

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT KATEGORI B



PENYUSUNAN SISTEM INFORMASI DATA BASE POTENSI LINGKUNGAN KAMPUNG BERSAHAJA RW 01, KELURAHAN RAMPAL CELAKET, KOTA MALANG

Oleh:

Dr. Wara Indira, ST, MT	NIDN. 0701128402
Dr. Ir. Surjono, MTP	NIDN. 0018056506
Dr. Ir. A. Wahid Hasyim, MSP	NIDN. 0018126502
Johanes Parlindungan, ST, MT, Ph.D.	NIDN. 0016048108
Chairul Maulidi, ST, MT	NIDN. 0701126402

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2019
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 75/UN10.F07/PM/2019
Tanggal: 22 April 2019

Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya
November 2019

HALAMAN PENGESAHAN

- 1 Judul Pengabdian : Penyusunan Sistem Informasi *Data Base* Potensi Lingkungan Kampung BERSAHAJA RW 01, Kelurahan Rampal Celaket, Kota Malang
- 2 Kategori Kegiatan PKM : B
- 3 Nama Mitra Kegiatan : RW 01, Kelurahan Rampal Celaket, Kota Malang
- 4 Ketua Tim Pelaksana :
a. Nama Lengkap : Dr. Wara Indira Rukmi, ST. MT
b. Jenis Kelamin : P
c. NIP : 19710602 200112 2 001
d. Jabatan Struktural : -
e. Jabatan Fungsional : Lektor
f. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/ Perencanaan Wilayah dan Kota
g. Alamat : Jln. MT. Haryono 167 Malang
h. Telp/Faks : Telp. (0341) 573944 / Faks (0341) 573944
i. Alamat Rumah : -
j. Telepon/ Faks/ Email : 08123308437/ waraindira_ub@yahoo.com
- 5 Anggota Tim Pelaksana :
a. Jumlah Anggota : Dosen 4 orang
b. Anggota 1/Bid. Keahlian : Dr. Ir. Surjono, MTP/ Perencanaan kota
c. Anggota 2/Bid. Keahlian : Dr. Ir. A. Wahid Hasyim, MSP/ Perencanaan kota
d. Anggota 3/Bid. Keahlian : Johanes Parlindungan, ST, MT, Ph.D./ Perencanaan kota
e. Anggota 4/Bid. Keahlian : Chairul Maulidi, ST, MT/ Perencanaan kota
f. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
- 6 Lokasi Kegiatan Mitra :
a. Wilayah Mitra (Desa/Kec) : Kelurahan Rampal Celaket/Kecamatan Klojen,
b. Kabupaten/Kota/Propinsi : Kota Malang/Jawa Timur
c. jarak PT ke lokasi Mitra : ± 5 km
- 7 Luaran yang dihasilkan : Sistem Informasi *Data Base* Potensi Lingkungan Kampung BERSAHAJA dalam *Digital Platform*
www.kampungcerdasbersahaja.com
- 8 Jangka Waktu kegiatan PKM : 6 bulan
- 9 Pembiayaan :
a. Jumlah yang diajukan : Rp 15.750.000,-
(Terbilang Lima Belas Juta Tujuh Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)
b. Jumlah yang disetujui : Rp 15.750.000,-
(Terbilang Lima Belas Juta Tujuh Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)

