningkatan Produktivitas Olahan Camilan Ceriping Menggunakan Mesin Perajang Double Cutting	890
Gunawan Madyono Putro, Wahyu Wibowo Eko Yulianto	
Perancangan Desain Logo Merek Dagang Pada Asosiasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Bojonegoro	894
Kartika Ayu Ardhanariswari, Ari Wijayani, Ninik Probosari	

**PENDAMPINGAN DAN PENINGKATAN HASIL PRODUKSI
KELOMPOK USAHA MIKRO BAMBU BRAJAN DENGAN
E-COMMERCE MENGGUNAKAN STRATEGI SHARING
ECONOMY**

Paryati, Yudiyanta

Teknik Informatika UPN "Veteran" Yogyakarta
Email : yaya_upn_cute@yahoo.com

ABSTRAK

Program PbM ini dilaksanakan dengan latar belakang semakin banyaknya dan meningkatnya jumlah usaha mikro bambu brajan di DIY, yang tidak diikuti dengan tata kelola manajemen pemasaran berbasis sistem informasi *E_Commerce* dan tidak menggunakan strategi *sharing economy*, sehingga hal tersebut akan menimbulkan permasalahan dalam hal menangani jumlah anggota dan pembuatan laporan keuangan serta kesulitan dalam pemasaran produksi kerajinan bambu brajan. Padahal usaha mikro bambu brajan merupakan kelompok usaha yang menangani hal penting yaitu tata kelola usaha mikro bambu brajan dan pemasaran hasil produksi yang harus dibuatkan laporan kepada seluruh anggota melalui rapat setiap bulan dan tahun.

Metode yang digunakan dalam menangani permasalahan usaha mikro bambu brajan ini sekaligus menjadi luaran adalah dengan membuat perangkat lunak sistem informasi *web* tentang pendampingan dan peningkatan hasil produksi kelompok usaha mikro bambu brajan dengan *E_Commerce* menggunakan strategi *sharing economy* yang meliputi sejarah, proses dan cara pembuatan, produksi, galeri bambu brajan, anggota kelompok usaha mikro dan tata kelola manajemen keuangan yang menggunakan strategi *sharing economy* dan pemasaran hasil produksi berbasis *web*. Pelatihan dan pendampingan penggunaan program aplikasi *E_Commerce* untuk mitra dilaksanakan secara efektif dan efisien.

Tujuan PbM ini adalah menciptakan dan membangun sebuah sistem informasi *E_Commerce* yang dapat mengatasi permasalahan tata kelola manajemen produksi dan keuangan serta pemasaran hasil produksi seluruh anggota. Adapun pengelolaan keuangan seluruh anggota kelompok usaha mikro bambu brajan dan tata kelola manajemen produksi pemasaran dengan menggunakan strategi *sharing economy* dan aplikasi *E_Commerce*.

Kata kunci : *Sharing Economy, Web, E_Commerce.*

1. PENDAHULUAN.

Kelompok usaha mikro bambu brajan merupakan lembaga dimana orang-orang yang memiliki kepentingan relatif sama berhimpun untuk meningkatkan kesejahteraannya. Pada pelaksanaan kegiatannya, kelompok usaha bambu brajan tersebut dilandasi oleh nilai-nilai dan prinsip-prinsip yang mencirikan sebagai lembaga ekonomi yang memiliki syarat dengan nilai etika bisnis. Nilai-nilai yang terkandung dalam kelompok usaha mikro bambu brajan adalah

menolong diri sendiri (*self help*), percaya pada diri sendiri (*self reliance*), dan kebersamaan (*cooperation*) akan melahirkan efek sinergis. Prinsip ini akan menjadi suatu kekuatan yang sangat ampuh bagi kelompok usaha mikro bambu brajan untuk mampu bersaing dengan para pelaku bisnis ekonomi lainnya. Konsepsi demikian mendudukkan kelompok usaha mikro bambu brajan sebagai badan usaha yang cukup strategis bagi anggotanya dalam mencapai tujuan-tujuan ekonomis yang berdampak baik pada masyarakat secara luas. Itulah sebabnya kelompok usaha mikro bambu brajan dipercaya sebagai kelompok usaha yang sangat sesuai dengan budaya dan kehidupan masyarakat di Imogiri Bantul.

