

DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Daftar Tabel.....	ii
Daftar Gambar.....	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Luaran	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Referensi Penerapan Iptek	4
2.2 Sikronisasi Data dengan Internet of Things (IOT).	4
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	6
3.1 Diagram Alir Pelaksanaan	6
3.2 Diagram Penerapan IPTEK	6
3.3 Tahapan Capaian.....	7
3.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	7
3.5 Metode Pelaksanaan Penerapan Iptek	8
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	9
4.1 Anggaran Biaya	9
4.2 Jadwal Kegiatan.....	9
DAFTAR PUSTAKA.....	10
LAMPIRAN.....	11
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pembimbing.....	11
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	23
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	24
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.3 Luaran dan Indikator Capaian	7
Tabel 4.1 Rekapitulasi Anggaran Biaya PKM – PI	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Kegiatan Pelaksanaan PKM – PI	6
Gambar 3.2 Rangkaian Pemasangan Perangkat IOT pada mesin transaksi.....	7
Gambar 3.4 Peta Jarak Surabaya ke Lokasi Kegiatan PKM – PI	8

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Smart City adalah konsep pembangunan perkotaan yang mengintegrasikan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk meningkatkan efisiensi, keamanan, kualitas hidup, dan keberlanjutan lingkungan di kota. Dalam sebuah smart city, berbagai aspek kehidupan seperti transportasi, layanan publik, manajemen limbah, energi, dan infrastruktur kota lainnya dihubungkan melalui sistem informasi yang terhubung untuk memberikan layanan yang lebih baik kepada penduduk dan meningkatkan pengelolaan kota secara keseluruhan (Sari et al., 2020).

Executive Dashboard Manajemen (EDM) adalah sebuah alat visualisasi data yang dirancang khusus untuk memberikan gambaran singkat tentang kinerja suatu organisasi atau bisnis kepada para eksekutif atau pimpinan tingkat atas. Dashboard ini biasanya menampilkan informasi kunci dalam bentuk grafik, tabel, dan metrik lainnya yang relevan dengan tujuan bisnis dan strategi sebuah pemerintahan daerah (Sri Istiyowati et al., 2016).

Pajak daerah merupakan sumber pendapatan yang sangat penting karena pajak daerah membantu pemerintah daerah memperoleh pendapatan yang diperlukan untuk menyediakan layanan dasar dan infrastruktur bagi penduduk di wilayah tersebut. Beberapa latar belakang mengapa pajak daerah diperlukan antara lain:

1. **Kemandirian Keuangan:** Pajak daerah memberikan otonomi keuangan kepada pemerintah daerah untuk membiayai kebutuhan pembangunan dan pelayanan masyarakat tanpa harus tergantung sepenuhnya pada dana yang diterima dari pemerintah pusat (Prasetyo, 2017).
2. **Mendorong Pemberdayaan Lokal:** Pajak daerah dapat menjadi insentif bagi pertumbuhan ekonomi di tingkat lokal. Melalui penerimaan pajak, pemerintah daerah dapat menginvestasikan kembali dalam pembangunan infrastruktur, pendidikan, kesehatan, dan layanan publik lainnya, yang pada gilirannya dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat setempat (Setiawan, 2018).
3. **Memperkuat Pemerataan Pembangunan:** Dengan mengumpulkan pajak dari sumber daya lokal, pemerintah daerah dapat memastikan bahwa pembangunan ekonomi dan sosial merata di seluruh wilayah mereka, mengurangi kesenjangan antar daerah (Haryanto and Asmara, 2019).
4. **Menyediakan Layanan Publik:** Pajak daerah juga merupakan sumber pendapatan yang penting untuk menyediakan layanan dasar seperti

pengelolaan limbah, pemeliharaan jalan, kebersihan, dan layanan sosial lainnya yang diperlukan oleh masyarakat setempat (Handoyo, 2015).

Pemerintah Kab. Mojokerto, adalah sebuah wilayah di Jawa Timur yang memiliki potensi wisata yang luar biasa, wilayah kab. Mojokerto menawarkan pesona alam yang menarik. Diantara lokasi yang menarik diantaranya adalah Kawasan Wisata alam trawas, Kawasan wisata pacet dan sekitarnya. Daerah ini juga dikenal dengan kebun buahnya, seperti durian, rambutan, dan salak, serta sawah-sawah hijau dan sungai-sungai kecil yang menambah pesonanya. Dengan udara segar dan keindahan alamnya, Mojokerto adalah tempat yang cocok untuk melakukan kegiatan *healing* dan menikmati keindahan alam yang masih alami. Dengan potensi wisata yang luar biasa sehingga banyak bermunculan Hotel, Vila, Tempat Hiburan di sekitar Kab. Mojokerto. Dari potensi wisata yang ada, pajak daerah yang menjadi Andalan Pendapatan Asli Daerah (PAD) dari Kab. Mojokerto, akan tetapi dalam pengelolaan PAD kaitannya dengan pendapatan pajak daerah pajak hiburan, hotel, resto dan parkir masih belum optimal. Hal ini terjadi karena dalam melakukan pengawasan transaksi yang ada di restoran, hotel, hiburan dan parkir tidak bisa dilaksanakan secara optimal dan masih dilaksanakan belum terawasi secara optimal.

