

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
PENGEMBANGAN APLIKASI PEMANTAUAN
HARGA BAHAN POKOK PENTING (BAPOKTING)
KABUPATEN ACEH TENGAH
TAHUN ANGGARAN 2026

Kementerian/Lembaga	Kementerian Dalam Negeri (urusan komunikasi dan informatika)	
Perangkat Daerah	Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Aceh Tengah	
Program	Program Informasi dan Komunikasi Publik; Penyelenggaraan Statistik Sektoral; Penyelenggaraan SPBE	
Kegiatan	Pengelolaan Aplikasi Informatika dan Layanan Publik	
Sub Kegiatan	Pengembangan Aplikasi SPBE	
Pekerjaan	Pengembangan Aplikasi Pemantauan Harga Bahan Pokok Penting (Bapokting)	
Sumber Dana	APBD Kabupaten Aceh Tengah Tahun Anggaran 2026	
Pagu Anggaran	Rp97.500.000,00	

	(sembilan puluh tujuh juta lima ratus ribu rupiah)	
Kode Rekening	5.1.02.02.09.0011 — Belanja Jasa Konsultasi; 5.2.06.02 — Belanja Modal Aplikasi	
Waktu Pelaksanaan	120 (seratus dua puluh) hari kalender	
Lokasi	Dinas Komunikasi dan Informatika dan Dinas Perdagangan, Koperasi, UKM dan Perindustrian	
Nomor KAK	000/.../KAK-BAPOKTING/Diskominfo/2026	

BAB I — LATAR BELAKANG

Pemerintah Kabupaten Aceh Tengah terus berupaya mewujudkan keterbukaan informasi dan penyelenggaraan pemerintahan yang transparan. Informasi mengenai perkembangan harga bahan pokok penting (Bapokting) di pasar-pasar tradisional dan modern Kabupaten Aceh Tengah merupakan salah satu data strategis yang dibutuhkan oleh Pemerintah Daerah, pelaku usaha, dan masyarakat dalam upaya pengendalian inflasi daerah dan pengambilan kebijakan.

Sampai dengan saat ini, pemantauan harga bahan pokok penting di Kabupaten Aceh Tengah masih dilakukan secara manual oleh Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah, dan Perindustrian melalui petugas lapangan. Data tersebut belum terdokumentasi secara terpusat dan belum dapat dipublikasikan secara real-time kepada masyarakat. Untuk mengatasi hal tersebut, Dinas Komunikasi dan Informatika akan mengembangkan aplikasi Bapokting yang terintegrasi dengan portal layanan digital daerah.

Berdasarkan Peraturan Bupati Aceh Tengah Nomor 48 Tahun 2025 tentang Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dan Peraturan Bupati Aceh Tengah Nomor 9 Tahun 2025 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Dinas Komunikasi dan Informatika, Dinas Komunikasi dan Informatika mempunyai tugas menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang komunikasi dan informatika,

termasuk pengembangan aplikasi SPBE. Untuk itu, disusun Kerangka Acuan Kerja (KAK) ini sebagai dasar pelaksanaan pengembangan aplikasi.

BAB II – MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud penyusunan KAK ini adalah:

1. menjadi dasar/pedoman pelaksanaan pengembangan Aplikasi Pemantauan Harga Bahan Pokok Penting (Bapokting) Kabupaten Aceh Tengah;
2. menetapkan ruang lingkup, keluaran, metode, dan jadwal pekerjaan;
3. menjadi dasar perhitungan kebutuhan anggaran dan sumber daya.

Tujuan yang ingin dicapai:

1. tersedianya aplikasi Bapokting berbasis web dan mobile yang dapat merekam, mengelola, dan menampilkan data harga bahan pokok penting;
2. tersedianya dashboard pemantauan harga harian untuk pengambilan keputusan Pemerintah Daerah;
3. tersedianya kanal publikasi harga bahan pokok yang mudah diakses oleh masyarakat;
4. terintegrasinya aplikasi Bapokting dengan portal layanan digital Pemerintah Kabupaten Aceh Tengah (single sign-on dan data terbuka).

BAB III – SASARAN DAN MANFAAT

Sasaran utama aplikasi:

- a) Petugas harga (enumerator) pada Dinas Perdagangan, Koperasi, UKM, dan Perindustrian di 14 kecamatan;
- b) Tim pengendali inflasi daerah (TPID) Kabupaten Aceh Tengah;
- c) Pelaku usaha dan pedagang di pasar tradisional;
- d) Masyarakat luas yang membutuhkan informasi harga bahan pokok.

Manfaat yang diperoleh:

1. mempercepat ketersediaan data harga yang akurat dan mutakhir;
2. mendukung pengambilan kebijakan pengendalian inflasi;
3. meningkatkan keterbukaan informasi publik;

4. memenuhi salah satu layanan digital prioritas pada Peta Rencana Pemerintah Digital Kabupaten Aceh Tengah.

