

LAPORAN PENGEMBANGAN AWAL
APLIKASI PEMANTAUAN HARGA BAHAN POKOK PENTING
(BAPOKTING)
KABUPATEN ACEH TENGAH
TAHUN ANGGARAN 2026

Nomor Laporan	:	.../.../Lap-Bapokting/ Diskominfo/2026
Indikator Pemdi	:	I13 — Aplikasi Pemerintah Digital (Level 1 — Initiate)
Dasar KAK	:	Kerangka Acuan Kerja Bapokting (nomor 000/.../KAK-BAPOKTING/20 26)
Peraturan Acuan	:	Perbup 48/2025 Arsitektur SPBE; Perbup 9/2025 SOTK Diskominfo
Tahap	:	Pengembangan awal (inisiasi, analisis, desain, prototype)
Periode Laporan	:	Januari s.d. Juni 2026
Status Aplikasi	:	Prototype/tahap pengembangan awal (belum go-live)

I. Pendahuluan

Berdasarkan Kerangka Acuan Kerja (KAK) pengembangan Aplikasi Pemantauan Harga Bahan Pokok Penting (Bapokting) Kabupaten Aceh Tengah Tahun Anggaran 2026, Dinas Komunikasi dan Informatika bekerja sama dengan Dinas Perdagangan, Koperasi, UKM, dan Perindustrian telah melaksanakan tahap awal pengembangan aplikasi. Laporan pengembangan awal ini menyajikan kemajuan pekerjaan mulai dari inisiasi, analisis kebutuhan, perancangan, sampai dengan prototype.

Laporan ini merupakan bukti dukung Indikator 13 — Tingkat Kematangan Aplikasi Pemerintah Digital pada Level 1 (Initiate), yaitu telah adanya KAK, laporan pengembangan awal, dan tangkapan layar aplikasi.

II. Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah, sebagaimana diubah terakhir;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Teknologi Informasi;
3. Peraturan Presiden tentang Rencana Aksi Nasional Pemerintah Digital;
4. Peraturan Menteri PANRB Nomor 8 Tahun 2026 tentang Indikator Pemerintah Digital;
5. Peraturan Bupati Aceh Tengah Nomor 48 Tahun 2025 tentang Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik;
6. Peraturan Bupati Aceh Tengah Nomor 9 Tahun 2025 tentang SOTK Diskominfo;
7. Kerangka Acuan Kerja (KAK) Aplikasi Bapokting Tahun Anggaran 2026.

III. Latar Belakang dan Tujuan Aplikasi

Harga bahan pokok penting merupakan salah satu indikator yang dipantau oleh Tim Pengendali Inflasi Daerah (TPID) dan menjadi perhatian masyarakat. Selama ini, pemantauan harga masih dilakukan secara manual dan tersebar di catatan petugas. Aplikasi Bapokting dikembangkan untuk:

- memusatkan pelaporan harga dari petugas/enumerator;
- menyediakan dashboard dan grafik pergerakan harga untuk pimpinan;
- mempublikasikan harga terkini kepada masyarakat;
- menghasilkan data yang dapat dibagikan melalui OpenData.

IV. Tahapan Pengembangan yang Telah Dilaksanakan

No	Tahapan	Kegiatan	Keluaran	Status
1	Inisiasi	Penyusunan KAK, pembentukan tim pengarah dan teknis, koordinasi dengan Dinas Perdagangan	KAK; SK tim kecil; notulen rapat	Selesai
2	Pengumpulan Kebutuhan	Wawancara & FGD dengan admin, enumerator, TPID; studi literatur	Dokumen daftar kebutuhan; daftar pengguna	Selesai
3	Analisis & Perancangan	Penyusunan BRD, ERD, alur kerja, rancangan antarmuka (wireframe)	BRD; desain basis data; wireframe	Selesai

4	Prototyping	Pembangunan prototype fungsional modul utama (login, input harga, dashboard)	Prototype aplikasi	Selesai
5	Pengembangan lanjutan	Integrasi SSO, pengembangan API publik, notifikasi	Modul lanjutan	Dalam proses
6	Uji coba internal & UAT	Uji fungsional, uji keamanan awal, uji pengguna	Laporan uji coba; daftar perbaikan	Akan dilaksanakan
7	Go-live & serah terima	Deploy ke produksi, pelatihan, BAST	Aplikasi produksi; BA; dokumentasi	Akan dilaksanakan

V. Ruang Lingkup Awal dan Daftar Pengguna

Aplikasi Bapokting dikembangkan untuk 4 (empat) kelompok pengguna:

Kelompok	Peran	Jumlah (estimasi)
Administrator	Mengelola pengguna, komoditas, pasar, dan referensi wilayah	2—3 orang
Enumerator/Petugas	Menginput harga harian dari pasar	30—40 orang per kecamatan/pasar
Verifikator/TPID	Memverifikasi dan memantau pergerakan harga	10—15 orang
Publik/Masyarakat	Melihat harga yang dipublikasikan tanpa login	Tidak terbatas

