

ISBN 978-602-14930-3-8

PROSIDING

SEMILAR NASIONAL
HASIL- HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN
LPPM UMP TAHUN 2014

**Pengembangan Sumber Daya
Menuju Masyarakat Madani Berkearifan Lokal**

Editor: Dr. Saiful Islam, Sekretaris: RITA
Aqila A. K. dan Staf Food&Pastry
dan Gudang Bahan 3
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Universitas Muhammadiyah Purwokerto PRESS
Jl. Raya Sukoharjo walis PO BOX 202 Purwokerto 53126
Telpon : (0281)636751 poswt: 231-332
Fax: (0281)637238

PROSIDING

SEMILAR NASIONAL HASIL- HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN LPPM UMP TAHUN 2014

PROSIDING

SEMILAR NASIONAL HASIL- HASIL PENELITIAN & PENGABDIAN
LPPM UMP TAHUN 2014



ISBN 978-602-14930-3-8





**SEMINAR NASIONAL
HASIL-HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN
LPPM UMP TAHUN 2014**

Tema:

***“Pengembangan Sumber Daya Menuju Masyarakat Madani
Berkearifan Lokal”***

Sub Tema:

1. Pembangunan manusia dan daya saing bangsa.
2. Pengentasan kemiskinan berbasis sumberdaya lokal.
3. Pengelolaan wilayah pedesaan dan pesisir berkearifan lokal.
4. Pengembangan Ekonomi, Kewirausahaan, Koperasi, Industri Kreatif, dan UMKM.
5. Pengembangan teknologi berwawasan lingkungan.
6. Kesehatan, gizi, penyakit tropis, dan obat-obatan herbal.
7. Seni, sastra, dan budaya.
8. Integrasi nasional dan harmonis sosial.

**Sabtu, 27 Shafar 1435 H/20 Desember 2014
Aula A. K., Anshori dan Gedung R UMP**

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Purwokerto**
<http://seminarlppm.ump.ac.id/index.php/semlppm/issue/archive>



Prosiding Seminar Hasil Penelitian LPPM UMP
ISBN 978-602-14930-3-8

Diterbitkan oleh :
UMP PRESS
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jl. Raya Dukuh waluh PO BOX 202 Purwokerto 53182
Telpon : (0281)636751 pswt: 231-232
Fax. (0281)637239

Hak Cipta ©2014 ada pada penulis

Artikel dalam prosiding ini dapat digunakan, dimodifikasi, dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (non profit), dengan syarat tidak menghapus atau mengubah atribut penulis. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang kecuali mendapatkan izin terlebih dahulu dari penulis.

ORGANISASI PENYELENGGARA

- Penanggung Jawab : Dr H. Syamsuhadi Irsyad. M.H
(Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
Dr. Furqanul Aziz, M.Pd
(Wakil Rektor 1 Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- Pengarah : Prof. H. Tukiran, M.M
(Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- Ketua Pelaksana : Suwarsito, S. Pi, M. Si
- Dewan Editor : Prof. Dr. Sundani Nurono Suwandhi (ITB Bandung)
Prof. Imam Santosa (UNSOED Purwokerto)
Prof. Dr. Wahyono (Universitas Panca Sakti Tegal)
Dr. M. Irhas Effendi (UPN Yogyakarta)
Prof. Sugeng Priyadi M. Hum (UMP Purwokerto)
- Editor Pelaksana : Ir Dumasari M Si.
Alwani Hamad, ST, M.Sc
Hidayati Mustafidah, S. Si, M. Kom
Drs Suyoto, M. Si.
Drs. Suwarno M. Si
Dr. Asmiyenti Djaliasrin Djaliil, M.Si
- Sekretariat : Eka Setiawan
Lutfi Hendriyoko
Yustin Safrilia NurAlfian
Wahyu Unggul Setiawan
Surtam
- Penyelenggara : **Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM)**
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jl. Raya Dukuh Waluh PO BOX 202 Purwokerto 53182
Telpon : (0281)636751 pswt: 231-232
Email : lppmump@yahoo.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Allah SWT sehingga kegiatan Seminar Nasional Hasil-hasil Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat dapat di selenggarakan dengan lancar. Seminar nasional ini merupakan kegiatan tahunan Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Purwokerto sebagai forum untuk mempertemukan para akademisi, praktisi dan pengambil kebijakan di bidang penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Kami menyadari bahwa, perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (IPTEKS) sangat pesat, seiring dengan dinamika perkembangan masyarakat yang semakin madani. Oleh karena itu, pada kegiatan seminar nasional kali ini kami mengambil tema ***Pengembangan Sumber Daya Menuju Masyarakat Madani Berkearifan Lokal.***

Dalam forum ini kami mengundang nara sumber dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia yang kompeten dalam bidangnya masing-masing untuk berbagi ide, gagasan, dan ilmunya pada para peserta seminar. Kami juga telah menerima banyak artikel hasil penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang berasal dari kalangan rekan dosen / peneliti / pengabdian berbagai perguruan tinggi untuk turut diterbitkan dalam prosiding ini setelah melalui proses seleksi, edit dan review oleh tim editor sebidang. Kumpulan artikel dikelompokkan dalam delapan kluster yaitu:

1. Pembangunan manusia dan daya saing bangsa
2. Pengentasan kemiskinan berbasis sumber daya lokal.
3. Pengelolaan wilayah pedesaan dan pesisir berkearifan lokal.
4. Pengembangan Ekonomi, Kewirausahaan, Koperasi, Industri Kreatif, dan UMKM.
5. Pengembangan teknologi berwawasan lingkungan.
6. Kesehatan, gizi, penyakit tropis, dan obat-obatan herbal.
7. Seni, sastra, dan budaya.
8. Integrasi nasional dan harmoni sosial.

Akhirnya kami menyampaikan banyak terima kasih kepada segenap narasumber, pemakalah, dan peserta seminar nasional yang telah memberikan ide, gagasan, dan pemikirannya, serta telah berpartisipasi aktif selama seminar nasional berlangsung. Kami mohon maaf apabila selama pelaksanaan seminar masih ada kekurangan dan hal-hal yang kurang berkenan di hati peserta seminar. Saran dan masukan dari berbagai pihak kami harapkan demi kesempurnaan prosiding ini. Semoga prosiding yang kami susun ini berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (IPTEKS) di Indonesia. Amin.

Purwokerto, Desember 2014

Ketua Panitia,

Suwarsito, S.Pi., M.Si

SAMBUTAN KETUA LPPM

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah rabbil 'alamien, sesungguhnya segala puji hanya untuk Allah Tuhan semesta alam, yang patut dan pantas untuk diibadahi dan dimintai pertolongan. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah saw manusia pilihan Allah, beserta keluarga, para sahabat dan juga kepada kita sebagai ummatnya sampai akhir zaman yang senantiasa memelihara dan berupaya untuk memelihara dan melaksanakan sunnah-sunnah Beliau.

Sebagai Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Purwokerto sungguh sangat apresiatif dan menyambut gembira serta bangga atas terbitnya prosiding seminar nasional hasil-hasil penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang diikuti kalangan cendekiawan dari seluruh Nusantara, yang dilaksanakan pada Sabtu 20 Desember 2014 Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Saya sampaikan pula penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Pimpinan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memfasilitasi kegiatan ini, juga kepada segenap panitia atas kerja keras segenap panitia seminar nasional hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, sehingga terwujudnya prosiding ini. Semoga prosiding ini memberikan manfaat secara khusus kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto beserta para civitas akademika dalam pengembangan ilmu pengetahuan teknologi dan seni untuk mewujudkan visi Unggul, Modern dan Islami. Di samping itu, penerbitan prosiding ini secara umum juga diharapkan bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni di kalangan perguruan tinggi lain secara nasional.

Semoga sukses selalu, dan Allah memberikan keridhaan-Nya kepada kita. Amin Ya Rabbal 'alamien. Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Purwokerto, 20 Desember 2014

Ketua LPPM UMP

Prof.Dr. Tukiran Taniredja, M.M.