Kelompok usaha mikro bambu brajan menjadi suatu gerakan ekonomi nasional, dan mengakibatkan berkembang pesatnya kelompok usaha mikro bambu brajan di tanah air. Salah satu jenis kelompok usaha mikro bambu brajan adalah kelompok usaha bambu brajan lancar jaya yang berlokasi di dusun brajan desa wukirsari kecamatan imogiri kabupaten bantul. Kelompok usaha mikro bambu brajan bertujuan untuk memberi kesempatan kepada anggotanya untuk memperoleh kesempatan mengembangkan hasil produksi kerajinan bambu brajan tersebut dan memperbanyak macam dan jenis produksi bambu brajan tersebut. Kelompok usaha mikro bambu brajan berusaha untuk mencegah para anggotanya agar tidak terlibat dalam jeratan kaum lintah darat pada waktu mereka memerlukan sejumlah uang untuk menjalankan dan mengembangkan hasil produksinya bambu brajan dengan jalan menggiatkan tabungan dan mengatur pemberian pinjaman uang dengan bunga yang serendah-rendahnya. Kelompok usaha mikro bambu brajan juga menghimpun dana dari para anggotanya yang kemudian menyalurkan kembali dana tersebut kepada para anggotanya demi kesejahteraan anggotanya agar produksi bambu brajan dapat berjalan dan berkembang terus dengan baik.

Kelompok usaha mikro bambu brajan memiliki peran yang sangat besar dalam meningkatkan perekonomian Indonesia. Keterlibatan kelompok usaha mikro bambu brajan dalam membantu permodalan anggotanya yang kebanyakan adalah Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) menunjukkan peningkatan dari tahun ke tahun. Dari sisi kelompok usaha mikro bambu brajan menunjukkan peningkatan jumlah anggota, *asset*, laba dan karyawan yang terus bertambah, sementara di sisi UMKM menunjukkan peningkatan produktifitas dan kemampuan menyerap tenaga kerja serta menciptakan wirausahawan baru.

Banyaknya anggota dan calon anggota kelompok usaha mikro bambu brajan yang mencapai ratusan orang harus ditangani oleh suatu kelompok usaha bambu brajan setiap harinya. Hal ini disebabkan oleh produksi pembiayaan dan simpanan yang ditawarkan kelompok usaha mikro bambu brajan adalah produk pembayaran harian dan mingguan sehingga sangat merepotkan karyawan, kelompok usaha bambu brajan khususnya dalam hal tata kelola administrasi manajemen dan pencatatan pembiayaan produksi serta simpanan anggota juga pendataan calon anggotanya. Transaksi harian mencapai puluhan transaksi dengan sistem perhitungan yang cukup rumit, ditambah lagi pembukuan yang dilakukan masih secara manual dicatat pada buku-buku yang telah disiapkan kemudian dihitung satu per satu.

Demikian halnya pada pencatatan keuangan juga menggunakan buku dengan sistem pencatatan yang tidak memenuhi standar manajemen yang baik dan benar. Pada akhir bulan pengelola kelompok usaha bambu brajan harus melakukan rekapitulasi transaksi untuk dijadikan laporan bulanan yang memakan waktu hingga berminggu-minggu untuk membuat laporannya. Demikian halnya pada akhir tahun laporan yang harus dipertanggungjawabkan dalam rapat anggota kelompok usaha mikro bambu brajan.

Meskipun kenyataannya kelompok usaha mikro bambu brajan telah memiliki unit komputer namun penggunaannya tidak maksimal karena hanya digunakan untuk pencatatan seperti layaknya pencatatan pada buku dan hanya membantu dalam pembuatan surat dan administrasi lainnya.

Kejadian tersebut penulis dapatkan dari melihat langsung proses dan wawancara dengan pengurus dan pengelola pada kelompok usaha mikro bambu brajan yang ada di dusun Brajan Desa Wukirsari Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul. Mereka sangat berharap dapat dibantu dalam hal pembuatan sistem informasi *E-Commerce* tentang tata kelola keuangan dan pengelolaan administrasi manajemen serta pengembangan produksi kelompok usaha mikro bambu brajan tersebut. Kelompok Usaha Mikro bambu brajan Lancar Jaya telah bersedia menjadi mitra bagi penulis. Maka penulis akan membuat sebuah sistem informasi *E-Commerce* yang dapat digunakan Kelompok Usaha Mikro bambu brajan dalam hal pencatatan pembiayaan produksi dan pinjaman serta simpanan anggota atau calon anggotanya serta proses pencatatan keuangan yang akurat serta promosi pengembangan produksinya, disamping itu juga memberikan pelatihan, pendampingan dan penyuluhan tata kelola produksi, keuangan dan administrasi bagi mitra dan diharapkan dapat berlaku umum bagi seluruh Kelompok Usaha Mikro bambu brajan yang membutuhkan.