Atas dasar informasi diatas, diperlukan sebuah solusi modern dalam melakukan pemantauan transaksi yang ada di sekitar kab.mojokerto dalam rangka pemantauan potensi pajak daerah. Pemanfaatan piranti elektronik untuk memantau pajak merupakan salah satu strategi modern yang digunakan oleh pemerintah untuk meningkatkan efisiensi dalam pengumpulan dan pemantauan pajak. Berikut adalah beberapa contoh pemanfaatan piranti elektronik untuk memantau pajak. **Pemantauan Transaksi Elektronik:** Pemerintah dapat menggunakan teknologi untuk memantau transaksi elektronik yang dilakukan oleh bisnis dan individu. Data transaksi elektronik dapat digunakan untuk mengidentifikasi potensi penghindaran pajak dan melakukan audit secara lebih efisien. **Sistem Pelaporan Real-Time:** Pengembangan sistem pelaporan pajak real-time yang memungkinkan data transaksi dilaporkan secara langsung ke otoritas pajak saat transaksi dilakukan. Hal ini dapat mengurangi kesempatan untuk penghindaran pajak dan meningkatkan kepatuhan pajak secara keseluruhan.

1.2 Rumusan Masalah

Tentu, berdasarkan latar belakang mengenai pemantauan pajak daerah, perumusan masalah yang relevan dapat menjadi titik awal untuk penelitian lebih lanjut. Berikut adalah salah satu perumusan masalah yang mungkin dapat diajukan:

1. Bagaimana implementasi dan efektivitas penggunaan piranti elektronik dalam pemantauan pajak daerah untuk meningkatkan kepatuhan pajak dan efisiensi pengumpulan pajak di wilayah Kabupaten Mojokerto Jawa Timur.

2. bagaimana penerapan teknologi informasi, seperti piranti elektronik, dapat memengaruhi pemantauan pajak daerah, meningkatkan kepatuhan wajib pajak, dan meningkatkan efisiensi dalam pengumpulan pajak.
3. Implementasi hasil iptek dapat berfokus pada evaluasi implementasi teknologi dalam konteks pajak daerah serta dampaknya terhadap kinerja dan hasil pajak.

1.3 Tujuan

Penerapan teknologi Internet of Things (IoT) dengan teknik sinkronisasi dalam memantau transaksi memiliki beberapa tujuan utama, antara lain:

1. **Real-Time Monitoring:** Salah satu tujuan utama adalah untuk memungkinkan pemantauan transaksi secara real-time. Dengan menggunakan sensor dan perangkat IoT yang terhubung, informasi tentang transaksi dapat dikumpulkan dan disinkronkan secara langsung ke platform analisis data. Hal ini memungkinkan pemantauan yang lebih cepat dan responsif terhadap aktivitas transaksi yang sedang berlangsung.
2. **Peningkatan Efisiensi:** Dengan memanfaatkan IoT, proses pemantauan transaksi dapat menjadi lebih efisien. Automatisasi pengumpulan data, sinkronisasi, dan analisis dapat mengurangi keterlambatan dan kesalahan manusia dalam pemantauan transaksi, sehingga meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional.
3. **Deteksi Penipuan dan Kecurangan:** Pemanfaatan teknologi IoT untuk memantau transaksi juga bertujuan untuk mendeteksi dan mencegah penipuan dan kecurangan. Dengan menggunakan algoritma dan analisis data canggih, sistem IoT dapat mengidentifikasi pola-pola transaksi yang mencurigakan atau tidak biasa secara otomatis, sehingga memungkinkan tindakan pencegahan yang cepat.