DAFTAR ISI PROSIDING

			Halaman
Cover Dalam			i
Organisasi Penyelenggara			iii
Kata Pengantar			iv
Sambutan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian UMP			v
Daftar Isi Prosiding			vi
Jadwal Seminar			xi
Key Note Speaker			
1	Prof. Dr. Sundani Nurono Suwandhi (ITB Bandung)	Pengembangan Inovasi Kesehatan dan Teknologi Menuju Masyarakat Madanis	001 - 016
2	Prof. Dr. Imam Santosa (UNSOED Purwokerto)	Pengembangan Masyarakat Madani Berbasis Kearifan Lokal	017 - 024
3	Prof. Dr. Wahyono (Universitas Panca Sakti Tegal)	Peram Serta Perguruan Tinggi dalam Meningkatkan Ketersediaan Sumber Daya IPTEK Masyarakat Lokal Guna Pengentasan Kemiskinan Dalam Rangka Pemerataan Pembangunan Nasional	025 - 030
4	Prof. Dr. M. Irhas Efendi (UPN Yogyakarta)	Pengembangan Kewirausahaan dan Industri Kreatif Menuju Masyarakat Madani Berkearifan Lokal	031 - 035
Kluster 1. Pembangunan Manusia Dan Daya Saing Bangsa			
5	Windiahsari	Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Sebagai Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar Pada Mata Kuliah Bahasa Inggris di Fakultas Hukum UNNES	036 - 041
6	Susatyo Yuwono	Keragaman Sebagai Modal Untuk Pengembangan Sumber Daya Unggulan Di Perguruan Tinggi Muhammadiyah	042 - 047
7	Sri Neni	Penerapan Pembelajaran SMART (Sederhana Mudah Aktif Receptive Dan Tepat) Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika Materi Sistem Persamaan Linear Bagi Siswa Kelas VIII A SMP Negeri 2 Kemranjen	048 - 054
8	Neneng Kusmijati	Penerapan Penilaian Autentik Sebagai Upaya Memotivasi belajar Peserta Didik	055 - 062
9	Lia Mareza	Pintar Tidak Harus Di Kelas	063 - 065
10	Kusno	Model Pengembangan Materi Ajar Matematika Sekolah Berbasis	066 - 072
11	Malim Muhammad, Kusno	Analisis Diagnostik Kesulitan Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Model Linier	073 - 082
12	Zakiah, Makhful, Labib Sajawandi	Model Pembinaan Nilai-Nilai Agama Bagi Anak Usia Dini	083 - 090
Kluster 2. Pengentasan Kemiskinan Berbasis Sumber Daya Lokal			
13	Ngatou Rohman, Suryoto	Pemberdayaan Kelompok Karang Taruna Kelurahan Jebres Surakarta dengan Pelatihan Servis Sepeda Motor	091 - 095

14	Noor Arifin, Hadi Iswanto, Eko Nur Fuad	Pemberdayaan Ekonomi Kumpulan Pengajian Perempuan (KPP) Al Munad Dan Baitul Muqorrobun Desa Tahunan Jepara	096 - 102
15	Agus Slamet, M. Budiantara	Peningkatan Mutu Dan Pengelolaan Usaha pada Kelompok Pengrajin Jamu Tradisional	103 - 106
16	Gayuh Prasetyo Budi, Bambang Nugroho	IbM Kelompok Tani Desa Limpakkuwus untuk Meningkatkan Hasil Nilam	107 - 112
17	Dumasari, Sulistyani Budiningsih, Pujati Utami	Perubahan Perilaku Pada Adopsi Teknologi Modifikasi Produk Tourism Souvenir Goods Olahan Limbah Kelapa	113 - 118
18	Hj. Ratna Kartikawati	IbM Pemberdayaan Wanita Dhuafa Melalui Pengolahan Sampah Anorganik Secara Mandiri, Produktif Dan Ramah Lingkungan Di Kampung Dayak Kelurahan Karangklesem Banyumas	119 - 125
19	Endang Dwi Sulistiyaniingsih	Etos Kerja Penduduk Lanjut Usia (Studi Tentang Kebiasaan Bekerja Keras Pada Penduduk Lanjut Usia Di Desa Kalisari Jawa Tengah)	126 - 132
20	Erny Rachmawati, Amir	IbM bagi kelompok PKK di desa Karangsoeka	133 - 137
21	Hadi Ismanto, Tohir Diman	Analisis Efektifitas Pemberian Pinjaman Program Pembiayaan UMKM Oleh Koperasi Di Jepara (Studi Kasus UJKS Mitra Usaha Jepara)	138 - 144
22	Khoirul Anam, Solihkul Hidayat	IbM Kelompok Usaha Pengolahan Kerupuk Ikan Di Desa Tedunan	145 - 149
23	Suwarsito, Aman Suyadi, Hidayati Mustafidah	Pengembangan Industri Mina Terintegrasi Di Desa Adiarsa Kecamatan Kertanegara Kabupaten Purbalingga	150 - 155
Kluster 3. Pengelolaan Wilayah Pedesaan Dan Pesisir Berkearifan Lokal			
24	Ayu Palentin, Sana Prabowo, Zainudin	Arif Analisis Perencanaan Pembangunan Daerah Pesisir Pantai Dengan Pendekatan Sistem Lunak	156 - 163
25	Rosalina Kumalawati	Dampak Banjir Lahar Pasca Erupsi Gunung api Merapi 2010 pada Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat di Kali Putih Kabupaten Magelang	164 - 172
26	Issana Arum Primasari.	Studi Kelayakan Usulan Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas (Studi Kasus di Rafi Furniture)	173 - 182
27	Bayu Kanetro, Agus Slamet	Perbaikan Proses Dan Sanitasi Pada Pengrajin Bakpia Kemusuk Untuk Memproduksi Bakpia Rasa Baru Dengan Oven Gas	183 - 187
28	Aman Suyadi, Oetami Dwi H.	IbM Kelompok Tani Desa Karangsalam	188 - 191
29	Anis Shofiyani, Gayuh Prasetya Budi	Efektifitas Solarisasi Tanah Terhadap Penekanan Perkembangan Jamur Fusarium Pada Lahan Tanaman Pisang Yang Terinfeksi	192 - 197
30	Tumisem, Cahyono Purbomartono	Pengembangan Produksi Krupuk Ikan Berbahan Dasar Ikan Rucuh dan Limbah Tahu	198 - 202
31	Sri Hidayati	Struktur Pasar dan Peringkat Indonesia pada Perdagangan Tuna Segar dan Beku di Pasar Dunia, Jepang, USA dan Korea Selatan	203 - 209

Kluster 4. Kewirausahaan, Koperasi dan UMKM

32	Yanto	Pengaruh Penyaluran Kredit UJKS Mitra Usaha Terhadap Pendapatan Pedagang Kecil Di Desa Demangan Kecamatan Tahunan Kabupaten Jepara	210 - 214
33	Chatarina Lilis Suryano, Wisnu Adi Yulianto	Pengembangan Kapasitas Produksi Dan Produk UKM Pangan Untuk Mendukung Pengembangan Wisata Desa Gilangharjo, Kabupaten Bantul (Studi kasus pada UKM Syifadan UKM Kondang Rasa)	215 - 219
34	Anna Widiastuti, Miftah Arifin, Yanto	Pengaruh Pengetahuan Dan Kebijakan Pimpinan Terhadap Penerapan Akuntansi Syariah Di Bmt Se Kabupaten Jepara	220 - 229
35	Erni Yuningsih, Dwi Gemina, Endang Silaningsih	Loyalitas Konsumen Pengguna Jasa Wisata Berkaitan Dengan Pengetahuan Experiential Marketing Dan Kepuasan Konsumen	230 - 243
36	Awan Santosa, Hasyim As'ari, Santi Esterlita Purnamasari	Evaluasi Kinerja Program Ipteks Bagi Kewirausahaan (Ibk) Dalam Mengembangkan Wirausaha Mahasiswa Universitas Mercu Buana Yogyakarta	244 - 254
37	Tedy Setiadi, Hanif Fikrianto	Pembangunan Sistem Informasi Akuntansi Untuk Pengolahan Keuangan Pada Koperasi Unit Desa "XYZ" Berbasis Multiuser	255 - 262
38	Niken Wahyu Cahyaningtyas, Aminul fajri	Pengaruh Risiko Sistematis dan Resiko Tidak Sistematis Terhadap Expected Return Saham Perusahaan Manufaktur di BEI Jakarta dengan Pendekatan Koreksi Beta	263 - 268
39	Tri Yanto	Pengembangan Kewirausahaan Jelly Drink Basis Nira Kelapa: Solusi Lapangan Kerja Di Kecamatan Kutasari Purbalingga	269 - 275
40	Ani Kusbandiyah, Eko Israhayu, Sukristanto	Inovasi Model Pengolahan, Teknik Pengemasan Dan Pemasaran Emping Melinjo Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Di Desa Pagenjahan – Kalierang Kecamatan Bumiayu - Brebes	276 - 280

Kluster 5 Pengembangan Teknologi Berwawasan Lingkungan

41	Tofik Hidayat, M. Fajar Nurwildani	Pengembangan Desain Mesin SerbaGuna Untuk Mengurangi Kelelahan Pekerja Siram Dan Semprot Tanaman Bawang Merah Di Desa Pesantunan, Kecamatan Wanasari, Kabupaten Brebes	281 - 287
42	Ernawati Sri Sunarsih	Peningkatan Kualitas Air Bersih Desa Makam haji dengan Alat Penjernih	288 - 293
43	Cholis Wardanang, Amalia Prasticha S., Erliana Nur Azizah, Inayati Rosida, Muhammad Syaiful, Nita Nurlita Devi, Tri Wahyono, Vitri Widiyaningsih, Rita Wulandari	Metode Penggunaan Abu Gosok dan Sabun Sebagai Bahan Pengganti Premium dan Solar untuk Cuci Tangan Pekerja Pembuatan Batik Tulis	294 - 297
44	Titik Indrawati, Anwar Ma'ruf, Endar Puspawiningtyas	Penurunan Kadar Cr (VI) Pada Limbah Cair laboratorium Menggunakan Serbuk Besi Limbah Industri Elektroplating	298 - 305
45	Rhevi Raditya Ginanjar, Anwar Ma'ruf, Abdul Haris Mulyadi	Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Menggunakan Pelarut NaOH	306 - 312