1.1. Permasalahan Mitra

Adapun mitra yang bersedia bekerjasama adalah Kelompok Usaha Mikro bambu brajan Lancar Jaya yang telah berjalan bertahun-tahun sejak tahun 2002. Kelompok Usaha bambu brajan Lancar Jaya tersebut diatas memiliki sistem manajemen pengelolaan yang sesuai dengan jenis dan macam-macam produk kerajinan bambu brajan yang ditawarkan yaitu mulai dari produksi bambu brajan, pembiayaan barang atau pinjaman dan produk simpanan dalam bentuk harian, mingguan dan terdapat juga bulanan. Namun untuk Kelompok Usaha Mikro bambu brajan Lancar Jaya juga memiliki produk yang disebut *insidentil* yaitu pinjaman sementara untuk anggotanya yang belum memiliki biaya untuk memproduksi bambu brajan tersebut. Demikian halnya pada perhitungan bunga pembiayaan Kelompok Usaha Mikro bambu brajan Lancar Jaya memiliki perhitungan bunga secara bulanan dan memiliki perhitungan bunga pembiayaan atau pinjaman berdasarkan jangka waktu pembiayaan atau pinjaman.

Kelompok Usaha Mikro bambu brajan Lancar Jaya tersebut juga telah memiliki unit komputer namun digunakan sama halnya dengan pencatatan pada buku dan kegiatan administrasi seperti pembuatan perjanjian kredit dan surat-menyurat lainnya. Sehingga penggunaan buku yang banyak belum bisa tergantikan oleh komputer tersebut, banyaknya buku yang digunakan terlihat pada produk pinjaman karena banyaknya anggota dengan sistem angsuran harian.

Buku yang disediakan adalah buku yang besar untuk setiap *marketing* karyawan penagih yang isinya adalah daftar nama anggota peminjam lengkap dengan angsuran dan data lainnya. Untuk mengetahui angsuran dan sisa pinjaman seorang anggotanya disesuaikan antara buku dengan sebuah kartu pinjaman yang dibuat dari kertas karton yang diberi jumlah kotak berdasarkan jumlah angsuran. Kotak ini kemudian akan dipotong ketika anggota melakukan pembayaran.

Untuk proses pembuatan laporan nantinya akan menghitung dari setiap buku tagihan tersebut, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama tidak efektif dan tidak efisien serta sering terjadi kesalahan perhitungan. Apalagi jika membuat laporan bulanan dapat memakan waktu

hingga satu minggu lamanya untuk membuat laporan pinjaman, simpanan dan laporan keuangan. Apalagi untuk membuat laporan akhir tahun yang akan dilaporkan pada saat rapat tahunan memakan waktu hingga beberapa minggu.

1.2. Permasalahan Prioritas Mitra

Permasalahan prioritas mitra yang disepakati untuk diselesaikan adalah

- a. Tidak adanya sistem tata kelola yang sesuai dengan kondisi dan produk pada mitra tentang produksi pembiayaan bambu brajan Lancar Jaya dan pinjaman anggota baik itu secara harian, mingguan, bulanan dan insidental, produk simpanan hasil produksi bambu brajan Lancar Jaya: Simpanan tanpa bunga dan simpanan dengan bunga berjangka.
- b. Tidak adanya sistem informasi *E-Commerce* yang sesuai dengan tata kelola keuangan kelompok usaha mikro bambu brajan yang memuat laporan keuangan harian, bulanan dan tahunan yang sesuai dengan standar manajemen akuntansi serta untuk mempromosikan dan mengembangkan hasil produksinya.
- c. Kurangnya pemahaman tentang teknik tata kelola keuangan dan pencatatan keuangan sesuai standar manajemen akuntansi dan belum menerapkan metode *sharing economy*.
- d. Kurangnya pemahaman tentang teknik pengelolaan administrasi yang benar.