BAB IV — RUANG LINGKUP PEKERJAAN

Pekerjaan pengembangan aplikasi Bapokting mencakup kegiatan sebagai berikut:

1. Analisis dan Perancangan

1. pengumpulan kebutuhan fungsional dan nonfungsional;
2. perancangan basis data (komoditas, pasar, harga, petugas, wilayah administrasi);
3. perancangan arsitektur aplikasi, alur kerja, dan antarmuka (UI/UX);
4. perancangan integrasi dengan portal dan SSO Pemerintah Kabupaten Aceh Tengah.

2. Pengembangan Aplikasi

1. aplikasi web admin/back-office untuk pengelolaan data;
2. aplikasi mobile/responsif untuk enumerator (input harga harian);
3. halaman publik/dashboard yang menampilkan grafik dan perbandingan harga;
4. modul manajemen pengguna dan hak akses (RBAC);
5. modul impor/ekspor data (CSV/Excel) dan pelaporan;
6. modul notifikasi (email/in-app) untuk perubahan harga signifikan;
7. penyediaan API terbuka (JSON) untuk integrasi dengan OpenData.

3. Pengujian

1. pengujian fungsional (unit test, UAT bersama pengguna);
2. pengujian keamanan (kerentanan umum, validasi input, otorisasi);
3. pengujian kinerja (beban pengguna) dan kompatibilitas perangkat.

4. Pelatihan dan Serah Terima

1. pelatihan admin dan enumerator (maksimal 30 orang);
2. dokumentasi teknis (source code, manual admin, manual pengguna);
3. berita acara serah terima dan lisensi aplikasi;
4. masa pemeliharaan/pendampingan selama 3 (tiga) bulan setelah go-live.

BAB V — SPESIFIKASI TEKNIS UMUM

Komponen	Spesifikasi Minimum
Jenis aplikasi	Web-based admin + mobile responsive/PWA; terpusat
Komoditas	≥ 28 komoditas bahan pokok (beras, minyak goreng, gula, telur, daging, sayur, bumbu, dll.)
Lokasi pantauan	Pasar induk & pasar perwakilan di 14 kecamatan (≥ 20 titik)
Pengguna	Admin, operator/enumerator, verifikator, pimpinan/TPID, publik
Teknologi (diutamakan)	Open source: PHP/Laravel atau Node.js; database PostgreSQL/MySQL; frontend responsive; deploy pada server Pemkab/PDN
Keamanan	HTTPS, hashing password (bcrypt/argon2), validasi input, CSRF protection, audit log, backup terjadwal
Integrasi	SSO Pemkab (e-office), OpenData/portal Satu Data, notifikasi email/WA
Bahasa	Indonesia

BAB VI — KELUARAN DAN WAKTU

No	Keluaran (Output)	Waktu Penyelesaian
1	Dokumen analisis & perancangan (BRD, desain DB, UI/UX)	Hari ke-30
2	Aplikasi versi beta (staging)	Hari ke-75
3	Hasil pengujian & laporan UAT	Hari ke-90
4	Aplikasi versi produksi (go-live)	Hari ke-105
5	Dokumentasi & berita acara serah terima	Hari ke-115
6	Laporan akhir & masa pemeliharaan awal	Hari ke-120

BAB VII — TENAGA AHLI / SUMBER DAYA

Peran	Jumlah	Kualifikasi
Project Manager	1 orang	Berpengalaman ≥ 3 tahun; S1 Teknik Informatika/Sistem Informasi
System Analyst/UI-UX	1 orang	Berpengalaman ≥ 2 tahun
Back-end Developer	1—2 orang	Menguasai framework Laravel/Node.js dan

		database
Front-end/Mobile Developer	1 orang	Menguasai HTML/CSS/JS dan responsive/PWA
Quality Assurance/Tester	1 orang	Pengujian fungsional dan keamanan
Trainer/Documentation	1 orang	Dapat merangkap anggota tim

BAB VIII — PERKIRAAN ANGGARAN

No	Keluaran/Komponen	Pagu (Rp)
1	Personel/tim pengembang	62.000.000
2	Perangkat/lisensi (jika ada)	7.500.000
3	Pelatihan, dokumentasi, dan pendampingan	13.000.000
4	Pengujian keamanan/kinerja	8.000.000
5	Operasional & administrasi	7.000.000
	TOTAL	97.500.000

Pagu bersifat indikatif dan dapat disesuaikan dengan ketersediaan anggaran serta hasil proses pengadaan.

BAB IX — TATA CARA PEMBAYARAN DAN PENILAIAN

1. Pembayaran dilakukan secara bertahap: 30% setelah kontrak ditandatangani; 40% setelah laporan kemajuan/UAT; 30% setelah berita acara serah terima dan masa pemeliharaan awal;
2. Penilaian kinerja penyedia dilakukan berdasarkan ketepatan waktu, kesesuaian keluaran, dan hasil UAT;
3. Serah terima dilakukan melalui Berita Acara Serah Terima yang ditandatangani oleh Penyedia, PPTK, dan Kepala Dinas.

BAB X — PENUTUP

Demikian Kerangka Acuan Kerja ini disusun untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Hal-hal yang belum diatur dalam KAK ini akan ditetapkan kemudian dalam perjanjian/kontrak kerja.

Ditetapkan di Takengon
pada tanggal 2026

Pejabat Pembuat Komitmen (PPK),

(.....)

NIP.

Mengetahui,

Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika,

(.....)

NIP.