46	Fitri Atyani, Neni Damajanti, Alwani Hamad	Pemanfaatan Arang Dari Limbah Tempurung Kelapa Sebagai Variasi Material Dalam <i>Sand Filtration</i> Untuk Penjernihan Air Sumur Di Kelurahan Tegalkamulyan Cilacap	313 - 318
47	Noni Paisah	Ragam Faktor Penentu Keandalan Waktu Perjalanan (<i>Travel Time Reliability</i>)	319 - 324
48	Zul Irmayani, Mutiasari	Pengembangan Model Pengadopsian Buku Sekolah Elektronik Untuk Meningkatkan Pemanfaatan Dan Penyebaran Buku Sekolah Elektronik Di Purwokerto	325 - 335
49	Dini Siswani Mulia, Miftakhul Mudah, Heri Maryanto, Cahyono Purbomartono	Fermentasi Ampas Tahu Dengan <i>Aspergillus niger</i> untuk Meningkatkan Kualitas Bahan Baku Pakan Ikan	336 - 345
50	Chatarina Wariyah, Sri Hartati Candra Dewi	Pemanfaatan daging itik AFKIR sebagai nugget fungsional dengan curing dalam ekstrak kunyit dan penambahan brokoli	355 - 359
51	Fransiscus Xaverius Suwarta, Tyastuti Purwani	Universitas Model Crop Live Stock Lahan Kering Berbasis Usaha Sapi Potong Di Kabupaten Gunung Kidul	360 - 364

Kluster 6. Kesehatan, Gizi, Penyakit Tropis, dan Obat- Obatan

52	Reni Wijayanti	Kadar Debu Kayu, Kebiasaan Merokok, Masa Kerja Dan Volume Ekspirasi Paksa Pada Tenaga Kerja Industrimebel Desa Kalijambe Sragen	365 - 370
53	Vitri Widyaningsih, Ipop Sjarifah, Lusi Ismayenti, Khotijah	Pengaruh Obesitas dan Diabetes Melitu terhadap Kelelahan dan Produktivitas Kerja pada Perajin Batik di Surakarta	371 - 377
54	Istar Yuliadi, Khotijah	Pengaruh Konsumsi Makanan terhadap Perkembangan Seksualitas Sekunder Siswa SMA di Pedesaan dan Perkotaan Karesidenan Surakarta	378 - 383
55	Setyawaty, R., Ismunandar, A. NurulQuroatunNgaeni	Identifikasi Senyawa Antrakuinon Pada Daun Mengkudu (<i>Morindacitrifolia L</i>) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis	384 - 387

Kluster 7. Seni, Sastra dan Budaya/ Industri Kreatif

56	Rasiah	Kabanti Modero Sebagai Perikat Persatuan dalam Masyarakat Muna Di Sulawesi Tenggara	388 - 395
57	Suwarno	SOEDIRMAN (1916 – 1950) : Kader Muhammadiyah Memimpin tentara dengan kultur Jawa dan SubKultur Banyumasan	396 - 401
58	Nur'aeni	Pengembangan Aspek Emosi Dan Bahasa Anak Taman kanak-Kanak Dengan Metode Bercerita Menggunakan Papan Flanel	402 - 405

kluster 8. Integrasi Nasional dan Harmoni

59	Winarno, Wijianto, Sri Haryati	Aktualisasi Nilai-Nilai Pancasila Pada Komunitas di Kota Surakarta	406 - 413
60	Evy Ratna Kartika	Strategi Pembelajaran Partisipatif Dalam Kesehatan Reproduksi Perempuan Di Kota Pagar Alam	413 - 416
61	Tri Naimah	Studi Tentang Tipe Kepribadian Mahasiswa Calon Guru	417 - 421

62	Suwarti	Keyakinan Diri Orang Tua Dalam Mendidik Anak (Studi deskriptif Di PAUD Telapak Kaki Ibu, Purwokerto Selatan)	422 - 426
63	Dyah Astorini Wulandari	Pelatihan Zadul Ma'ad (Bekal Ke Akherat) Untuk Mengurangi Kecemasan Menghadapi Kematian Bagi Lansia	427 - 431
64	Ida Nurlaeli, Ibnu Hasan	IbM Panti Asuhan Muhammadiyah Sokaraja Dan Sma Muhammadiyah 1 Sokaraja	432 - 434
65	Dyah Siti Septiningsih	Pelatihan <i>Super Parenting</i> bagi Anggota Dharma Wanita SMA N Jatilawang untuk Meningkatkan Kompetensi Sosial Anak	435 - 438
66	Rahtami Susanti, Harjono	IbM kelompok pamong desa kecamatan sumbang untuk peningkatan pelaksanaan pelayanan publik berbasis web	439 - 441
67	Retno Dwiyantri	Pelatihan Manajemen Diri Bagi Guru Taman Kanak-Kanak Untuk Mengatasi Prokastinasi	442 - 446

SUSUNAN ACARA SEMINAR NASIONAL HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN LPPM 2014

Hari, tanggal :		Sabtu, 20 Desember 2014	
No	Waktu	Acara	Tempat
1	07.00 - 08.00	Registrasi Peserta	Aula A.K Anshori Gedung Pusat UMP
2	08.00 - 08.15	Pembacaan ayat suci AlQuran	
3	08.00 - 09.00	Sambutan - sambutan 1. Ketua LPPM 2. Rektor	
4	09.00 - 09.15	Coffe Break (Presentasi poster)	
5	09.15- 12.00	<i>Key note speaker Presentation</i>	
6	12.00 - 13.00	ISHOMA / Presentasi Poster	
7	12.30 - 16.00	Seksi Presentasi Parareltiap kluster	Ruang R-3-1 s/d R- 3-10 Lantai 3 Gedung R Fakultas Teknik UMP
8	16.00 - 16.30	Penutup	

Keynote Speaker Presentation

Moderator : Ir. Aman Suyadi, M.P

No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
1	Prof. Dr. Sundani Nurono Suwandhi (ITB Bandung)	Pengembangan Inovasi Kesehatan dan Teknologi Menuju Masyarakat Madanis	09.15 - 10.00
2	Prof. Dr. Imam Santosa (UNSOED Purwokerto)	Pengembangan Masyarakat Madani Berbasis Kearifan Lokal	10.00 - 10.45
3	Prof. Dr. Wahyono (Universitas Panca Sakti Tegal)	Peram Serta Perguruan Tinggi dalam Meningkatkan Ketersediaan Sumber Daya IPTEK Masyarakat Lokal Guna Pengentasan Kemiskinan Dalam Rangka Pemerataan Pembangunan Nasional	10.45 - 11.30
4	Prof. Dr . M. Irhas Efendi (UPN Yogyakarta)	Pengembangan Kewirausahaan dan Industri Kreatif Menuju Masyarakat Madani Berkearifan Lokal	11.30 - 12.15

Kluster 1 : Pembangunan Manusia Dan Daya Saing Bangsa

Moderator : Drs Kusno, M.Si

Ruang : UMP Gedung R Lantai 3 Ruang R.3.1

Kode	No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
A-01	1	Windiahsari	Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Sebagai Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar Pada Mata Kuliah Bahasa Inggris di Fakultas Hukum UNNES	13.00 - 13.20
A-02	2	Susatyo Yuwono	Keragaman Sebagai Modal Untuk Pengembangan Sumber Daya Unggulan Di Perguruan Tinggi Muhammadiyah	13.20 - 13.40
A-03	3	Sri Neni	Penerapan Pembelajaran SMART (Sederhana Mudah Aktif Receptive Dan Tepat) Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika Materi Sistem Persamaan Linear Bagi Siswa Kelas VIII A SMP Negeri 2 Kemranjen	13.40 - 14.00
A-04	4	Neneng Kusmijati	Penerapan Penilaian Autentik Sebagai Upaya Memotivasi belajar Peserta Didik	14.00 - 14.20
A-05	5	Lia Mareza	Pintar Tidak Harus Di Kelas	14.20 - 14.40
A-07	6	Kusno	Model Pengembangan Materi Ajar Matematika Sekolah Berbasis	14.40 - 15.00
A-08	7	Malim Muhammad	Analisis Diagnostik Kesulitan Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Model Linier	15.00 - 15.20
A-09	8	Zakiah	Model Pembinaan Nilai-Nilai Agama Bagi Anak Usia Dini	15.20 - 15.40

Kluster 2 : **Pengentasan Kemiskinan Berbasis Sumber Daya Lokal**
Moderator : **Ir. Dumasari M.Si**
Ruang : **UMP Gedung R Lantai 3 Ruang R.3.2**

