



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No 5 Tangkerang Selatan | Telp. (0761) 7872494 Fax. (0761) 863646
Email : stmikhtp@yahoo.co.id | website : www.stmikhtp.ac.id

SURAT KEPUTUSAN KETUA STMIK HANG TUAH PEKANBARU NOMOR : 42/STMIK-HTP/II/2021

Tentang

DOSEN PEMBIMBING PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER HANG TUAH PEKANBARU PERIODE GENAP 2020/2021

- MENIMBANG** :
- Bahwa untuk menunjang kelancaran kegiatan kemahasiswaan STMIK Hang Tuah Pekanbaru, Maka Kegiatan Mahasiswa Network & Programming STMIK Hang Tuah Pekanbaru dipandang perlu membentuk kepengurusan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Network & Programming periode Genap 2019-2020.
 - Bahwa sehubungan dengan butir 1 diatas perlu ditetapkan dalam surat keputusan Susunan Pengurus Unit Kegiatan Mahasiswa Network & Programming Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Hang Tuah Pekanbaru
- MENINGAT** :
- Undang-Undang RI No.12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
 - Undang-Undang RI No.20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
 - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
 - Peraturan Pemerintah Nomor. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
 - Keputusan Pemerintah No. 155/U/1998 tentang Pedoman Umum Organisasi Kemahasiswaan Perguruan Tinggi
 - SK DIKTI No. 169/D/O/2009 Tentang Izin Pendidikan STMIK Hang Tuah Pekanbaru
 - Surat Keputusan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia No : C-291.HT.01.02.TH 2015 tanggal 9 Maret 2005 Tentang Pengesahan Akta Pendirian Yayasan Hang Tuah Pekanbaru Akte Perubahan Nomor : 142 tanggal 17 Desember 2014 dan nomor 174 tanggal 31 Januari 2005
- MEMUTUSKAN**
- MENETAPKAN PERTAMA** :
- Mengangkat nama-nama tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) Tahun 2021 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Hang Tuah Pekanbaru Periode Genap 2020/2021
- KEDUA** :
- Dalam melaksanakan tugas, pengurus bertanggung jawab kepada Wakil Ketua III Bidang Kemahasiswaan STMIK Hang Tuah Pekanbaru
- KETIGA** :
- Surat Keputusan ini Berlaku sejak ditetapkan, dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya

DITETAPKAN DI : PEKANBARU
PADA TANGGAL : 12 Februari 2021
STMIK HANG TUAH PEKANBARU
Wakil Ketua III,

Yesica Devis, S.I.Kom, M.Kes
No. Reg : 1031230414234

Tembusan Kepada Yth :

- Ketua Yayasan Hang Tuah Pekanbaru di Pekanbaru
- Dewan Pertimbangan STMIK Hang Tuah Pekanbaru
- Badan Etika Dan Hukum STMIK Hang Tuah Pekanbaru
- Wakil Ketua I, II, III STMIK Hang Tuah Pekanbaru
- Ka. PPMI STMIK Hang Tuah Pekanbaru
- Ka. P3M STMIK Hang Tuah Pekanbaru



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No 5 Tangkerang Selatan | Telp. (0761) 7872494 Fax. (0761) 863646
Email : stmikhtp@yahoo.co.id | website : www.stmikhtp.ac.id

Lampiran Surat Keputusan Ketua STMIK Hang Tuah Pekanbaru
Nomor : 42/STMIK-HTP/II/2021

DOSEN PEMBIMBING PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER HANG TUAH PEKANBARU PERIODE GENAP 2020/2021

Dosen Pembimbing : Yuda Irawan S.Kom, M.Ti

Kelompok Mahasiswa Tim 1 :

1. Desi Rahmawati (19081036)
2. Fakhriyah (18071002)
3. Aisah Lestari (18071006)
4. Rizki Arya Pradana Putra (19081027)
5. Rudi Kurniawan (19081025)

