

LAPORAN INOVASI DAERAH KABUPATEN TAPIN TAHUN 2025

"E-STAR (Electronic Sustainable Tapin Research) versi 2.0"

Bappelitbang

Data Umum Inovasi

Nama SKPD	: Bappelitbang
Bidang Teknis Pelaksana	: Bidang Penelitian dan Pengembangan
Nama Inovasi	: E-STAR (Electronic Sustainable Tapin Research) versi 2.0
Inovasi Dimulai	: 2022-01-01
Inisiator Inovasi	: Riry Magriaty, SE, M.Si
Merupakan Inovasi Digital	: Iya

Pemerintah daerah sebagai badan publik memiliki kewajiban dalam memberikan informasi publik. Dalam keterkaitannya dengan hal tersebut, Bidang Penelitian dan Pengembangan Bappelitbang Kabupaten Tapin memiliki fungsi dalam membuat kajian dan penelitian yang dijadikan sebagai policy brief bagi pemerintah daerah dan masyarakat berbasis riset dan inovasi. Penyampaian informasi publik ini dituangkan dalam suatu konsep repository dengan membuat suatu open acces information.

Latar Belakang Inovasi

Pengembangan inovasi sistem pemerintahan berbasis elektronik disusun berdasarkan tugas pokok dan fungsi bidang penelitian dan pengembangan Bappelitbang Kabupaten Tapin. E-Star diinisiasi oleh instansi Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Tapin dalam hal ini Bidang Litbang yang memiliki tugas pokok dan fungsi dalam melaksanakan penelitian dan pengembangan di bidang penyelenggaraan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah dalam bidang sosial budaya dan ekonomi. E-STAR adalah sebuah sistem informasi yang memiliki arti electronic sustainable tapin research. Fungsi utama E-STAR adalah sebagai open access repository dari hasil penelitian litbang, bank data, dan database inovasi daerah bagi Kabupaten Tapin. Melalui inovasi ini diharapkan akan mempermudah tata kelola pemerintahan bagi stakeholder.

Rancang Bangun dan Aspek Kebaharuan yang dilakukan

E-STAR adalah inovasi berbasis teknologi informasi yang diciptakan untuk memberikan pelayanan secara online kepada pengguna atau pemfaat hasil litbang. Pengguna cukup mengakses alamat website, mendaftar sebagai member, author, peneliti, inovator, atau SKPD sehingga dapat mengakses segala data dan informasi yang disediakan oleh website. Dapat dikatakan Litbang Tapin unggul sebagai kabupaten pertama yang memiliki database dalam pengelolaan hasil kelitbangan dan inovasi daerah di Kalimantan Selatan. Melalui website ini Bidang Litbang dapat menghimpun inovasi. E-STAR dibuat untuk memfasilitasi segala bentuk hasil penelitian dan inovasi yang mendukung perencanaan pembangunan daerah. Sejak tahun 2020, Indonesia dan seluruh negara didunia mengalami Era VUCA (Volatility, Uncertainty, Complexity, Ambiguity) dan Covid 19. Bappelitbang Kabupaten Tapin melalui Bidang Litbang mencoba menjawab tantangan tersebut. E-STAR diciptakan pada tahun 2021 sebagai bentuk kebaruaran dalam pelayanan publik kepada pengguna. E-STAR adalah inovasi berbasis teknologi informasi yang diciptakan untuk memberikan pelayanan secara online kepada pengguna atau pemfaat hasil litbang. Pengguna cukup mengakses alamat website, mendaftar sebagai member, author, peneliti, inovator, atau SKPD sehingga dapat mengakses segala data dan informasi yang disediakan oleh website. Dapat dikatakan Litbang Tapin sebagai kabupaten pertama yang memiliki database dalam pengelolaan inovasi daerah di Kalimantan Selatan. Melalui website ini Bidang Litbang dapat menghimpun inovasi daerah yang akan berdampak terhadap daya saing daerah Kabupaten Tapin di tingkat nasional Keunggulan dari inovasi ini adalah pemanfaat hasil kelitbangan yang sebelumnya kesulitan dalam mengakses hasil-hasil penelitian dapat langsung men-download, begitu pula inovator, yang memiliki inovasi dalam tata kelola pemerintahan pelayanan publik dapat menuangkan ide dan sumbangsihnya didalam website secara real time, kapan saja dan dimana saja. Inovasi ini disusun melalui kegiatan Uji Coba dan Penerapan Rancang Bangun/Model Replikasi dan Inovasi di Bidang Difusi Inovasi dan Penerapan Teknologi sehingga dapat menghasilkan output inovasi daerah. Sejalan dengan hal tersebut, dengan adanya pengembangan website yang dapat diakses oleh masyarakat luas akan memperkuat pengembangan sistem inovasi daerah sehingga dapat meningkatkan daya saing daerah ke tingkat nasional.