Kode	No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
B-01	1	Ngatou Rohman	Pemberdayaan Kelompok Karang Taruna Kelurahan Jebres Surakarta dengan Pelatihan Servis Sepeda Motor	13.00 - 13.20
B-02	2	Noor Arifin	Pemberdayaan Ekonomi Kumpulan Pengajian Perempuan (KPP) Al Munad Dan Baitul Muqorrobin Desa Tahunan Jepara	13.20 - 13.40
B-03	3	Agus Slamet	Peningkatan Mutu Dan Pengelolaan Usahapada Kelompok Pengrajin Jamu Tradisional	13.40 - 14.00
B-05	4	Gayuh Prasetyo Budi	IbM Kelompok Tani Desa Limpakkuwus untuk Meningkatkan Hasil Nilam	14.00 - 14.20
B-06	5	Dumasari	Perubahan Perilaku Pada Adopsi Teknologi Modifikasi Produk Tourism Souvenir Goods Olahan Limbah Kelapa	14.20 - 14.40
B-07	6	Hj. Ratna Kartikawati	IbM Pemberdayaan Wanita Dhuafa Melalui Pengolahan Sampah Anorganik Secara Mandiri, Produktif Dan Ramah Lingkungan Di Kampung Dayak Kelurahan Karangklesem Banyumas	14.40 - 15.00
B-08	7	Endang Dwi Sulistyaningsih	Etos Kerja Penduduk Lanjut Usia (Studi Tentang Kebiasaan Bekerja Keras Pada Penduduk Lanjut Usia Di Desa Kalisari Jawa Tengah)	15.00 - 15.20
B-09	8	Erny Rachmawaty	Ibm bagi kelompok PKK di desa Karangsoaka	15.20 - 15.40
B-10	9	Hadi Ismanto	Analisis Efektifitas Pemberian Pinjaman Program Pembiayaan UMKM Oleh Koperasi Di Jepara (Studi Kasus UJKS Mitra Usaha Jepara)	15.40 - 16.00
B-11	10	Khoirul Anam	IbM Kelompok Usaha Pengolahan Kerupuk Ikan Di Desa Tedunan	16.00 - 16.20
B-12	11	Suwarsito	Pengembangan Industri Mina Terintegrasi Di Desa Adiarsa Kecamatan Kertanegara Kabupaten Purbalingga	16.20 - 16.40

Kluster 3 : Pengelolaan Wilayah Pedesaan Dan Pesisir Berkearifan Lokal
Moderator : : Dr. Suwarno, M.Si
Ruang : : UMP Gedung R Lantai 3 Ruang R.3.3

Kode	No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
C-01	1	Arif Zainudin	Analisis Perencanaan Pembangunan Daerah Pesisir Pantai Dengan Pendekatan Sistem Lunak	13.00 - 13.20
C-03	2	Rosalina Kumalawati	Dampak Banjir Lahar Pasca Erupsi Gunung api Merapi 2010 pada Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat di Kali Putih Kabupaten Magelang	13.20 - 13.40
C-04	3	Issana Arum Primsari.	Studi Kelayakan Usulan Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas (Studi Kasus di Rafi Furniture)	13.40 - 14.00
C-06	4	Bayu Kanetro	Perbaikan Proses Dan Sanitasi Pada Pengrajin Bakpia Kemusuk Untuk Memproduksi Bakpia Rasa Baru Dengan Oven Gas	14.00 - 14.20
C-07	5	Aman Suyadi	IbM Kelompok Tani Desa Karangsalam	14.20 - 14.40
C-08	6	Anis Shofiyani	Efektifitas Solarisasi Tanah Terhadap Penekanan Perkembangan Jamur Fusarium Pada Lahan Tanaman Pisang Yang Terinfeksi	14.40 - 15.00
C-09	7	Tumisem	Pengembangan Produksi Krupuk Ikan Berbahan Dasar Ikan Rucuh dan Limbah Tahu	15.00 - 15.20
C-10	8	Sri Hidayati	Struktur Pasar dan Peringkat Indonesia pada Perdagangan Tuna Segar dan Beku di Pasar Dunia, Jepang, USA dan Korea Selatan	15.20 - 15.40

Kluster 4 : Kewirausahaan, Koperasi dan UMKM

Moderator : : Drs. Suyoto, M.Si

Ruang : : UMP Gedung R Lantai 3 Ruang R.3.4

Kode	No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
D-01	1	Yanto	Pengaruh Penyaluran Kredit UJKS Mitra Usaha Terhadap Pendapatan Pedagang Kecil Di Desa Demangan Kecamatan Tahunan Kabupaten Jepara	13.00 - 13.20
D-02	2	Chatarina Lilis Suryano	Pengembangan Kapasitas Produksi Dan Produk UKM Pangan Untuk Mendukung Pengembangan Wisata Desa Gilangharjo, Kabupaten Bantul (Studi kasus pada UKM Syifadan UKM Kondang Rasa)	13.20 - 13.40
D-03	3	Anna Widiastuti	Pengaruh Pengetahuan Dan Kebijakan Pimpinan Terhadap Penerapan Akuntansi Syariah Di Bmt Se Kabupaten Jepara	13.40 - 14.00
D-04	4	Erni Yuningsih, Dwi Gemina	Loyalitas Konsumen Pengguna Jasa Wisata Berkaitan Dengan Pengetahuan Experiential Marketing Dan Kepuasan Konsumen	14.00 - 14.20
D-05	5	Awan Santosa	Evaluasi Kinerja Program Ipteks Bagi Kewirausahaan (Ibk) Dalam Mengembangkan Wirausaha Mahasiswa Universitas Mercu Buana Yogyakarta	14.20 - 14.40
D-06	6	Tedy Setiadi	Pembangunan Sistem Informasi Akuntansi Untuk Pengolahan Keuangan Pada Koperasi Unit Desa "XYZ" Berbasis Multiuser	14.40 - 15.00
D-07	7	Niken Wahyu Cahyaningtyas,	Pengaruh Risiko Sistematis dan Resiko Tidak Sistematis Terhadap Expected Return Saham Perusahaan Manufaktur di BEI Jakarta dengan Pendekatan Koreksi Beta	15.00 - 15.20
D-09	8	Tri Yanto	Pengembangan Kewirausahaan Jelly Drink Basis Nira Kelapa: Solusi Lapangan Kerja Di Kecamatan Kutasari Purbalingga	15.20 - 15.40
D-11	9	Ani Kusbandiyah	Inovasi Model Pengolahan, Teknik Pengemasan Dan Pemasaran Emping Melinjo Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Di Desa Pagenjahan – Kalierang Kecamatan Bumiayu - Brebes	15.40 - 16.00

Kluster 5 : Pengembangan Teknologi Berwawasan Lingkungan

Moderator : : Alwani Hamad, ST., M.Sc

Ruang : : UMP Gedung R Lantai 3 Ruang R.3.5

Kode	No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
E-01	1	M. Fajar Nurwildani	Pengembangan Desain Mesin Serba Guna Untuk Mengurangi Kelelahan Pekerja Siram Dan Semprot Tanaman Bawang Merah Di Desa Pesantunan, Kecamatan Wanasari, Kabupaten Brebes	13.00 - 13.20
E-02	2	Ernawati Sri Sunarsih	Peningkatan Kualitas Air Bersih Desa Makam haji dengan Alat Penjernih	13.20 - 13.40
E-03	3	Cholis Wardanang	Metode Penggunaan Abu Gosok dan Sabun Sebagai Bahan Pengganti Premium dan Solar untuk Cuci Tangan Pekerja Pembuatan Batik Tulis	13.40 - 14.00
E-04	4	Titik Indrawati	Penurunan Kadar Cr (VI) Pada Limbah Cair laboratorium Menggunakan Serbuk Besi Limbah Industri Elektroplating	14.00 - 14.20
E-05	5	Rhevi Raditya Ginanjaar	Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Menggunakan Pelarut NaOH	14.20 - 14.40
E-06	6	Fitri Atyani	Pemanfaatan Arang Dari Limbah Tempurung Kelapa Sebagai Variasi Material Dalam <i>Sand Filtration</i> Untuk Penjernihan Air Sumur Di Kelurahan Tegalkamulyan Cilacap	14.40 - 15.00
E-07	7	Noni Paisah	Ragam Faktor Penentu Keandalan Waktu Perjalanan (<i>Travel Time Reliability</i>)	15.00 - 15.20
E-09	8	Mutiasari	Pengembangan Model Pengadopsian Buku Sekolah Elektronik Untuk Meningkatkan Pemanfaatan Dan Penyebaran Buku Sekolah Elektronik Di Purwokerto	15.20 - 15.40
E-10	9	Dini Siswani Mulia	Fermentasi Ampas Tahu Dengan <i>Aspergillus niger</i> untuk Meningkatkan Kualitas Bahan Baku Pakan Ikan	15.40 - 16.00
E-11	10	Chatarina Wariyah	Pemanfaatan daging itik AFKIR sebagai nugget fungsional dengan curing dalam ekstrak kunyit dan penambahan brokoli	16.00 - 16.20
E-12	11	F X Suwarta	Universitas Model Crop Live Stock Lahan Kering Berbasis Usaha Sapi Potong Di Kabupaten Gunung Kidul	16.20 - 16.40

Kluster 6 : Kesehatan, Gizi, Penyakit Tropis, dan Obat-Obatan

Moderator : : Dr. Asmiyenti Djaliasrin Djali, M.Si

Ruang : UMP Gedung R Lantai 3 Ruang R.3.6

Kode	No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
F-01	1	Reni Wijayanti	Kadar Debu Kayu, Kebiasaan Merokok, Masa Kerja Dan Volume Ekspirasi Paksa Pada Tenaga Kerja Industrimebel Desa Kalijambe Sragen	13.00 - 13.20
F-02	2	Vitri Widyaningsih, Ipho Sjarifah	Pengaruh Obesitas dan Diabetes Melitu terhadap Kelelahan dan Produktivitas Kerja pada Perajin Batik di Surakarta	13.20 - 13.40
F-06	3	Istar Yuliadi, Khotijah	Pengaruh Konsumsi Makanan terhadap Perkembangan Seksualitas Sekunder Siswa SMA di Pedesaan dan Perkotaan Karesidenan Surakarta	13.40 - 14.00
F-07	4	Rety Setyawaty	Identifikasi Senyawa Antrakuinon Pada Daun Mengkudu (<i>Morindacitrifolia L</i>) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis	14.00 - 14.20