1.4 Luaran

Luaran yang diharapkan dari pelaksanaan kegiatan PKM – PI yaitu diantaranya :

1. Laporan Kemajuan
2. Laporan Akhir
3. Buku Pedoman Mitra
4. Akun Media Sosial.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Referensi Penerapan Iptek

Beberapa Referensi dalam Penerapan "Executive Dashboard Management (EDM) Smart City - Monitoring Pajak Daerah" dalam konteks *smart city*, khususnya dalam monitoring pajak daerah. Berikut adalah contoh beberapa sumber literasi yang relevan:

1. **"The Role of Executive Management Dashboards in Smart City Governance: A Case Study of Tax Monitoring in Urban Areas"**, International Journal of Smart Cities. Membahas peran dari dashboard manajemen eksekutif dalam tata kelola smart city, dengan fokus pada pemantauan pajak di wilayah perkotaan. (Ahmad and Susanto, 2019).
2. **"Utilizing Executive Management Dashboards for Local Taxation in Smart City Initiatives: A Literature Review"** Journal of Urban Technology. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan dashboard manajemen eksekutif telah memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengumpulan pajak lokal dalam inisiatif smart city (Wang and Li, 2020).
3. **"Internet of Things (IoT) Applications in Tax Monitoring: A Review"**, Journal of Taxation Technology. Artikel ini menyajikan tinjauan literatur tentang aplikasi Internet of Things (IoT) dalam pemantauan pajak. Tinjauan ini mencakup berbagai aspek, termasuk penggunaan sensor IoT untuk memantau transaksi keuangan, alat pelacakan pajak otomatis, dan penggunaan teknologi blockchain untuk memastikan keakuratan dan keamanan data pajak (Sharma et al., 2020).
4. **"Integration of Executive Management Dashboards in Smart City Tax Administration: Challenges and Opportunities"** International Journal of Electronic Government Research. Penelitian ini menyimpulkan bahwa integrasi dashboard manajemen eksekutif dalam administrasi pajak smart city menawarkan tantangan dan peluang yang signifikan (Gupta and Sharma, 2023).
5. **"Tax Monitoring and Compliance using Internet of Things (IoT): A Systematic Literature Review"**, Journal of Taxation Research. Penelitian melakukan tinjauan literatur sistematis tentang penggunaan teknologi IoT dalam pemantauan dan kepatuhan pajak (Chen and Wang, 2021).

2.2 Sikronisasi Data dengan Internet of Things (IOT).

Menerapkan IoT pada monitoring pajak melibatkan penggunaan teknologi sinkronisasi data dan jaringan yang terhubung ke internet untuk mengumpulkan data

terkait transaksi keuangan, pembayaran pajak, dan aspek lain dari administrasi pajak. Pengumpulan data dengan membaca database adalah teknik yang umum digunakan dalam proses monitoring pajak menggunakan teknologi informasi :

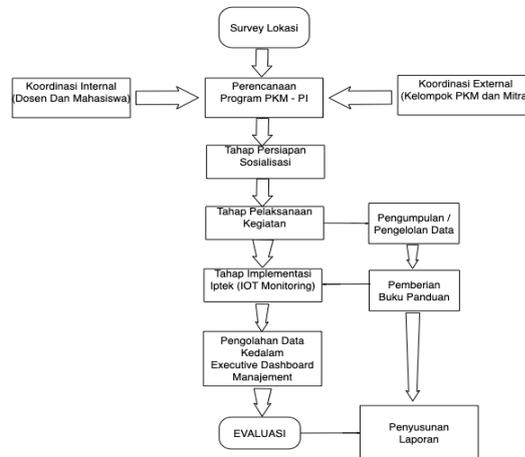
Berikut adalah langkah-langkah umum dalam menggunakan teknik ini:

1. **Identifikasi Database yang Relevan:** Identifikasi database yang berisi informasi yang relevan untuk tujuan monitoring pajak. Ini bisa termasuk database transaksi bisnis, database pembayaran pajak, atau database properti.
2. **Akses Database:** Dapatkan akses yang diperlukan untuk membaca database tersebut. Pastikan bahwa Anda memiliki izin yang sesuai untuk mengakses dan membaca data dari database tersebut.
3. **Pilih Metode Koneksi:** Tentukan metode koneksi yang akan digunakan untuk mengakses database. Ini bisa melalui antarmuka aplikasi pemrograman (API) yang disediakan oleh sistem database, penggunaan kueri SQL (Structured Query Language), atau melalui perangkat lunak khusus untuk menghubungkan dan membaca database.
4. **Buat Kueri Data:** Buat kueri atau pertanyaan yang sesuai untuk mengambil data yang dibutuhkan dari database. Kueri ini harus dirancang untuk mengambil informasi yang relevan untuk monitoring pajak, seperti transaksi bisnis tertentu, pembayaran pajak yang tertunda, atau properti yang belum terdaftar.
5. **Eksekusi Kueri:** Jalankan kueri yang telah dibuat untuk mengambil data dari database. Pastikan bahwa eksekusi kueri berjalan lancar dan data yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan.
6. **Pemrosesan Data:** Setelah data diambil dari database, lakukan proses pemrosesan data yang diperlukan. Ini bisa meliputi penghapusan duplikat, normalisasi data, atau penggabungan data dari beberapa sumber.
7. **Analisis Data:** Analisis data yang telah diambil dari database untuk mendapatkan wawasan yang berharga tentang tren pajak, perilaku pembayar pajak, atau potensi kecurangan pajak. Gunakan alat analisis data seperti spreadsheet, perangkat lunak analisis statistik, atau platform analitik data.
8. **Pelaporan:** Susun laporan berdasarkan hasil analisis data. Laporan ini harus informatif dan mudah dipahami, serta dapat digunakan sebagai dasar untuk pengambilan keputusan terkait dengan kebijakan pajak atau tindakan penegakan pajak.