Tujuan Inovasi

Proses transformasi E-Government dilaksanakan dengan mengembangkan sistem manajemen dan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi. Dengan adanya proses transformasi, maka manfaat yang diharapkan adalah dapat memperbaiki kualitas pelayanan pemerintah kepada para stakeholder. Saat ini pemerintah kabupaten tapin sedang dalam tahapan penyusunan masterplan smart city. Sejalan dengan hal tersebut, Bappelitbang Kabupaten Tapin memanfaatkan kemajuan teknologi dalam menyampaikan informasi sesuai dengan kewenangannya kepada publik. Dalam penelitian Suhendra & Ginting (2018), untuk mewujudkan smart city, salah satunya adalah dengan pemanfaatan TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) melalui integrasi jaringan, informasi dan aplikasi. Penyelenggaraan pemerintahan yang memanfaatkan TIK untuk pengguna disebut dengan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE). Pemerintah Kabupaten pada tahun 2021 masuk ke dalam cluster indeks SPBE dengan kategori cukup dengan perolehan poin 1,89 (KemenpanRB, 2021). Berdasarkan isu strategis tersebut, Bappelitbang mencoba untuk memenuhi kebutuhan user/pengguna akan data penelitian, policy brief, dan inovasi yang tersimpan secara elektronik yang menjadi penting untuk dirancang dalam suatu sistem informasi. Berdasarkan hal tersebut disusunlah quick design dalam pembangunan sistem informasi kedalam sebuah website E-STAR. Rancang bangun website disusun dengan melakukan identifikasi Adapun yang dimaksud user/pengguna website E-STAR terdiri atas Bupati Tapin, Bappelitbang Tapin, Seluruh perangkat daerah, Peneliti, Inovator, Akademisi, ASN, Masyarakat umum

Manfaat yang Diperoleh

E-STAR diciptakan untuk menjadi media informasi komprehensif dan terpercaya kepada pengguna khususnya yang berkaitan dengan hasil kelitbangan. Para pengguna/user ini terdiri dari: 1). SKPD pengambil kebijakan dari rekomendasi policy brief yang dihasilkan melalui kajian kelitbangan, 2). Inovator sebagai user yang mendaftarkan inovasinya melalui bidang Litbang, 3). Akademisi sebagai user yang memanfaatkan hasil kajian dan penelitian. 4). Masyarakat umum sebagai user yang dapat melihat berita dan data profil indikator pembangunan di kabupaten tapin. 5). Author sebagai penulis yang membuat tulisan ilmiah hasil penelitian. E-STAR bertujuan untuk menyimpan, mengelola, mempublikasikan dan melestarikan hasil karya intelektual dan inovator untuk kepentingan penelitian dan inovasi daerah yang ada pada Kabupaten Tapin agar dapat diakses oleh publik. Sejalan dengan hal tersebut, bidang litbang memiliki indikator kinerja dalam “meningkatkan hasil-hasil kelitbangan”. Dengan adanya pelayanan berbasis online, semua hasil-hasil kelitbangan dapat tersimpan didalam server, begitupula data-data lain sehingga dapat dimanfaatkan dengan sebaiknya untuk proses perencanaan pembangunan di Kabupaten Tapin oleh seluruh pengguna karena sifatnya yang open acces.