Kluster 7 : Seni, Sastra dan Budaya/ Industri Kreatif

Moderator : : Drs. Suwarno M Si

Ruang : UMP Gedung R Lantai 3 Ruang R.3.7

Kode	No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
G-02	55	Rasiah	Kabanti Modero Sebagai Perikat Persatuan dalam Masyarakat Muna Di Sulawesi Tenggara	13.00 - 13.20
G-05	56	Suwarno	SOEDIRMAN (1916 – 1950) : Kader Muhammadiyah Memimpin tentara dengan kultur Jawa dan SubKultur Banyumasan	13.20 - 13.40
G-06	57	Nur'aeni	Pengembangan Aspek Emosi Dan Bahasa Anak Taman kanak-Kanak Dengan Metode Bercerita Menggunakan Papan Flanel	13.40 - 14.00

Kluster 8 : Integrasi Nasional dan Harmoni

Moderator : : Dra, Tri Naimah, M.Si

Ruang : : UMP Gedung R Lantai 3 Ruang R.3.8

Kode	No	Pemakalah	Judul Artikel	Waktu Presentasi
H - 01	1	Winarno	Aktualisasi Nilai-Nilai Pancasila Pada Komunitas di Kota Surakarta	13.00 - 13.20
H - 02	2	Evy ratna Kartika	Strategi Pembelajaran Partisipatif Dalam Kesehatan Reproduksi Perempuan Di Kota Pagar Alam	13.20 - 13.40
H - 04	3	Tri naimah	Studi Tentang Tipe Kepribadian Mahasiswa Calon Guru	13.40 - 14.00
H - 05	4	Suwarti	Keyakinan Diri Orang Tua Dalam Mendidik Anak (Studi deskriptif Di PAUD Telapak Kaki Ibu, Purwokerto Selatan)	14.00 - 14.20
H - 06	5	Dyah Astorini Wulandari	Pelatihan Zadul Ma'ad (Bekal Ke Akherat) Untuk Mengurangi Kecemasan Menghadapi Kematian Bagi Lansia	14.20 - 14.40
H - 07	6	Ida Nurlaeli	IbM Panti Asuhan Muhammadiyah Sokaraja Dan Sma Muhammadiyah 1 Sokaraja	14.40 - 15.00
H - 08	7	Dyah Siti Septiningsih	Pelatihan <i>Super Parenting</i> bagi Anggota Dharma Wanita SMA N Jatilawang untuk Meningkatkan Kompetensi Sosial Anak	15.00 - 15.20
H - 09	8	Rahtami Susanti	IbM kelompok pamong desa kecamatan sumbang untuk peningkatan pelaksanaan pelayanan publik berbasis web	15.20 - 15.40
H - 10	9	Retno Dwiyantri	Pelatihan Manajemen Diri Bagi Guru Taman Kanak-Kanak Untuk Mengatasi Prokastinasi	15.40 - 16.00

Pembangunan Sistem Informasi Akuntansi Untuk Pengolahan Keuangan Pada Koperasi Unit Desa “XYZ” Berbasis *Multiuser*

Tedy Setiadi^{1*}, Hanif Fikrianto¹

¹Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan
Prof. Dr. Soepomo, S.H., Janturan, Umbulharjo, Yogyakarta 55164

*Email: tedy.setiadi@tif.uad.ac.id

ABSTRAK

Pengolahan data keuangan pada perusahaan besar maupun kecil sangatlah penting karena untuk mengetahui arus keuangan untuk transaksi apa saja. KUD “XYZ” adalah salah satu koperasi dengan menjalankan bidang usaha yang unik karena dengan sistem usaha bersama. Untuk menjalankan bidang usahanya KUD “XYZ” sistem yang ada sudah menggunakan kakasbantu komputer. Namun sistem tersebut masih belum optimal diantaranya tidak mampu menyimpan dan membackup data sehingga sulit untuk mencari atau menyimpan data dan masih menggunakan cara manual dalam menghitung laporan keuangan sehingga sangat rentan terhadap kesalahan. Dalam pembuatan laporan neraca saldo dan laporan keuangan rugi laba KUD “XYZ” membutuhkan waktu kurang lebih 7 hari. Dengan kelemahan yang didapatkan dari pengolahan data yang diterapkan selama ini, sudah tentu menghambat kelancaran proses bisnis yang terjadi, khususnya pengolahan keuangan atau akuntansi. Tahap pengembangan yang dilakukan dalam penelitian ini diawali dengan analisis proses dan kebutuhan sistem. Pada tahap perancangan sistem diawali dengan pembuatan perancangan proses, perancangan database, dan interface. Setelah tahap perancangan selesai, maka dilanjutkan implementasi dan pengujian aplikasi. Aplikasi ini menggunakan pemrograman Borland Delphi 6.0 Enterprise, dan Firebird 2.5 sebagai database. Pengujian sistem dilakukan dengan dua metode yaitu Black Box Test yang dilakukan oleh pemilik KUD “XYZ” dan Alpha Test yang dilakukan oleh pengurus yang nantinya akan menggunakan sistem. Dari penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah perangkat lunak sistem informasi akuntansi untuk pengolahan keuangan pada koperasi unit desa “XYZ” berbasis multiuser. Sistem dapat digunakan untuk membantu dalam pengolahan transaksi keuangan serta pembuatan laporan neraca saldo dan rugi laba agar tidak terjadi kesalahan dan untuk mempercepat waktu koperasi dalam pembuatan laporan-laporan keuangan terutama laporan neraca saldo serta rugi laba. Hasil pengujian sistem ini dari Black Box Test fungsi yang dikembangkan sudah sesuai 100% dan alpha test jawaban sangat setuju 83%, setuju 17%. Dengan demikian menunjukkan bahwa aplikasi ini layak dan dapat digunakan.

Kata Kunci : Koperasi, KUD, Pengolahan Keuangan, Sistem Informasi Akuntansi

PENDAHULUAN

Di era *modern* ini teknologi komputer berkembang secara pesat diseluruh dunia terutama Indonesia. Dari kalangan anak-anak, remaja, dewasa bahkan orang tua sekalipun. Dengan manfaat yang berbagai macam, sesuai kebutuhan dan mudah diakses. Kehadiran komputer sangat membantu dalam menyelesaikan segala macam tugas salah satunya dalam penghitungan uang atau yang biasa disebut akuntansi. Dalam pengolahan akuntansi dapat dilakukan secara manual atau digital, dengan berkembangnya teknologi informasi saat ini maka banyak bidang usaha atau perusahaan yang sudah mulai menggunakan jasa dari sistem untuk mengolah semua data yang ada. Penyelesaian pengolahan data dalam komputerisasi sangatlah cepat, akurat, efektif dan efisien serta data yang dihasilkan tepat. Berkembangnya waktu dalam dunia bisnis akan lebih mudah jika semua memanfaatkan kecanggihan teknologi informasi. Bukan untuk mengolah laporan keuangan saja melainkan mengolah semua data yang mengalir pada proses bisnis yang berjalan.

Pengertian mengenai asas dan dasar koperasi haruslah ditinjau dan diselesaikan dengan asas kekeluargaan, menurut adat istiadat di Indonesia, sehingga sesuai dengan tujuan Negara Republik Indonesia, dalam UUDN RI 1945 pasal 33 ayat (1) sudah digariskan bahwa “perekonomian Indonesia disusun sebagai usaha bersama berdasar atas asas kekeluargaan, dimana proses produksi dikerjakan oleh semua anggota di bawah pimpinan atau pemilihan anggota. Setiap koperasi selalu mempunyai laporan keuangan sebagai pengaturan dalam pengalokasian dana yang dimilikinya, hal tersebut dapat dilihat dalam neraca dan laporan rugi/laba. Neraca adalah laporan keuangan yang menggambarkan kemampuan suatu perusahaan dalam menghasilkan laba dalam periode waktu tertentu. Dalam analisis kinerja laporan tidak terlepas dari laporan keuntungan tersebut, karena di dalam neraca terdiri dari aktiva yang mencerminkan keputusan pendanaan. Kinerja laporan keuangan yang dipakai untuk meneliti kondisi kesehatan koperasi adalah laporan keuangan yang terdiri dari neraca, perhitungan rugi/laba, dan posisi keuangan. Laporan keuangan adalah hasil akhir akuntansi. Setiap transaksi yang dapat diukur dengan nilai uang, dicatat dan diolah sedemikian rupa. Laporan

akhirpun disajikan dalam nilai uang. Transaksi yang tidak dapat dicatat dengan nilai uang tidak akan terlihat dalam laporan keuangan.