Dengan menggunakan teknik pengumpulan data dengan membaca database ini, pemerintah daerah atau lembaga pajak dapat mengakses informasi yang diperlukan untuk melakukan monitoring pajak secara efisien dan efektif.

BAB 3 METODE PELAKSANAAN

3.1 Diagram Alir Pelaksanaan

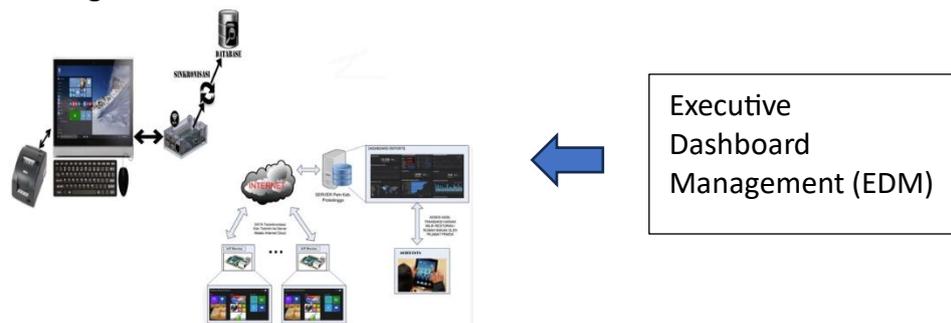


Gambar 3.1 Alur Kegiatan Pelaksanaan PKM PI

Diagram alir pelaksanaan adalah representasi grafis dari langkah-langkah atau proses yang harus dilalui dalam menjalankan suatu kegiatan atau tugas. Diagram ini menggunakan simbol-simbol dan panah untuk menggambarkan urutan langkah-langkah yang harus dilakukan.

3.2 Diagram Penerapan IPTEK

Gambar 3.2 menunjukkan diagram jaringan komputer dengan sebuah computer lengkap sebagai mesin transaksi billing (restoran / hiburan) yang terhubung dengan perangkat IOT (Raspberry Pi 3B+) yang terhubung ke internet, dimana ada beberapa komponen utama yang menjadi tulang punggung kegiatan ini yaitu (1) Server adalah komputer yang menyediakan layanan kepada komputer lain dalam jaringan. (2) Internet: Internet adalah jaringan global komputer yang memungkinkan Perangkat IOT dapat mengirimkan informasi transaksi yang ada di Wajib pajak untuk dikirimkan ke Dashboard Monitoring.



Gambar 3.2 Rangkaian pemasangan Perangkat IOT pada mesin transaksi

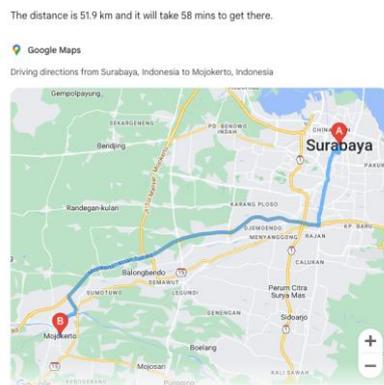
3.3 Tahapan Capaian

Tabel 3.3 Luaran dan Indikator Capaian

Input	Capaian	Indikator
Pemerintah daerah dan faktor yang mendukung sasaran dan berkaitan dengan pembangunan Kab. Mojokerto dalam aspek Smart City.	Optimalisasi pemanfaatan Iptek dalam monitoring perolehan asli daerah (PAD), sehingga Pemerintah daerah mampu memetakan potensi pajak daerah yang ada di wilayahnya.	Adanya peran serta pemerintah dan masyarakat untuk berkomitmen melaksanakan otomoni daerah dengan memanfaatkan teknologi.
Pembangunan wilayah Pemeritah kab, Mojokerto secara berkelanjutan dalam merealisasikan konsep <i>Smart City</i> .	Kemudahan dalam melakukan monitoring, terutama dalam mengawasi potensi pajak daerah yang harus tetap di optimalkan.	Adanya pembangunan wilayah Pemerintahan secara kontinyu kearah yang lebih baik.