Mengetahui

Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya

Dr. Rumi Asmaranto, ST., MT.
NIP. 19710830 200012 1 001

Malang, 18 November 2019

Ketua Tim Pengabdian

Dr. Wara Indira, ST. MT
NIP. 19710602 200112 2 001



IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usulan : Penyusunan *Data Base Potensi Lingkungan Kampung Bersahaja* Rw 01, Kelurahan Rampal Celaket, Kota Malang
2. Kategori Penelitian : B
3. Ketua Tim Pengusul : Dr. Wara Indira Rukmi, ST, MT
a. Nama Lengkap : Antropologi Ruang, Teori Perencanaan Ruang
b. Bidang Keahlian : Ketua Dosen Jabatan Fungsional Permukiman
c. Jabatan Struktural : Lektor
d. Jabatan Fungsional : Teknik/Perencanaan Wilayah dan Kota
e. Fakultas/ Jurusan/ PS : -
f. Alamat Surat : 08123308437
g. Telepon/ Faks : waraindira_ub@yahoo.com
h. E-mail
4. Anggota Pelaksana
- a. Dosen:
- | No. | Nama dan Gelar Akademik | Bidang Keahlian | Unit Kerja | Alokasi Waktu (jam/minggu) |
|-----|-------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|
| 1. | Dr. Ir. Surjono, MTP | Perencanaan Kota | Jurusian PWK | 14 |
| 2. | Dr. Ir. A. Wahid Hasyim, MSP | Perencanaan Kota | Jurusian PWK | 14 |
| 3. | Johanes Parlindungan, ST, MT, Ph.D. | Perancangan Kota | Jurusian PWK | 14 |
| 4. | Chairul Maulidi, ST, MT | Perencanaan Kota | Jurusian PWK | 14 |
- b. Mahasiswa : Yusuf Kurniawan Iskasari (145060607111003)
Adelita Virenza Nurubiatmoko (155060601111006)
5. Objek kegiatan PKM : RW 01, Kelurahan Rampal Celaket, Kota Malang
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
a. Mulai : April 2019
b. Berakhir : November 2019
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 15.750.000,-
(Terbilang: Lima Belas Juta Tujuh Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)
8. Lokasi kegiatan/mitra :
a. Wilayah mitra : Kota Malang
b. Propinsi : Jawa Timur
c. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : ± 5 km
9. Hasil yang ditargetkan : Sistem Informasi *Data Base Potensi Lingkungan Kampung BERSAHAJA* dalam *Digital Platform*
www.kampungcerdasbersahaja.com
10. Institusi lain yang terlibat : -
11. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

RINGKASAN

Secara konseptual, kegiatan Penyusunan Sistem Informasi Digital Potensi Lingkungan Kampung BERSAHAJA RW 01, Kelurahan Rampal Celaket, Kota Malang, ini sejalan dengan ide tentang “Smart City”. Beberapa kritik terhadap konsep Smart City terkait dengan antara lain: 1) ketidak pekaan kultural, 2) pengulangan pemikiran positivisionalism, yang tidak memungkinkan adanya kontak sosial, mengabaikan keragaman dan lebih mempertimbangkan kerja mesin/computer, 3) hanya berorientasi pada pencapaian sinergi pelayanan publik, serta 4) target pelayanan pada unit sosial terkecil tidak tercapai. Untuk merespon persoalan tersebut sekaligus tujuan-tujuan yang dirumuskan dalam konsep Sustainable Development, yaitu tercapainya kelestarian lingkungan, keadilan sosial-budaya, dan kesejahteraan, maka kegiatan ini dilakukan secara partisipatif.

Menjadi bagian dalam kegiatan, maka warga dilibatkan dalam rangkaian kegiatan: 1) penyusunan pelaksana kegiatan pendataan dan pemetaan; 2) perumusan substansi data lingkungan; 3) pelaksanaan pendataan (survey) sosial, ekonomi, budaya, dan lingkungan fisik; 4) pemetaan spasial secara digital; dan 5) perumusan potensi dan permasalahan pengembangan lingkungan. Pada tahun ini, hasil penyusunan data base kampung tersebut dimulai dan ditampilkan sebagai sebuah informasi aset kampung dalam digital platform. Dengan mempertimbangkan masukan warga mengenai ketidak mampuan teknologis, maka penyusunan sistem informasi berbasis digital ini melibatkan pihak luar, yaitu pengembang web untuk terlibat dalam proses teknis tertentu. Pada akhir kegiatan, akan dilakukan pelatihan teknis kepada beberapa warga terpilih yang nantinya memungkinkan adanya proses pembaharuan konten data digital sesuai kebutuhan warga.

Beberapa pemahaman yang dipetik dari pengalaman kegiatan ini adalah: 1) instrumen utama dalam kegiatan pemetaan partisipatif adalah warga setempat yang memiliki beragam latar belakang, terutama jenis kelamin dan pendidikan; 2) perlu adaptasi teknik komunikasi dan teknologi dalam proses sosialisasi hingga pelaksanaan kegiatan; 3) pembangunan yang partisipatif menggunakan teknologi sederhana yang mudah dipahami dan dipergunakan masyarakat lokal, 4) penerimaan teknologi baru dapat terjadi melalui sosialisasi yang tepat, yang diikuti dengan upaya peningkatan kapasitas warga melalui pelatihan dan pendampingan; 5) kecenderungan penerimaan teknologi dan gagasan kegiatan terkait dengan terakomodasinya kebutuhan primer masyarakat dan memberikan ruang yang membebaskan bagi masyarakat untuk mengekspresikan harapannya terhadap pengembangan diri dan kampung; 6) inovasi dari masyarakat berkaitan dengan penataan

lingkungan fisik, keterbukaan informasi dengan masuknya jaringan internet dan penggunaan internet untuk promosi demi peningkatan kualitas penghidupan warga, dan kebutuhan berjalinan dengan pihak perhotelan, perkantoran, dan perdagangan di dalam maupun luar wilayah administratif RW 01, demi perbaikan kualitas hidup dan penghidupan masyarakat.