1.3. Permasalahan Umum Mitra

Secara umum mitra tersebut memiliki permasalahan yaitu pencatatan masih dilakukan secara manual dan laporan keuangan yang tidak memenuhi standar diantaranya :

- a. Proses penagihan dilakukan dengan membuat sebuah kartu angsuran yang dapat disobek sebagai tanda telah melakukan pembayaran, sehingga sangat rawan ketika kertas tersebut rusak atau terkena hujan ataupun hilang.
- b. Pencatatan administrasi pembiayaan pada buku anggota berdasarkan *marketingnya* yang kemudian dihitung satu persatu untuk mengetahui jumlah angsuran yang dibayar dan juga sisa pinjaman yang belum dibayarkan, hal ini dilakukan setiap hari dan sering terjadi kesalahan perhitungan.
- c. Karena pencatatan secara manual belum menggunakan sistem informasi *E-Commerce* tersebut maka pengurus dan pengelola tidak dapat mengetahui dengan segera total sisa pembiayaan apalagi pembiayaan yang tertunggak sama sekali tidak dapat diketahui secara pasti.
- d. Pencatatan keuangan yang hanya mencatat keluar masuknya kas dan tidak berdasarkan ketentuan standar manajemen akuntansi dan belum menggunakan metode *sharing economy*, sehingga untuk membuat laporan neraca dan laba rugi tidak dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.
- e. Permasalahan simpanan anggota dan calon anggota juga masih dilakukan secara manual sehingga tidak mengetahui secara cepat jumlah simpanan.
- f. Manajemen dan proses administrasi lainnya berkenaan dengan pengelolaan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam membuat laporannya tidak efektif dan efisien.

2. TARGET DAN LUARAN

Berdasarkan permasalahan prioritas mitra maka secara umum pelaksanaan program PbM ini adalah pembuatan sistem informasi *E-Commerce* pembiayaan produksi bambu brajan dan pinjaman hasil produksi, tabungan dan administrasi manajemen akuntansi, serta cara mempromosikan juga mengembangkan hasil produksi bambu brajan tersebut. Disamping itu memberikan pelatihan dan pendampingan penggunaan *software* aplikasi sistem informasi *E-Commerce* yang telah dibuat, pelatihan akuntansi dan pengelolaan keuangan, pelatihan pengelolaan administrasi, pendampingan dan pemantauan hasil penggunaan *software* aplikasi.

3. METODE PELAKSANAAN

3.1. Tahapan Pelaksanaan

Metode dan tahapan kegiatan berdasarkan permasalahan dan keahlian pelaksana PbM. Sehingga nantinya akan bertindak berdasarkan keahlian masing-masing. Namun tetap dalam tahapan yang sama yaitu: **Persiapan**. Tahapan ini adalah persiapan alat tulis, perlengkapan administrasi dan peralatan lainnya serta persiapan tim bertemu dan berdiskusi dengan mitra. **Diskusi dengan pengelola** dan pengurus kelompok usaha mikro bambu brajan Lancar aya. Pada awal diskusi memberikan sosialisasi tentang program PbM kemudian dilanjutkan dengan pembahasan permasalahan pokok yang dihadapi kelompok usaha mikro bambu brajan Lancar Jaya dan teknis penyelesaiannya. Kemudian dilanjutkan dengan pembahasan sistem dan manajemen yang berjalan dan sistem dan manajemen yang akan dibuat. **Wawancara dengan pengelola** dan karyawan kelompok usaha mikro bambu brajan Lancar Jaya untuk mengetahui alur yang berjalan untuk menyesuaikan dengan *software* yang akan dibuat. **Pengambilan sampel data** dilakukan untuk mengetahui dan menyesuaikan data yang akan dimasukkan ke dalam sistem serta kesesuaian luaran yang diinginkan. **Perancangan Data Base** dengan memperhatikan hasil pertemuan dengan pengelola kelompok usaha mikro bambu brajan lancar jaya dan sampel data yang didapatkan. **Perancangan dan Coding software E-Commerce**. Program dibuat menggunakan aplikasi *Php MySql* dan dibuat dengan konsep jaringan *client-server*. **Uji coba software** untuk mengetahui dan menyesuaikan *input* dan *output*. **Perbaikan software** dilakukan jika terjadi kesalahan setelah dilakukan uji coba. **Presentasi hasil software** pada mitra dan pengelola kelompok usaha mikro bambu brajan lancar jaya. **Perbaikan software E-Commerce** berdasarkan hasil presentasi. Jika dalam presentasi hasil *software* terdapat hal yang kurang sesuai maka dilakukan perbaikan. **Pemasangan software E-Commerce** yang telah diperbaiki. **Pelatihan/pendampingan** penggunaan *software E-Commerce* dilakukan bagi karyawan pengguna *software E-Commerce* sekaligus uji coba dengan data yang sebenarnya yang telah ada pada kelompok usaha mikro bambu brajan setia jaya. **Kajian ketepatan software E-Commerce** dan aplikasi sistem informasi *E-Commerce*. Dilakukan pemantauan terhadap ketepatan *software* yang telah dibuat, baik dari segi luaran laporan maupun terhadap manajemen penggunaan dan pengelolaan sehubungan dengan keberadaan *software* sebagai pengganti buku. **Uji coba dan penyesuaian software E-Commerce** dan aplikasi sistem informasi *E-Commerce*. Jika pada pemantauan ketepatan *software* dengan manajemen kelompok usaha mikro bambu brajan lancar jaya dirasakan ada yang kurang tepat setelah dilakukan pelatihan dan kajian ketepatan *software* maka dilakukan penyesuaian terhadap *software* ataupun pengaturan terhadap manajemen pengelolaan tanpa merubah *software*. **Distribusi software** aplikasi *E-Commerce*. **Pembuatan**