3.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan dilakukan di wilayah. Kab. Mojokerto, dimana pusat pemerintahan Kab. Mojokerto dengan Surabaya hanya berjarak 52 Km dan hanya memakan waktu kurang dari 1.5 jam menuju ke lokasi mitra (Pemerintah kab. Mojokerto). Waktu Pelaksanaan Kegiatan akan dilakukan selama 4 Bulan.



Gambar 3.4 Peta Jarak Surabaya ke Lokasi Kegiatan PKM PI (Surabaya – Mojokerto)

3.5 Metode Pelaksanaan Penerapan Iptek

Berikut adalah metode yang umumnya digunakan dalam pelaksanaan penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Iptek):

1. **Penelitian dan Pengembangan (R&D):** Langkah pertama adalah melakukan penelitian dan pengembangan untuk menghasilkan pengetahuan baru, inovasi, atau teknologi yang dapat diterapkan dalam praktek
2. **Analisis Kebutuhan:** Identifikasi kebutuhan dan tantangan yang ada dalam suatu konteks tertentu yang dapat diselesaikan dengan menggunakan solusi Iptek.
3. **Piloting dan Uji Coba:** Sebelum menerapkan secara luas, lakukan piloting atau uji coba terlebih dahulu untuk mengevaluasi kelayakan dan efektivitas solusi Iptek.
4. **Pengembangan Infrastruktur dan Sistem:** Persiapkan infrastruktur dan sistem yang diperlukan untuk mendukung implementasi solusi Iptek. Ini bisa termasuk pengembangan perangkat lunak khusus, pembangunan jaringan, atau pengadaan peralatan teknologi.
5. **Pelatihan dan Pengembangan SDM:** Berikan pelatihan dan pengembangan kepada staf dan pengguna potensial tentang penggunaan teknologi baru.
6. **Kolaborasi dan Kemitraan:** Kolaborasi dengan pihak-pihak eksternal seperti universitas, lembaga riset, atau industri untuk mendapatkan dukungan, sumber daya, atau keahlian tambahan dalam mengimplementasikan solusi Iptek
7. **Pengujian dan Evaluasi:** Lakukan pengujian dan evaluasi terhadap solusi yang diimplementasikan untuk memastikan bahwa mereka berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan memberikan manfaat yang diinginkan

BAB 4

BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Tabel 4.1 Rekapitulasi Anggaran Biaya PKM – PI

No	Jenis Pengeluaran	Sumber Dana	Besaran Dana (Rp)
1	Bahan habis pakai (kertas A4, tinta printer, <i>schedule board</i> , dll.)	Belmawa	Rp. 6.000.000,-
		Perguruan Tinggi	Rp. 1.200.000,-
		Instansi Lain (jika ada)	Rp. 500.000,-
2	Sewa dan jasa (Perangkat Server, Lisensi Software, Perangkat IOT.)	Belmawa	Rp. 1.500.000,-
		Perguruan Tinggi	Rp. 300.000,-
		Instansi Lain (jika ada)	Rp. 0
3	Transportasi lokal	Belmawa	Rp. 2.000.000
		Perguruan Tinggi	Rp. 400.000
		Instansi Lain (jika ada)	Rp. 0
4	Lain-lain (pengadaan laporan, laporan akhir, dll.)	Belmawa	Rp. 500.000
		Perguruan Tinggi	Rp. 100.000
		Instansi Lain (jika ada)	Rp. 0
Jumlah			Rp. 12.500.000
Rekap Sumber Dana			
		Belmawa	Rp. 10.000.000
		Perguruan Tinggi	Rp. 2.000.000
		Instansi Lain (jika ada)	Rp. 500.000
		Jumlah	Rp. 12.500.000

4.2 Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan				Penanggungjawab
		1	2	3	4	
1	Persiapan Pengumpulan data dari lapangan (survei) dan koordinasi					Ketua Tim
2	Penentuan lokasi restoran / hiburan yang dijadikan objek.					Ketua Tim
3	Penentuan Analisis Data					Ketua Tim & Anggota 1
4	Penyusunan Laporan					Anggota 1
5	Penyempurnaan Penelitian					Anggota 1
6	Penyusunan Laporan Akhir					Anggota 2
7	Buku Pedoman Untuk Mitra					Anggota 2