VI. Spesifikasi Teknis yang Diterapkan

Komponen	Spesifikasi/Desain
Arsitektur	Three-tier (web front-end, aplikasi, basis data); berbasis web (responsive/PWA)
Framework	Laravel (PHP) untuk back-end, Bootstrap/Vue untuk front-end
Basis data	PostgreSQL/MySQL (akan diselaraskan dengan standar Pemkab)
Server	On-premise/Pusat Data Nasional sesuai Arsitektur SPBE (Perbup 48/2025)
Keamanan awal	HTTPS, hashing password (bcrypt), validasi input, CSRF, audit log sederhana
Integrasi	SSO dengan e-office (direncanakan), ekspor CSV/Excel, JSON API publik
Komoditas	≥ 28 komoditas bahan pokok sesuai ketentuan yang berlaku
Lokasi	Pasar induk dan pasar perwakilan di 14 kecamatan (≥ 20 titik)

VII. Tangkapan Layar (Screenshot) Aplikasi Tahap Awal

Berikut adalah tangkapan layar prototype aplikasi Bapokting yang sudah dikembangkan:

[LAYAR SCREENSHOT]

Gambar 1. Halaman Login Aplikasi Bapokting

<https://bapokting.acehtengahkab.go.id/login> (staging)

[TAMPILAN APLIKASI]

Form login dengan logo Pemkab Aceh Tengah, NIP/username, password, tombol masuk, dan opsi SSO.

[LAYAR SCREENSHOT]

Gambar 2. Dashboard Admin — Ringkasan Harga dan Grafik

Menu: Ringkasan, Input Harga, Komoditas, Pasar, Pengguna, Laporan

[TAMPILAN APLIKASI]

Dashboard menampilkan ringkasan harga rata-rata komoditas utama, grafik tren harga 30 hari, dan notifikasi perubahan signifikan.

[LAYAR SCREENSHOT]

Gambar 3. Form Input Harga Harian oleh Enumerator

Modul input harga: pilih pasar → pilih tanggal → daftar komoditas → isi harga → simpan

[TAMPILAN APLIKASI]

Form yang mudah diisi melalui ponsel, validasi otomatis untuk angka wajar, dan riwayat input.

[LAYAR SCREENSHOT]

Gambar 4. Halaman Publik — Daftar Harga Bapokting

<https://bapokting.acehtengahkab.go.id> (publik)

[TAMPILAN APLIKASI]

Tampilan publik harga terkini per pasar dan grafik perbandingan, dioptimalkan untuk perangkat mobile.

[LAYAR SCREENSHOT]

Gambar 5. Modul Manajemen Komoditas dan Pasar

Referensi data: daftar komoditas, satuan, pasar, dan wilayah administrasi

[TAMPILAN APLIKASI]

Pengelolaan data master oleh admin dengan pencarian dan paginasi.

VIII. Kemajuan Pekerjaan dan Rencana Tindak Lanjut

No	Pekerjaan	Bobot (%)	Realisasi (%)	Rencana Penyelesaian
1	KAK & administrasi awal	5	100	Selesai
2	Analisis kebutuhan & perancangan	20	100	Selesai
3	Pengembangan modul inti	35	60	Juli 2026
4	Integrasi SSO & API	10	30	Agustus 2026

5	Pengujian & UAT	15	10	September 2026
6	Go-live & pelatihan	10	0	Oktober 2026
7	Pemeliharaan awal	5	0	Nov—Des 2026

Sampai dengan akhir Juni 2026, progres pekerjaan pengembangan aplikasi Bapokting secara keseluruhan berada pada kisaran 50—55%. Tahap pengembangan modul inti dan integrasi sedang dilanjutkan sesuai jadwal dalam KAK.

IX. Kendala dan Tindak Lanjut

- Koordinasi penyediaan data pasar dan enumerator dari Dinas Perdagangan masih perlu diperkuat;
- Ketersediaan server/staging di lingkungan PDN/on-premise sedang diselaraskan oleh Diskominfo;
- Perlu komitmen enumerator di kecamatan untuk input harga secara rutin setelah go-live;
- Rencana: (1) penerbitan SK pengelola aplikasi; (2) penyelarasan dengan standar metadata; (3) UAT bersama Dinas Perdagangan dan TPID; (4) pelatihan enumerator.

X. Penutup

Demikian laporan pengembangan awal aplikasi Bapokting ini disusun sebagai bukti dukung tahap inisiasi (Level 1 — Initiate) Indikator 13 Pemerintah Digital. Laporan akhir pengembangan, BA serah terima, dan dokumen SDLC lengkap akan disusun setelah aplikasi selesai dikembangkan dan dilakukan go-live.

Takengon, 30 Juni 2026

Kepala Bidang APTIKA,

(.....)

NIP.

Mengetahui,

Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika,

(.....)

NIP.