Hasil Inovasi	<p>Inovasi E-STAR sangat mudah digunakan oleh pengguna karena bahasa pemrograman di representasikan kedalam website yang mudah dipahami. Hasil penelitian yang tersimpan didalam database website terhubung kedalam website e-tamasa atau website http://bappelitbang.tapinkab.go.id/ perencanaan dan pengendalian APBD kabupaten. Segala bentuk hasil rekomendasi penelitian yang terkait dapat dengan mudah di download oleh SKPD atau pengambil kebijakan yang memanfaatkan hasil kajian terkait untuk penyusunan anggaran dan kebijakan teknis SKPD. Hal ini terlihat dari jumlah member yang terdaftar pada website yang semakin hari semakin bertambah secara signifikan. Tercatat sejak dilaunchingnya website ini, pengguna yang terdaftar dan memanfaatkan E-STAR hingga bulan April 2022 terdiri atas 31 member, 31 Author dan Innovator, dan 62 SKPD. Dengan teknologi sistem informasi digital dan penyimpanan hasil penelitian ke dalam server big data, aspek keberlanjutan inovasi ini secara strategis menjadi legacy atau warisan bagi Bidang Litbang dalam menjalankan tugas pokok dan fungsinya dalam penelitian dan inovasi. Peningkatan pelayanan dilakukan dengan pengembangan E-STAR menjadi versi mobile yang dapat di akses pada semua platform untuk memudahkan akses pengguna. Begitupula dengan tambahan fitur notifikasi kepada setiap user yang terdaftar di sistem untuk update informasi terbaru. Modifikasi juga dilakukan dalam pengembangan Fitur chatting sebagai media komunikasi antara pengguna, author dan inovator dapat ditambahkan pada E-STAR kedepannya.</p>
Waktu uji coba Inovasi	<p>Inovasi E-STAR diinisiasi sejak Tahun 2021 melalui anggaran Program Pengembangan Inovasi dan Teknologi kegiatan Uji Coba dan Penerapan Rancang Bangun/Model Replikasi dan Inovasi di Bidang Difusi Inovasi dan Penerapan Teknologi TA 2021. Rancang bangun inovasi dibuat dengan waktu yang cukup singkat, yaitu hanya 3 bulan. Launching E-STAR dilaksanakan pada tahapan sosialisasi dan desiminasi hasil-hasil kelitbang pada Desember 2021. Sejak Januari 2022, website ini kemudian didaftarkan pada server dan di hosting oleh Diskominfo Kabupaten Tapin dalam website dengan URL http://www.e-starlitbang.tapinkab.go.id yang akhirnya secara resmi dapat 2.2.5.digunakan oleh para pengguna.</p>
Waktu Implementasi Inovasi	<p>Pada implementasinya, website menyediakan hasil rekomendasi penelitian, berita, data pembangunan, inovasi, dan policy brief dari temuan-temuan hasil penelitian selama tahun 2022 yang dimanfaatkan perangkat daerah dalam menentukan kebijakan teknis. User/pengguna dapat mengakses langsung terhadap hasil-hasil temuan ilmiah sehingga dengan adanya website ini dapat mempermudah pertukaran informasi hasil riset ilmiah untuk pengambilan kebijakan dalam perencanaan pembangunan daerah secara cepat dan realtime. inovasi E-STAR adalah inovasi layanan publik yang berbasis teknologi informasi yang pada awal pembuatannya memerlukan anggaran Rp. 72.000.000,-. Portal website dibuat dengan Bahasa pemrograman PHP dan framework CI.4. Dibandingkan dengan anggaran yang digunakan, manfaat yang didapatkan dan dirasakan bagi publik jauh lebih besar. Website ini dirasa sangat layak digunakan oleh para pengguna karena kemudahan pertukaran akses data dan informasi.</p>
Total Anggaran yang digunakan	: 72000000
Video (link youtube)	: https://youtu.be/0YyNWIqSzOw?si=SDoC8zjOHRPgqy2h

No.	Indikator Inovasi	Pilihan
1.	Adanya SK Tim Inovasi dari SKPD teknis	Ada
2.	Jumlah SDM yang terlibat dalam inovasi	11-20
3.	Dukungan Anggaran dari SKPD teknis	Ada
4.	Penggunaan Teknologi Informasi secara online	Ada
5.	Bimtek Inovasi	Ada
6.	Kemudahan Proses Inovasi Yang Dihasilkan	Proses hanya 1 Hari
7.	Online Sistem	Ada
8.	Monitoring dan Evaluasi Inovasi Daerah	Ada
9.	Jejaring Inovasi	Tidak Ada
10.	Replikasi	Tidak Ada
11.	Pedoman Teknis	Tidak Ada
12.	Pengelola Inovasi	Tidak Ada
13.	Ketersediaan Informasi Layanan	Informasi layanan dapat diakses secara online
14.	Penyelesaian Layanan Pengaduan	Terdapat Layanan Pengaduan pengguna melalui Aplikasi Pengaduan
15.	Tingkat Partisipasi Stake Holder	Tidak Ada
16.	Kemudahan Informasi Layanan	Tidak Ada
17.	Kecepatan Inovasi	Tidak Ada
18.	Kemanfaatan Inovasi	Hasil manfaatnya dirasakan 1-100 orang
19.	Tingkat Kepuasan penggunaan Inovasi Daerah	Tidak Ada