Kelompok Mahasiswa Tim 2 :

1. Udi Yono (18081003)
2. Avida Nur Aini Widyanti (19071008)
3. Tiyana Meilani Putri (19081034)
4. Ilzi Adrolis Snr (20081019)
5. Rudi Kurniawan (19081025)



DITETAPKAN DI : PEKANBARU
PADA TANGGAL : 12 Februari 2021
STMIK HANG TUAH PEKANBARU
Wakil Ketua III,

Yesica Devis, S.I.Kom, M.Kes
No. Reg : 1031230414234

Tembusan Kepada Yth :

1. Ketua Yayasan Hang Tuah Pekanbaru di Pekanbaru
2. Dewan Pertimbangan STMIK Hang Tuah Pekanbaru
3. Badan Etika Dan Hukum STMIK Hang Tuah Pekanbaru
4. Wakil Ketua I, II, III STMIK Hang Tuah Pekanbaru
5. Ka. PPMI STMIK Hang Tuah Pekanbaru
6. Ka. P3M STMIK Hang Tuah Pekanbaru
7. Ka. BAAK STMIK Hang Tuah Pekanbaru
8. Ketua-Ketua Prodi di Lingkungan STMIK Hang Tuah Pekanbaru
9. Kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya
10. Arsip



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE DAN STRATEGI PEMASARAN KERAJINAN ROTAN PADA KOPERASI PENGRAJIN ROTAN KENCANA PEKANBARU

BIDANG KEGIATAN:

PKM – PENERAPAN IPTEK (PKM-PI)

Diusulkan oleh:

No	Nim	Nama	Program Studi	Angkatan	Status
1	19081036	Desi Rahmawati	Teknik Infomatika	2019	Ketua
2	18071002	Fakhriyah	Sistem Informasi	2018	Anggota
3	18071006	Aisah Lestari	Sistem Informasi	2018	Anggota
4	19081027	Rizki Arya Pradana Putra	Teknik Infomatika	2019	Anggota
5	19081025	Rudi Kurniawan	Teknik Infomatika	2019	Anggota

STMIK HANG TUAH PEKANBARU

PEKANBARU

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGESAHAN PKM-PENERAPAN IPTEK

(PKM-PI)

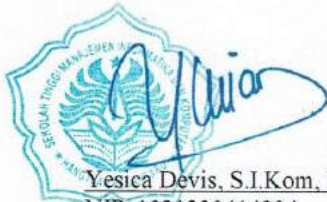
- 1 Judul Kegiatan : Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Online dan Strategi Pemasaran Kerajinan Rotan Pada Koperasi Pengrajin Rotan Kencana Pekanbaru
- 2 Bidang Kegiatan : PKM-PI
- 3 Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Desi Rahmawati
 - b. NIM : 19081036
 - c. Program Studi : Teknik Informatika
 - d. Perguruan Tinggi : STMIK Hang Tuah Pekanbaru
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl.Pekan Arba RT/RW 002/001 kelurahan Pekan Arba, Kecamatan Tembilahan, Riau / 081371765452
 - f. Alamat Email : desirhmwati22@gmail.com
- 4 Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 5 Orang
- 5 Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Yuda Irawan, S.Kom, M.TI
 - b. NIDN : 1016079101
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Kayu Jati GG. Perum Jati Indah I Blok B. No 21 RT 003 RW 003, Kelurahan Simpang Tiga, Kecamatan Bukit Raya, Pekanbaru / 085356800054
- 6 Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp. 9.875.000
 - b. Sumber lain : -
- 7 Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan

Menyetujui
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Yuda Irawan, S.Kom, M.TI
NIP. 1031230514008