laporan akhir dan seminar hasil.

3.2. Tempat Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan PbM pada dua mitra di dusun Brajan Desa Wukirsari Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul. dan perancangan serta pembuatan program aplikasi perangkat lunak sistem informasi *web* tentang pendampingan dan peningkatan hasil produksi kelompok usaha mikro bambu brajan dengan *E_Commerce* menggunakan strategi *sharing economy* dilakukan di laboratorium multimedia UPN "Veteran" Yogyakarta.

3.3 Kontribusi Partisipasi Mitra

Pada kegiatan Pengabdian bagi Masyarakat ini, mitra diharapkan berperan aktif dalam kegiatan tersebut dan memberikan kontribusi antara lain : meluangkan waktu untuk berkonsultasi dengan pelaksana PbM, bersedia memberikan data berkenaan dengan sistem *E_Commerce* yang akan dibuat, menyediakan unit komputer sebagai tempat pemasangan software aplikasi, menyiapkan tempat untuk pelatihan *software* dan aplikasi *E_Commerce*, menyiapkan peserta untuk mengikuti pelatihan *software* dan aplikasi, bersedia menerapkan sistem dan aplikasi *E_Commerce* yang terbaru.

4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Target dan luaran dari PbM yang diharapkan adalah : *Software* aplikasi *E_Commerce* yang mengakomodir permasalahan yaitu sejarah bambu brajan, proses pembuatan produksi bambu brajan, hasil usaha dan macam-macam produksi. Aplikasi program sistem informasi bambu brajan yang terdaftar di HKI. Buku panduan pelatihan operasi *software* aplikasi *E_Commerce* terdaftar di HKI. Prosiding seminar nasional atau internasional sebagai penyaji makalah *call paper*.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengabdian masyarakat maka dapat disimpulkan : Penggunaan program perangkat lunak aplikasi sistem informasi *web* tentang pendampingan dan peningkatan hasil produksi kelompok usaha mikro bambu brajan dengan *E_Commerce* menggunakan strategi *sharing economy* pada mitra belum ada. Sehingga dibuatkan *software* aplikasi yang dapat membantu dan memberi kemudahan pada mitra untuk meningkatkan dan mengembangkan proses produksi bambu brajan pada mitra lancar jaya. Aplikasi sistem informasi ini dapat dibuat dengan menggunakan aplikasi *Php My_SQL*. Aplikasi yang telah dibuat dapat dijalankan pada beberapa sistem operasi yang berbeda pada perangkat *Operation System* seperti : *windows, linux* dan *Operation System* lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Kurniawan, Budi, 2008, *Desain Web Praktis dengan CSS*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
Kadir, Abdul, 2001, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Andi, Yogyakarta.
Pressman R.S, 2002, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
Rickyanto, Isak, 2002, *Belajar Sendiri JSP*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
Sutarman, 2007, *Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL*, Edisi 2, Graha Ilmu, Yogyakarta.

Syahputra, Andry, 2003, *Apache Web Server*, ANDI Yogyakarta, Yogyakarta.
<http://blog.re.or.id/erd-entity-relationship-diagram.html>.