Based on the results of the activity, 1) repetition of positivist-rationalism thinking, which does not consider the needs of the community, ignores diversity and considers machine / computer as the main factor in achieving service performance public, and 4) service performance indicators have not been achieved. To respond to these problems as well as to implement the concept of Sustainable Development, namely the principles of environmental sustainability, socio-cultural justice, and welfare, this activity will be continued.

In the activity, residents are involved in a series of activities: 1) data collection and mapping activities; 2) formulation of development plans; 3) conducting data collection (survey), social, economic, and cultural; 4) digital spatial mapping; and 5) formulation of the development plan. This year, the results of compilation and analysis are presented and displayed as information on village areas in a form of citizens' input regarding technological transparency through a local information system involving outsiders, namely web-based technical processes. At the end of the activity, technical knowledge will be transferred to selected residents who will later enable the process of community participation according to the needs of citizens.

The main experience of this activity are: 1) the main instruments used in the activity are local residents who have various backgrounds, therefore it is necessary to adapt communication techniques and methods according to the implementation of activities; 3) participatory communication is a communication that is easily understood and used by local communities; 4) the transfer of technology can occur through appropriate socialization, training, and assistance to the majority of citizens through training and assistance; 5) the preparation of planning and activity ideas related to accumulating the needs of the community; 6) providing free space for the community to express their needs and aspirations; 7) innovation; 8) information disclosure with the inclusion of internet, information disclosure with the inclusion of internet

SUMMARY

Conceptually, the activities of Drafting the Digital Information System of the Environmental Potential of BERSAHAJA RW 01, Rampal Celaket Village, Malang City, are in line with the idea of "Smart City". Some criticisms of the Smart City concept are related to, among others: 1) cultural insensitivity, 2) repetition of positivist-rationalism thinking, which does not allow social contact, ignores diversity and considers machine / computer foremost; 3) is only oriented towards achieving service performance public, and 4) service targets in the smallest social unit are not achieved. To respond to these problems as well as the objectives formulated in the concept of Sustainable Development, namely the achievement of environmental sustainability, socio-cultural justice, and welfare, this activity is carried out in a participatory manner.

Being a part of the activities, residents are involved in a series of activities: 1) compilation of implementing data collection and mapping activities; 2) formulation of environmental data; 3) conducting data collection (survey) social, economic, cultural, and physical environment; 4) digital spatial mapping; and 5) formulation of the potential and problems of environmental development. This year, the results of compilation of the village database are processed and displayed as information on village assets in a digital platform. By considering the citizens' input regarding technological incapacity, the formulation of this digital-based information system involves outsiders, namely web designers to be involved in certain technical processes. At the end of the activity, technical training will be conducted for selected residents who will later enable the process of utilizing the digital data content according to the needs of citizens.

Some insights gained from the experience of this activity are: 1) the main instruments in participatory mapping activities are local residents who have various backgrounds, especially gender and education; 2) it is necessary to adapt communication techniques and technology in the socialization process to the implementation of activities; 3) participatory development using simple technology that is easily understood and used by local communities; 4) acceptance of new technology can occur through appropriate socialization, followed by efforts to increase the capacity of citizens through training and assistance; 5) consistency for technology acceptance and activity ideas related to accommodating the needs of the community and providing free space for the community to express their ideas for self and village development; 6) innovations from the community related to the monitoring of the physical environment, information disclosure with the inclusion of internet

networks and the use of the internet for promotion to improve the quality of people's lives, and the need for networking with the hospitality, offices, and trade within and outside the administrative area of RW 01, for the sake of improvement quality of life and people's

Die Auswirkungen dieser Prozesse auf die sozialen und kulturellen Strukturen und Prozesse im Bereich der Erziehung und Bildung sind weitreichend.

vi