Wakil Ketua III
Bidang Kemahasiswaan



Yesica Devis, S.I.Kom, M.Kes
NIP. 1031230414234

Pekanbaru, 01 Maret 2021
Ketua Pelaksana Kegiatan

Desi Rahmawati
NIM. 19081036

Dosen Pendamping

Yuda Irawan, S.Kom, M.TI
NIDN. 1016079101

DAFTAR ISI

	Halaman
Cover.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Mitra	2
1.3. Solusi Permasalahan	3
1.4. Luaran	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III METODE PELAKSANAAN	6
3.1. Tahapan Perancangan	6
3.2. Tahapan Implementasi	8
3.3. Tahapan Pelatihan dan Bimbingan	8
3.4. Tahapan Evaluasi	8
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	9
4.1. Anggaran Biaya	9
4.2. Jadwal Kegiatan	9
DAFTAR PUSTAKA	10
 LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pendamping	11
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan.....	23
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	24
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	25
Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesiediaan Dari Mitra	26
Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan diterapkan.....	27

Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja	29
Lampiran 8. Dokumentasi Diskusi dengan Mitra Secara Luring.....	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya PKM-PI	9
Tabel 2. Jadwal Kegiatan PKM-PI.....	9

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tim Pengusul PKM Bersama Ketua Koperasi Rotan Kencana	1
Gambar 2. Bahan Baku Rotan Yang Siap Untuk di Olah	2
Gambar 3. Metode Pelaksanaan Kegiatan	6
Gambar 4. Alur Model Sistem Informasi Penjualan	6
Gambar 5. Tahapan Pengembangan Sistem	7



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM:

**PENYIRAM TANAMAN OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
PADA KELOMPOK PETANI NENAS KABUPATEN KAMPAR RIAU**

BIDANG KEGIATAN:

PKM – PENERAPAN IPTEK (PKM-PI)

Diusulkan oleh:

No	Nim	Nama	Program Studi	Angka tan	Status
1	18081003	Udi Yono	Teknik Infomatika	2018	Ketua
2	19071008	Avida Nur Aini Widyanti	Sistem Informasi	2019	Anggota
3	19081034	Tiyana Meilani Putri	Teknik Infomatika	2019	Anggota
4	20081019	Ilzi Adrolis Snr	Teknik Infomatika	2020	Anggota
5	19081025	Rudi Kurniawan	Teknik Infomatika	2019	Anggota

STMIK HANG TUAH PEKANBARU

PEKANBARU

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGESAHAN PKM-PENERAPAN IPTEK

(PKM-PI)

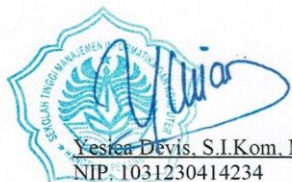
- | | | |
|---|------------------------------------|--|
| 1 | Judul Kegiatan | : Penyiram Tanaman Otomatis Berbasis <i>Internet of Things</i> Pada Kelompok Petani Nenas Kabupaten Kampar Riau |
| 2 | Bidang Kegiatan | : PKM-PI |
| 3 | Ketua Pelaksana Kegiatan | |
| | a. Nama Lengkap | : Udi Yono |
| | b. NIM | : 18081003 |
| | c. Program Studi | : Teknik Informatika |
| | d. Perguruan Tinggi | : STMIK Hang Tuah Pekanbaru |
| | e. Alamat Rumah dan No Tel./HP | : Jl. Pepaya 60 Blok B Kec. Sukajadi Kelurahan Jadirejo, Pekanbaru/ HP. 085220302371 |
| | f. Alamat Email | : udiyono1998@gmail.com |
| 4 | Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : 5 Orang |
| 5 | Dosen Pendamping | |
| | a. Nama Lengkap dan Gelar | : Yuda Irawan, S.Kom, M.TI |
| | b. NIDN | : 1016079101 |
| | c. Alamat Rumah dan No Tel./HP | : Jl. Kayu Jati GG. Perum Jati Indah I Blok B. No 21 RT 003 RW 003, Kelurahan Simpang Tiga, Kecamatan Bukit Raya, Pekanbaru / 085356800054 |
| 6 | Biaya Kegiatan Total | |
| | a. Dikti | : Rp. 9.891.000 |
| | b. Sumber lain | : - |
| 7 | Jangka Waktu Pelaksanaan | : 4 Bulan |