Dalam mengolah laporan keuangan memerlukan objek yang akan diteliti yaitu suatu Koperasi Unit Desa "XYZ" yang bertempat di Kecamatan Ketanggungan dan kabupaten Brebes. KUD "XYZ" dalam sejarahnya tidak terlepas dari pada perjuangan dan pengorbanan yang tidak sedikit, baik itu waktu maupun tenaga. Berdiri pada tahun 1975 KUD "XYZ", sebelumnya bernama KUD "SADAR" yang didirikan pada tahun 1973 dengan jumlah anggota sebanyak 100 orang. KUD "XYZ" terdapat wilayah kerja 8 desa yang terbilang pesat perkembangannya. Dengan bantuan perangkat PC pekerjaan dalam koperasi tersebut dapat diselesaikan dan mempunyai laporan yang mudah disimpan. PC pada KUD "XYZ" belum ke arah yang tepat untuk penggunaan yang lebih spesifik untuk mengolah keuangan, karena masih menggunakan *tolls* bantu yang masih memerlukan waktu untuk pembuatan transaksi dan pembuatan laporan. *Microsoft Word* dan *Microsoft Excell* yang selalu digunakan dalam menyelesaikan pengarsipan dan laporan keuangan. Dalam dunia koperasi sangat rawan untuk data-data yang penting jika mengandalkan tools yang sederhana apalagi KUD "XYZ" mempunyai wilayah kerja 8 desa yang memerlukan pengolahan data yang cepat, akurat, efektif dan efisien.

Perhitungan akutansi sangat lama, salah satu indikatornya adalah jika ada penambahan atau pengurangan kode perkiraan, maka rumus perhitungan di *tools* yang telah ada harus diubah. Begitu pula jika ada penambahan atau pengurangan anggota KUD "XYZ", maka *sheet* harus ditambah dan rumus perhitungan diubah. Hal ini sangat rentan terjadinya salah perhitungan karena kesalahan dalam menganalisa dan mengolah data. Keadaan seperti ini berakibat pada lambatnya pembuatan laporan keuangan. Pada anggota yang telah meminjam pada KUD "XYZ" dalam mengangsur setoran ada yang lancar dan tidak lancar sehingga koperasi memeriksa data satu persatu data anggotanya. Kesulitan KUD "XYZ" menjurnal transaksi dalam menghitung menjadi penghambat dalam pembuatan laporan serta pengumpulan data dari masing-masing bidang kerja pada KUD "XYZ" untuk pengolahan data yang akan menjadi laporan neraca saldo dan rugi laba.

METODE PENELITIAN

Tahap pengembangan yang dilakukan dalam penelitian ini diawali dengan analisis proses bisnis dan kebutuhan sistem. Langkah berikutnya berupa tahap perancangan sistem dengan pembuatan perancangan proses menggunakan pemodelan *Data Flow Diagram*, perancangan *database* dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* yang diteruskan dengan perancangan tabel, dan perancangan *interface*. Setelah tahap perancangan selesai, maka dilanjutkan implementasi dan pengujian aplikasi. Pembangunan aplikasi menggunakan bahasa Borland Delphi 6.0 Enterprise, dan Firebird 2.5 sebagai *DBMS*. Pengujian sistem dilakukan dengan diawali dengan *Black Box Test* yang menguji fungsional sistem dilakukan oleh pemilik KUD "XYZ" dan *Alpha Test* yang dilakukan oleh pengurus yang nantinya akan menggunakan sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Proses Bisnis

Tahapan analisis adalah suatu kegiatan menentukan spesifikasi perangkat lunak yang diinginkan sehingga terjadi komunikasi antar pembuat perangkat lunak dengan pemakai. Analisis yang dilakukan antar pembuat peneliti ini adalah analisis proses bisnis yang dilakukan oleh koperasi. Setiap tahun KUD "XYZ" mengetahui berkembang dan menurunnya usaha koperasi dari hasil SHU. SHU itu didapat dari laporan rugi laba yang dihitung dari semua transaksi pendapatan dikurangi semua transaksi beban-beban yang harus ditanggung oleh koperasi. Dalam mencatat transaksi KUD "XYZ" untuk saat ini menggunakan manual dan digital dimana pada proses neraca saldo dan laporan rugi laba itu menggunakan tools bantu yaitu Microsoft Office Excel yang mana tidak terdapat database dan bukan aplikasi yang mendukung *guser interface*. Kesalahan-kesalahan dalam melakukan transaksi yang akan diolah pada tahap selanjutnya sangat fatal, karena jika ada kesalahan sedikit hasil neraca juga tidak *valid* dengan data yang ada.

2. Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan analisis proses bisnis dan keadaan nyata di koperasi, didapat *System Requirement Specification* (SRS) atau spesifikasi kebutuhan system untuk KUD "XYZ" terlihat pada tabel 1 berisi SRS Fungsional dan tabel 2 berisi SRS Non Fungsional.

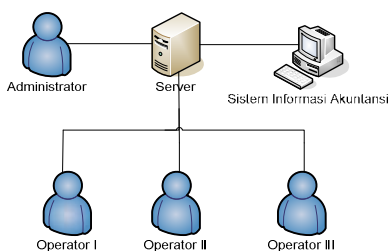
Tabel 1. Daftar SRS Fungsional

Kode SRS	Deskripsi
SRS-F-01	Sistem mampu melakukan menambahkan, mengubah dan menghapus data anggota.
SRS-F-02	Sistem mampu melakukan, menambahkan, mengubah dan menghapus data pengurus.
SRS-F-03	Sistem mampu memasukan, mengubah dan menghapus data transaksi simpanan pada setiap anggota.
SRS-F-04	Sistem mampu memasukan, mengubah dan menghapus data transaksi pinjaman pada setiap anggota.
SRS-F-05	Sistem mampu memasukan, mengubah dan menghapus data transaksi setoran pada setiap anggota.
SRS-F-06	Sistem mampu memasukan, mengubah dan menghapus data transaksi sehari-hari (jurnal umum) pada KUD "XYZ" dan menghitung data.
SRS-F-07	Sistem mampu mengkonversi semua data jurnal umum ke buku besar dan diketahui jumlah transaksi.
SRS-F-08	Sistem mampu menghasilkan laporan aktiva, berupa akumulasi penyusutan pertahun dan nilai perolehan pertahun.
SRS-F-09	Sistem mampu menghasilkan laporan anggota, berupa informasi keterangan jenis anggota aktif atau dilayani dan informasi anggota aktif yang telah menyetorkan simpanan wajib.
SRS-F-10	Sistem mampu menghasilkan laporan pengurus yang memberikan informasi gaji.
SRS-F-11	Sistem mampu menghasilkan laporan simpanan, berupa informasi simpanan pokok perbulan setiap anggota yang berjenis aktif.
SRS-F-12	Sistem mampu menghasilkan laporan pinjaman, berupa informasi anggota yang meminjam, besar pinjaman dan tercantum pengurus koperasi yang mendata anggota tersebut.
SRS-F-13	Sistem mampu menghasilkan laporan setoran, berupa informasi anggota yang mengangsur dan bunga yang harus ditanggung dalam perbulan.
SRS-F-14	Sistem mampu menghasilkan laporan cek setoran anggota, berupa informasi yang menunjukkan anggota dengan setoran lancar maupun tidak lancar.
SRS-F-15	Sistem mampu menghasilkan laporan buku besar perkegiatan sehingga mendapatkan informasi saldo dari kegiatan tersebut
SRS-F-16	Sistem mampu menghasilkan laporan neraca saldo, berupa informasi dari total pemasukan dan pengeluaran kas dari hasil transaksi koperasi.
SRS-F-17	Sistem mampu menghasilkan laporan rugi laba. berupa informasi hasil antara pendapatan dikurangi beban-beban yang nantinya berupa SHU.

Tabel 2. Daftar SRS Non-Fungsional

Kode SRS	Deskripsi
SRS-NF-01	Sistem harus melalui login pengguna yang sudah disediakan. Login dapat memberikan perbedaan antar pengguna. Satu akun login hanya bisa digunakan untuk hak akses yang sudah ditentukan.
SRS-NF-02	Sistem dapat membantu kinerja proses bisnis koperasi.
SRS-NF-03	Sistem dapat mengolah data dengan baik.
SRS-NF-04	Sistem dapat menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan sesuai kebutuhan koperasi.
SRS-NF-05	Sistem mudah digunakan (<i>Userfriendly</i>)
SRS-NF-06	Tampilan <i>interface</i> system menarik, sehingga tidak membuat jenuh.

