

## Apa itu PONLINE ?

PONLINE (POND ONLINE) adalah aplikasi yang dapat membantu kelompok pembiakan ikan untuk memanfaatkan teknologi internet guna meningkatkan proses pembiakan ikan. Contoh pemanfaatan teknologi internet yang dapat diterapkan dalam kegiatan pembiakan perangkat lunak adalah pengelolaan jadwal pemberian pakan, monitoring kondisi kolam ikan dan masih banyak lainnya.

Dalam ponline versi 1, fitur yang di kembangkan adalah pengelolaan jadwal pemberian pakan ikan. Dalam fitur tersebut, pengguna dapat mengatur jadwal pemberian pakan, siapa yang bertugas memberikan pakan, dan prediksi perkiraan tanggal panen berdasarkan dari riwayat jadwal pemberian pakan.

## Apa itu API PONLINE ?

API adalah sebuah penghubung antara aplikasi yang kita buat dengan aplikasi yang lain. Tujuannya adalah untuk saling berbagi data antara aplikasi tersebut. Jadi API PONLINE adalah layanan data terpusat untuk kebutuhan – kebutuhan data yang dibutuhkan oleh aplikasi ponline.

Terdapat 5 entitas data dalam API PONLINE versi 1 yaitu user, komunitas, anggota, kolam, jadwal. Lima entitas tersebut adalah entitas kebutuhan data minimal untuk membangun suatu aplikasi pengelolaan jadwal pembiakan ikan. API ponline ini di bangun menggunakan kerangka kerja spring-boot. Untuk pengelolaan basis datanya menggunakan JPA(Java Persistence API).

Autentikasi dalam menggunakan API ponline adalah oauth2 dan bearer token. Jadi untuk memperoleh token akses bearer, pengguna diharuskan untuk masuk menggunakan *login local* atau *login dengan provider* terlebih dahulu. Jika pengguna belum memiliki akun, dan pengguna memilih untuk login dengan *provider*, maka pengguna akan dibuatkan akun berdasarkan data-data yang diberikan oleh *provider* dan pengguna tidak perlu untuk memverifikasi surel / emailnya.

## Use Case