Menyetujui
Ketua Program Studi
Teknik Informatika




Yuda Irawan, S.Kom, M.TI
NIP. 1031230514008

Wakil Ketua III
Bidang Kemahasiswaan



Yesica Devis, S.IKom, M.Kes
NIP. 1031230414234

Pekanbaru, 01 Maret 2021
Ketua Pelaksana Kegiatan



Udi Yono
NIM. 18081003

Dosen Pendamping



Yuda Irawan, S.Kom, M.TI
NIDN. 1016079101

DAFTAR ISI

	Halaman
Cover.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Manfaat	3
1.3. Luaran	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	6
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	8
4.1. Anggaran Biaya	8
4.2. Jadwal Kegiatan	8
DAFTAR PUSTAKA	9
 LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pendamping	10
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan.....	22
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas	23
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	24
Lampiran 5. Surat Pernyataan Kesiediaan Dari Mitra	25
Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan diterapkan.....	26
Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja	27
Lampiran 8. Survey Lokasi Mitra	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya PKM-PI	8
Tabel 2. Jadwal Kegiatan PKM-PI.....	8

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tugu Desa Kualu Nenas.....	1
Gambar 2. Perkebunan Nanas di Desa Kualu Nenas	2
Gambar 3. Hasil Panen Nenas yang Siap Untuk dipasarkan	6
Gambar 4. Alur Metode Pelaksanaan PKM-PI.....	6
Gambar 5. Tahapan Pengembangan Sistem.....	7

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Desa Kualu Nenas merupakan salah satu dari 17 desa yang berada di kecamatan tambang kabupaten Kampar, Riau. Adapun penamaan Kualu Nenas karena banyaknya perkebunan nanas didesa ini dan sulitnya ditemukan didaerah lain di kabupaten Kampar. Perkebunan nanas ini adalah suatu ikon yang membedakan dengan desa lainnya di Kabupaten Kampar.



Gambar 1. Tugu Desa Kualu Nenas

Desa Kualu Nenas merupakan daerah yang bertanah subur, salah satu komoditi unggulan Kualu Nanas yang mengharumkan nama baik desa Kualu Nenas ditingkat Kabupaten, Provinsi sampai ke mancanegara adalah komoditi nanas. Sebagian besar jenis mata pencaharian penduduk yang ada di desa tersebut hamper 60% adalah sebagai petani, yaitu petani nanas. Maka saat ini kebun nanas yang produktif lebih kurang 1050 Ha dengan jumlah produksi buah nanas segar hampur 4 ton perhari. Seiring dengan inovasi kreatif masyarakat maka buah nanas sudah bisa diolah menjadi manisan nanas, wajik nanas, dodol nanas, dan keripik nanas. Keripik nanas merupakan produk olahan yang paling banyak dikembangkan oleh masyarakat di Desa tersebut.



Gambar 2. Perkebunan Nanas di Desa Kualu Nenas

Air adalah sesuatu yang penting didalam dunia pertanian dan diperlukan oleh tanaman nanas. Secara alami air untuk tanaman nanas dapat dipenuhi oleh air hujan, tetapi kenyataannya di beberapa tempat dan waktu tertentu jumlah air hujan kurang mencukupi dalam memenuhi kebutuhan air agar produksi tanaman nanas yang dihasilkan tinggi, manis dan berkualitas baik. Keluhan dari para petani di desa kualu nenas adalah sarana infrastruktur yang masih dalam proses pembangunan yang belum maksimal dalam pemenuhan sumber daya air bagi tanaman. Kondisi inilah yang menyebabkan pertumbuhan tanaman kurang maksimal dan selanjutnya dapat mengganggu tingkat produktivitas tanaman.



Gambar 3. Hasil Panen Nanas yang Siap Untuk dipasarkan