a. Management User

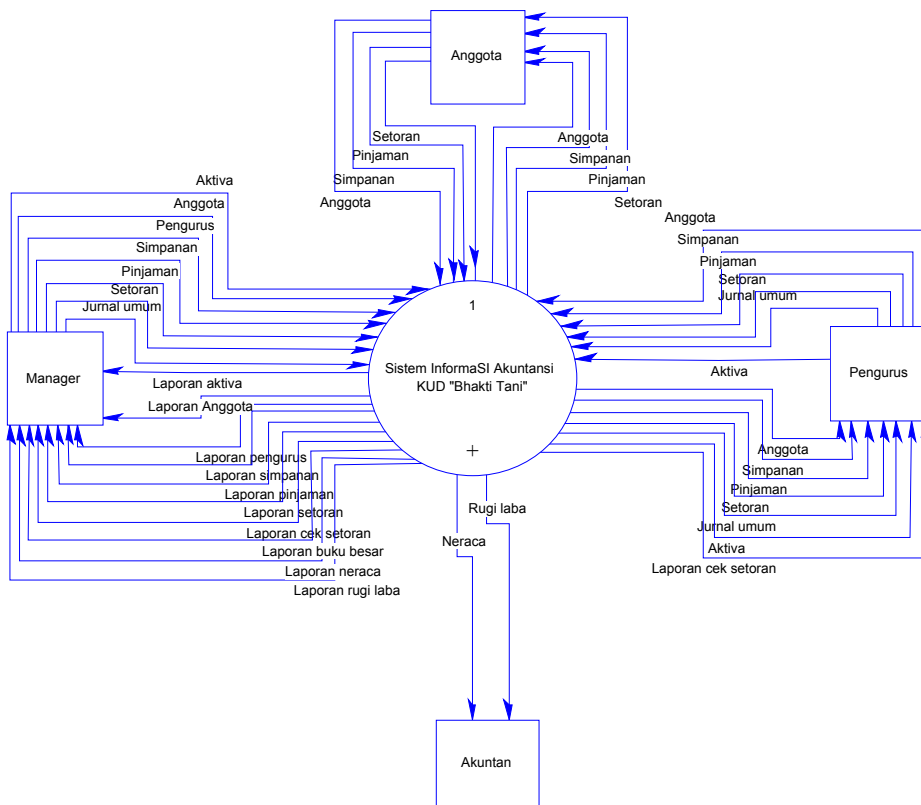


Gambar 1. Management User

Management user pada sistem informasi akuntansi yang akan dibangun dapat digunakan *multiuser* terlihat pada gambar 1. Sistem tidak digunakan pada satu user saja melainkan banyak user. KUD “XYZ” di sini terdapat 2 macam user yaitu administrator (manager) dan operator (petugas), yang mana hak akses administrator sendiri antara lain : dapat menginputkan data aktiva, anggota, pengurus, simpanan, pinjaman, setoran, jurnal umum, kemudian dapat memproses data dengan buku besar serta dapat mengakses laporan seperti : laporan aktiva, anggota, pengurus, simpanan, pinjaman, setoran, cek setoran, buku besar, neraca, rugi laba. Sedangkan hak akses dari operator antara lain : dapat menginputkan data aktiva, anggota, simpanan, pinjaman, setoran dan jurnal umum.

b. Diagram Context

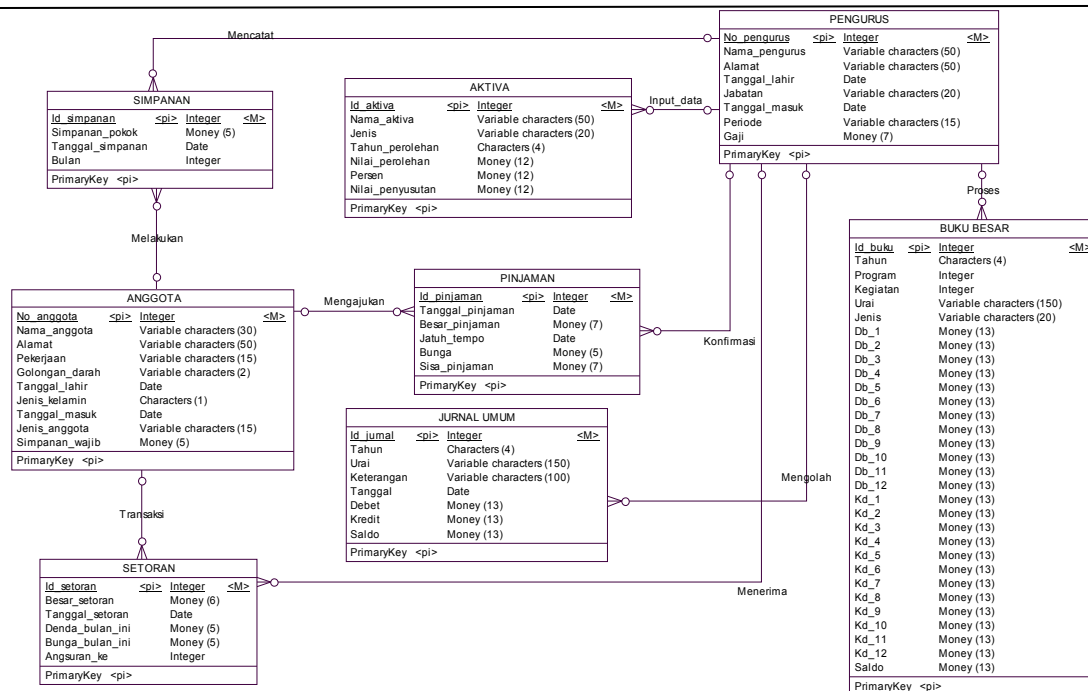
Deskripsi proses sistem terlihat pada diagram context pada gambar 2.



Gambar 2. Diagram Konteks

c. Entity-Relationship Model

Deskripsi keterhubungan data terlihat ERD pada gambar 3.



Gambar 3. Entity-Relationship Model

d. Beberapa Screenshot Program

Beberapa tampilan hasil implementasi sebagai berikut :

a) Tampilan Induk

Tampilan Induk merupakan tampilan utama aplikasi dimana semua form-tampilan lainnya terorganisir dan dibuka melalui tampilan ini. Pada tampilan induk semua transaksi atau data yang akan diolah dapat diakses antara admin dan user. Dalam aplikasi ini juga terdapat hak akses sebagai admin memegang kuasa penuh atas aplikasi tersebut, sedangkan user hanya sebagian yang dapat diakses.

b) Tampilan Input

1. Tampilan Input Data Pengurus

Tampilan input data pengurus ini merupakan Pengelolaan data pengurus yang berfungsi untuk melakukan pengisian, hapus, dan mengubah data pengurus. Langkah kerja proses pemasukan data pengurus adalah sebagai berikut :Klik icon pengurus, untuk memasukan atau menambahkan data pengurus. Klik tombol Tambah, kemudian masukan data pengurus sesuai dengan perintah. Selanjutnya klik tombol simpan untuk menyimpannya dan data akan muncul pada tampilan listview. Sebaliknya jika ada data yang akan diubah maka klik tombol ubah dan jika ada data yang akan dihapus klik tombol hapus.

2. Tampilan Input Data Pengguna

Tampilan pengguna ini merupakan pembuatan pengguna untuk dapat menggunakan sistem ini sesuai dengan hak akses yang telah diberikan. Langkah kerja proses pembuatan pengguna adalah sebagai berikut :

Klik icon pengguna untuk membuat data pengguna maka klik tombol Tambah pada listview dan kemudian isikan data sesuai perintah dan jika ingin membuat pengguna maka dapat diambil dari data pengurus. Selanjutnya klik tombol simpan untuk menyimpannya dan data akan muncul pada tampilan listview.

Untuk melihat listview data pengguna yang sudah dibuat maka caranya Klik icon pengguna. Kemudian muncul listview data simpanan

3. Tampilan Input Data Aktiva

Tampilan input data aktiva ini merupakan pengelolaan data aktiva seperti tanah, bangunan, mesin, peralatan dan lain-lain yang berhubungan dengan harta. Tampilan ini berfungsi untuk melakukan pengisian, hapus, dan mengubah data aktiva.

Langkah kerja proses pemasukan data aktiva adalah sebagai berikut :

Klik *icon* aktiva maka akan muncul seperti pada Gambar 8 untuk memasukan atau menambahkan data aktiva. Klik tombol Tambah, kemudian masukan data aktiva sesuai dengan perintah. Selanjutnya klik tombol simpan untuk menyimpannya dan data akan muncul pada tampilan *listview*. Sebaliknya jika ada data yang akan diubah maka klik tombol ubah dan jika ada data yang akan dihapus klik tombol hapus.

4. Tampilan Input Data Anggota

Tampilan input data anggota ini merupakan Pengelolaan data anggota yang berfungsi untuk melakukan pengisian, hapus, dan mengubah data anggota. Langkah kerja proses pemasukan data anggota adalah sebagai berikut :

Klik *icon* anggota maka akan muncul seperti pada Gambar 9 untuk memasukan atau menambahkan data anggota. Klik tombol Tambah, kemudian masukan data anggota sesuai dengan perintah. Selanjutnya klik tombol simpan untuk menyimpannya dan data akan muncul pada tampilan *listview*. Sebaliknya jika ada data yang akan diubah maka klik tombol ubah dan jika ada data yang akan dihapus klik tombol hapus.

5. Tampilan Input Data Simpanan

Tampilan input data simpanan ini berfungsi untuk memasukan data simpanan pada setiap anggota yang berjenis aktif yang akan melakukan simpanan kepada koperasi.