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R., Susanto, B., 2019. The Role of Executive Management Dashboards in Smart City Governance: A Case Study of Tax Monitoring in Urban Areas. *International Journal of Smart Cities*.
- Chen, H., Wang, Y., 2021. Tax Monitoring and Compliance using Internet of Things (IoT): A Systematic Literature Review. *Journal of Taxation Research*.
- Gupta, S., Sharma, A., 2023. Integration of Executive Management Dashboards in Smart City Tax Administration: Challenges and Opportunities. *International Journal of Electronic Government Research*.
- Handoyo, S., 2015. Otonomi daerah dan pembangunan ekonomi di Indonesia. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan* 7, 57–67.
- Haryanto, R., Asmara, R., 2019. Pajak Daerah Sebagai Instrumen Kebijakan Dalam Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Di Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Administrasi Publik* 2, 60–69.
- Prasetyo, A., & Y.F., 2017. Implementasi Otonomi Daerah di Indonesia. *Jurnal Akuntansi Multiparadigma* 8, 449–466.
- Sari, D., Rahmadani, D., Wardani, M., 2020. Implementasi Kebijakan Pemerintah Kota Surabaya Dalam Mewujudkan Inovasi Smart City. *Journal of Governance Innovation* 2, 112–130. <https://doi.org/10.36636/jogiv.v2i2.435>
- Setiawan, E., 2018. Pemberdayaan Masyarakat Dalam Rangka Peningkatan Pendapatan Asli Daerah (PAD) Melalui Pajak Daerah (Studi Pada Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Banyumas). *Jurnal Aplikasi Manajemen* 16, 508–515.
- Sharma, A., Gupta, S., Patel, R., 2020. Internet of Things (IoT) Applications in Tax Monitoring: A Review. *Journal of Taxation Technology*.
- Sri Istiyowati, L., Informasi, S., Teknologi Informasi, F., Perbanas Jl Perbanas Karet Kuningan Setiabudi Jakarta Selatan, I., 2016. Laporan Keuangan Menggunakan Executive Dashboard. *INSANI ICT JOURNAL* 3, 317–328.
- Wang, L., Li, J., 2020. Utilizing Executive Management Dashboards for Local Taxation in Smart City Initiatives: A Literature Review. *Journal of Urban Technology*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pembimbing

Biodata Ketua Tim

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Niken Putri Widari
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	2114311017
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 7 November 2002
6	Alamat E-mail	nikenputriwi@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	082140158047

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Program Pengenalan Kampus Mahasiswa Baru Fakultas Teknik	Steering Committee	September 2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
2	Pelatihan Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik	Bendahara	November 2022, Universitas Bhayangkara Surabaya
3	Pemilihan Raya Fakultas Teknik	Ketua Pelaksana	November 2022, Universitas Bhayangkara Surabaya
4	Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Tingkat Dasar Fakultas Teknik	Panitia (Sie Acara)	Oktober 2022, Universitas Bhayangkara Surabaya
5	Webinar Technopreneurship Business Start Up And Creative Industry	Panitia (Sie KSK)	Juli 2022, Universitas Bhayangkara Surabaya

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-PI.

Surabaya, 28 Februari 2024

Ketua Tim

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Niken Putri Widari', written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

Niken Putri Widari

Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Diah Mega Puspita Ramadhani
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	2114311011
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 5 Agustus 2001
6	Alamat E-mail	megaramadhani737@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	089630728614

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Pelatihan Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik	Panitia (Sie Konsumsi)	Desember 2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
2	Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Tingkat Dasar Fakultas Teknik	Panitia (Sie Konsumsi)	Oktober 2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
3	Bakti Sosial Fakultas Teknik	Ketua Pelaksana	April 2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
4	Program Pengenalan Kampus Mahasiswa Baru Fakultas Teknik	Panitia (Sie Konsumsi)	Agustus 2022, Universitas Bhayangkara Surabaya
5	Webinar Technopreneurship Business Start Up And Creative Industry	Panitia (Sie Humas)	Juli 2022, Universitas Bhayangkara Surabaya

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-PI.

Surabaya, 28 Februari 2024
Anggota 1



Diah Mega Puspita R.

Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Maulidia Wachidatus Soli'kha
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	2114321010
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sidoarjo, 10 Juni 2001
6	Alamat E-mail	wachidatusmaulidia@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	087740609021

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Pelatihan Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik	Panitia (Sie Acara)	Desember 2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
2	Pemilihan Raya Fakultas Teknik	Bendahara	Oktober 2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
3	Program Pengenalan Kampus Mahasiswa Baru Fakultas Teknik	Ketua Pelaksana	September 2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
4	Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Fakultas Teknik	Bendahara	Oktober 2022, Universitas Bhayangkara Surabaya
5	Webinar Technopreneurship Business Start Up And Creative Industry	Panitia (Sie Acara)	Juli 2022, Universitas Bhayangkara Surabaya

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-PI.