Langkah kerja pemasukan data simpanan adalah sebagai berikut :

Proses memasukan data simpanan anggota yang akan melakukan simpanan. Pertama masuk dalam tampilan Anggota kemudian pilih salah satu anggota yang berjenis aktif, lalu klik kanan dan akan muncul menu Transaksi Simpanan. Kemudian muncul tampilan *input* simpanan. Langkah selanjutnya masukan data sesuai yang diperintahkan kemudian simpan. Untuk melihat *listview* data simpanan yang sudah diinputkan maka caranya masuk pada tampilan anggota kembali kemudian pilih salah satu anggota yang berjenis aktif, lalu klik kanan dan akan muncul menu Data Simpanan. Kemudian muncul *listview* data simpanan

6. Tampilan Input Data Pinjaman

Tampilan input data pinjaman ini berfungsi untuk memasukan data pinjaman pada setiap anggota yang berjenis aktif maupun dilayani yang akan melakukan simpanan kepada koperasi. Langkah kerja pemasukan data pinjaman adalah sebagai berikut :

Proses memasukan data pinjaman anggota yang akan melakukan peminjaman. Pertama masuk dalam tampilan Anggota kemudian pilih salah satu anggota yang berjenis aktif maupun dilayani, lalu klik kanan dan akan muncul menu Transaksi Pinjaman. Kemudian muncul tampilan *input* pinjaman. Langkah selanjutnya masukan data sesuai yang diperintahkan kemudian simpan. Untuk melihat *listview* data pinjaman yang sudah diinputkan maka caranya masuk pada tampilan anggota kembali kemudian pilih salah satu anggota yang berjenis aktif maupun dilayani, lalu klik kanan dan akan muncul menu Data Pinjaman. Kemudian muncul *listview* data simpanan.

7. Tampilan Input Data Setoran

Tampilan input data setoran ini berfungsi untuk memasukan data setoran pada setiap anggota yang berjenis aktif dan dilayani yang telah melakukan pinjaman kepada koperasi. Langkah kerja pemasukan data setoran adalah sebagai berikut :

Proses memasukan data setoran anggota yang telah melakukan pinjaman. Pertama masuk dalam tampilan Anggota kemudian pilih salah satu anggota yang berjenis aktif maupun dilayani dengan cara klik kanan dan akan muncul menu Data Pinjaman. Dalam tampilan Data pinjaman terdapat *listview* anggota yang telah melakukan pinjaman dan pilih *button* Setoran. Kemudian muncul tampilan *input* setoran. Untuk melihat *listview* data setoran yang sudah diinputkan maka caranya masuk pada tampilan anggota kembali kemudian pilih salah satu anggota yang berjenis aktif maupun dilayani dengan cara klik kanan dan akan muncul menu Data Pinjaman. Dalam Tampilan Data pinjaman

terdapat *listview* anggota yang telah melakukan pinjaman dan pilih *button* Setoran. Kemudian muncul tampilan data setoran.

8. Tampilan Input Data Jurnal Umum

Tampilan input data jurnal umum ini berfungsi untuk memasukan data transaksi harian yang dilakukan koperasi untuk diolah data keuangannya dan akan dilanjutkan ke dalam buku besar pada setiap transaksinya. Langkah kerja pemasukan data jurnal umum adalah sebagai berikut :

Proses memasukan data jurnal umum yang merupakan pencatatan data transaksi harian yang sudah dilakukan oleh koperasi akan diinputkan kedalam tampilan jurnal umum. Pertama masuk dalam tampilan induk kemudian pilih *icon* jurnal umum. Setelah itu akan muncul tampilan jurnal umum dan jika ingin memasukan data jurnal umum pilih *button* tambah. Untuk mengisi data jurnal umum terutama harus memilih program dan kegiatannya dahulu kemudian mengisi kolom debit atau kredit. Untuk tampilan *input* data jurnal umum.

b) Pengolahan Data

1. Proses Data Buku Besar

Tampilan proses data buku besar ini berfungsi untuk menjumlahkan total debit dan kredit dari transaksi jurnal umum, kemudian diketahui saldonya. Langkah kerja proses data buku besar adalah sebagai berikut :

Proses data buku besar diperoleh dari data jurnal umum yang sudah dimasukan. Buku besar merupakan total debit dan kredit dijumlah setelah itu akan mengetahui saldonya. Kemudian data buku besar dapat diolah menjadi laporan neraca dan laporan keuangan rugi laba. Proses pengolahan data buku besar meliputi, pertama *user* harus memasukan terlebih dahulu data jurnal umum. Jika sudah melakukan tahap jurnal umum maka *user* pilih *icon* Buku Besar. Untuk mengetahui saldo dari jenis kegiatan yang sudah dimasukan dengan cara pilih *button* Export Dari jurnal Umum, maka secara langsung data transaksi dapat diketahui saldonya.

c) Laporan

1. Laporan Data Anggota

Laporan anggota ini digunakan untuk mengetahui data anggota yang sudah diinputkan dan dapat dicetak untuk pengarsipan. Laporan ini memberikan informasi seperti simpanan wajib setiap anggota, nama anggota, alamat dan jenis anggota.

2. Laporan Data Pengurus

Laporan pengurus ini digunakan untuk mengetahui data pengurus yang sudah diinputkan dan dapat dicetak untuk pengarsipan. Laporan ini memberikan informasi seperti nama pengurus, alamat, jabatan, periode dan gaji pengurus.

3. Laporan Data Aktiva

Laporan data aktiva ini digunakan untuk mengetahui data aktiva yang sudah diinputkan dan dapat dicetak untuk pengarsipan. Laporan ini memberikan informasi seperti jenis aktiva, tahun perolehan, nilai perolehan dan akumulasi pertahun.

4. Laporan Data Simpanan

Laporan data simpanan ini digunakan untuk mengetahui data simpanan yang sudah diinputkan pada setiap anggota dan dapat dicetak untuk pengarsipan. Laporan ini memberikan informasi seperti nama anggota yang telah melakukan transaksi simpanan dan simpanan perbulan serta terdapat saldo perbulan.

5. Laporan Buku Besar

Laporan buku besar ini digunakan untuk mengetahui data dari semua transaksi yang sudah diinputkan dan diolah antara debit dan kredit serta dapat dicetak untuk pengarsipan. Laporan ini memberikan informasi perkegiatan transaksi selama satu tahun dan hasil dari debit dan kredit akan ditotalkan.

6. Laporan Neraca Saldo

Laporan neraca ini digunakan untuk mengetahui keseimbangan transaksi koperasi selama menjalankan usahanya seperti kas keluar dan kas masuk harus sama hasil saldonya. Laporan ini sangat

penting dalam koperasi karena dari neraca saldo data sudah jelas antara aktiva dan pasiva. Pada laporan neraca saldo dapat diketahui dengan masuk *tampilan* Buku Besar dan jika semua data transaksi sudah di *Export* maka tahap selanjutnya proses perhitungan neraca saldo. Caranya pilih button Cetak Neraca, maka secara langsung laporan neraca tercetak dan dapat diketahui keseimbangan transaksi kas masuk dan kas keluar.

7. Laporan Keuangan Rugi Laba

Laporan keuangan rugi laba ini digunakan untuk mengetahui Sisa Hasil Usaha satu tahun selama koperasi menjalankan usahanya. Laporan rugi laba di dapat dari semua jumlah transaksi pendapatan dikurangi semua jumlah beban-beban yang telah ditanggung koperasi. Dan hasilnya menjadi SHU sebelum pajak setelah diketahui SHU maka harus dikalikan 12,5% untuk SHU Tahun Berjalan yang mana ini hasil akhir laporan rugi laba. Laporan rugi laba dapat diketahui dengan masuk menu laporan dan memberi tanda centang (✓) pada laporan rugi laba setelah itu pilih *button* Tampilkan laporan.

KESIMPULAN

- a. Telah diimplementasikan sistem informasi akuntansi KUD “XYZ” dalam melakukan proses pendataan pengurus, anggota, tranva, jurnal umum, buku besar, serta laporan-laporan yang dibutuhkan terutama lapran neraca saldo dan rugi laba. Sistem informasi akuntansi KUD “XYZ” ini digunakan untuk mempermudah mendata transaksi simpanan, pinjaman, dan setoran yang diberikan fitur untuk mengetahui anggota yang mengangsur pinjaman berstatus lancar maupun tidak. mempermudah dalam menjurnal kegiatan dan mengolah buku besar serta membantu dalam proses menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan koperasi yang terutama neraca saldo dan laporan keuangan rugi laba.
- b. Berdasarkan pengujian aplikasi yang dilakukan dengan metode yaitu *Black Box Test* dan *Alfa Test*, maka program dinyatakan berjalan baik dan layak diimplementasikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Baswir, Revisound, 1997, Koperasi Indonesia Edisi Pertama, BPFE-Yogyakarta, Yogyakarta.
- Wahyuningsih, Tri, 2006, Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Baitul Maal Watamwil (BMT) Berorientasi Objek, Skripsi-S1, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Syarif, Rizfi, 2010, Sistem Informasi Akuntansi BMT Berbasis WEB, Skripsi-S1, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Wahyono, Teguh, 2004, Sistem Informasi Akuntansi, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kusrini. S.Kom, Maret 2005, “Sistem Informasi Akuntansi Landasan Bagi Sistem Informasi Lain”, STIMIK AMIKOM Yogyakarta, <http://p3m.amikom.ac.id>, (10 April 2014).
- Pressman, Roger, 2010, Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (buku satu), Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Jeffery A. H, Marry B. P, dan Fred R. M, 2002, Modern Database Management, New Jersey: Prentice Hall.