Surabaya, 28 Februari 2024
Anggota 2

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'M' followed by a series of vertical strokes and a horizontal line at the bottom.

Maulidia Wachidatus S.

Biodata Anggota 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Yerryant Lituhayu Apta Widyadana
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	2214321008
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 21 April 2001
6	Alamat E-mail	yerrylaw21@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	089637067684

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika	Anggota	2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
2	-	-	-
3	-	-	-

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-PI.

Surabaya, 28 Februari 2024
Anggota 3



Yerryant Lituhayu Apta W.

Biodata Anggota 4

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Satrio Cahyo Agung Wibowo
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	2214311021
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 30 Oktober 2001
6	Alamat E-mail	admin@satriocreations.my.id
7	Nomor Telepon/HP	085157700768

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika	Anggota	2023, Universitas Bhayangkara Surabaya
2	-	-	-
3	-	-	-

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-PI.

Surabaya, 28 Februari 2024
Anggota 4



Satrio Cahyo Agung W.

Biodata Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	R. Dimas Adityo, S.T., M.T.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIP/NIDN	-/0729127904
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 29 Desember 1979
6	Alamat E-mail	dimas@ubhara.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	085106100260

B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1	Sarjana (S1)	Teknik Elektro – T. System Komputer	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)	2005
2	Magister (S2)	Teknik Elektro - Jaringan Cerdas Multimedia	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)	2010

C. Rekam Jejak Tri Dharma Perguruan Tinggi

Pendidikan/Pengajaran

No.	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1	Jaringan Komputer	Wajib	3
2	Infrastruktur Teknologi Informasi	Wajib	3
3	Mobile Programming	Wajib	3
4	Internet Of Things	Wajib	3
5	Pemrograman Internet Of Things (Pemro.IOT)	Wajib	3
6	System Keamanan Jaringan Lanjut (SKJL)	Pilihan	3

Penelitian

No.	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1	Evaluasi Kepatuhan Wajib Pajak (Hotel) dalam memanfaatkan aplikasi Pelaporan Pajak Online Berbasis Algoritma Naive Bayes Classifier (Studi Kasus : Dinas Pendapatan Kota Pasuruan Jawa Timur)	DRTPM – Penelitian Kompetitif Nasional	2017
2	Penerapan Aplikasi Billing P.O.S (Point Of Sales) Berbasis Komputasi Awan Bagi Pengelola Restoran / Rumah Makan Dengan Memanfaatkan Device Iot(Internet Of Thing) Tersinkronisasi Dalam Proses Pelaporan Perolehan Pendapatan Harian Sebagai Dasar Dalam Analisa Kebijakan	DRTPM – Penelitian Kompetitif Nasional	2018
3	Online Loan Grouping Analysis Of Financial Technology (Fintech) Platform-Based For Msmes In Industry 4.0 With Naïve Bayes Statistical Method	Mandiri	2019
4	Deteksi Awal Jenis Pohon Mangga Dengan Aplikasi Perangkat Mobile Android Berdasarkan Warna dan Tekstur Daun	DRTPM - Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	2018
5	Deteksi Kesegaran Ikan Bandeng Berdasarkan Kondisi Mata	DRTPM - Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	2019
6	Deteksi Awal Jenis Pohon Mangga Dengan Aplikasi Perangkat Mobile Android Berdasarkan Warna dan Tekstur Daun	DRTPM - Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	2018
7	Classification Of Zakat Fitrah Recipients Using Naïve Bayes Method	Mandiri	2021

8	Forecasting The Total Sales And Benefits Of Drug Using The Single Exponential Smoothing Method (Case Study: Bentar Pharmacy)	Mandiri	2021
---	--	---------	------

Pengabdian Kepada Masyarakat

No.	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1	Pengembangan Pemasaran Produk Umkm Secara Digital Dan Pemberian Penyuluhan Tentang Melegalkan Produk Di Era Globalisasi	Mandiri	2020
2	Pengembangan Jaringan Rt/Rw-Net Dan Pembelajaran Pembuatan Antena Bolic Dikalangan Masyarakat Perumahan Alam Mutiara Desa Kendalpecabean Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo	Mandiri	2021
3	Pemanfaatan Literasi Digital Dalam Jaring Kearsipan Dan Maping Geografi Desa Di Desa Ketapanrame Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto	Mandiri -	2022
4	Pendampingan Masyarakat Dalam Menggunakan Literasi Digital Untuk Meningkatkan Keuntungan Pada Kalangan Pelaku Umkm Di Dusun Delik Desa Seduri Kec. Balongbendo Kab. Sidoarjo	Mandiri	2023
5	Optimalisasi Bank Sampah Dusun Delik Dengan Integrasi Sigemas (Sistem Informasi Gerakan Masyarakat Peduli Sampah) Dalam Pengelolaan Sampah	Mandiri	2024

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-PI.

Surabaya, 28 Februari 2024
Dosen Pendamping

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by 'im' and a horizontal line.

R. Dimas Adityo, S.T., M.T.

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

No	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1	Belanja Bahan			
	Kertas A4	2 Rim	Rp. 90.000	Rp. 180.000
	Tinta Printer	3 Catridges	Rp. 400.000	Rp. 1.200.000
	Schedule Board	5 Buah	Rp. 50.000	Rp. 250.000
	ATK (Pensil 5B, Bolpoint, Penghapus, Penggaris, Spidol, Klip kertas)	1 Set	Rp. 400.000	Rp. 400.000
	Switch	1 Buah	Rp. 1.900.000	Rp. 1.900.000
	Router	1 Buah	Rp. 2.470.000	Rp. 2.470.000
	Kabel Ethernet	6 Buah	Rp. 30.000	Rp. 180.000
	Adaptor	2 Buah	Rp. 60.000	Rp. 120.000
	Orbit	2 Buah	Rp. 500.000	Rp. 1.000.000
	SUB TOTAL			Rp. 7.700.000
2	Belanja Sewa			
	Sewa jasa hosting	4 Bulan	Rp. 600.000	Rp. 600.000
	Lisensi Software	1 Tahun	Rp. 400.000	Rp. 400.000
	Perangkat IOT	1 Set	Rp. 800.000	Rp. 800.000
	SUB TOTAL			Rp. 1.800.000
3	Transportasi Lokal			
	Transportasi observasi dan perijinan	8 kali (selama 4 bulan)	Rp. 120.000	Rp. 960.000
	Transportasi dan pengumpulan data	8 kali (selama 4 bulan)	Rp. 120.000	Rp. 960.000
	Akomodasi	4 kali (selama 4 bulan)	Rp. 120.000	Rp. 480.000
	SUB TOTAL			Rp. 2.400.000
4	Lain - lain			
	Penggandaan Laporan	3 kali	Rp. 45.000	Rp. 135.000
	Laporan akhir	3 kali	Rp. 50.000	Rp. 150.000
	Publikasi buku pedoman mitra	1 kali	Rp. 165.000	Rp. 165.000
	Media Sosial Adsense	1 kali	Rp. 15.000	Rp. 150.000
	SUB TOTAL			Rp. 600.000
	GRAND TOTAL			Rp. 12.500.000

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Niken Putri Widari/ 2114311017	Teknik Informatika	Teknik Informatika	12 jam/minggu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengkoordinasi semua anggota untuk kegiatan penelitian. 2. Mempersiapkan alat untuk penelitian. 3. Melakukan pengumpulan data untuk penelitian. 4. Menentukan lokasi restoran/hiburan yang akan dijadikan objek penelitian. 5. Melakukan analisis data.
2	Diah Mega Puspita Ramadahni/ 2114311011	Teknik Informatika	Teknik Informatika	12 jam/minggu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan analisis data. 2. Menyiapkan perlengkapan serta data untuk pembuatan laporan kemajuan. 3. Membuat laporan kemajuan.

					4. Menyempurnakan laporan.
3	Maulidia Wachidatus Soli'kha/ 2114321010	Teknik Informatika	Teknik Informatika	12 jam/ minggu	1. Menyusun laporan akhir. 2. Mempersiapkan kebutuhan untuk membuat buku pedoman untuk mitra. 3. Membuat buku pedoman untuk mitra.

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Ketua Tim : Niken Putri Widari
NIM : 2114311017
Program Studi : Teknik Informatika
Nama Dosen Pendamping : R. Dimas Adityo, S.T., M.T.
Perguruan Tinggi : Universitas Bhayangkara Surabaya

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-PI saya dengan judul "Implementasi SMART CITY Eksekutif Dashboard Manajemen (EDM) PAJAK Daerah Berbasis Teknologi IOT (Internet Of Things) Kabupaten Mojokerto Jawa Timur" yang diusulkan untuk tahun anggaran 2024 adalah asli karya kami yang belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 28 Februari 2024

Yang menyatakan,



Niken Putri Widari
NIM. 2114311017