PoultrySoft BD — প্রোডাক্ট ডকুমেন্টেশন

ফিড মিল, পোল্ট্রি ও মৎস্য খামারের সমন্বিত ব্যবসা ব্যবস্থাপনা ও ERP প্ল্যাটফর্ম

2026-09-26

---

১. পরিচিতি

PoultrySoft BD একটি মডুলার ERP প্ল্যাটফর্ম, যেখানে ফিড মিল, পোল্ট্রি খামার ও মৎস্য খামারের সব কাজ এক জায়গায় চলে। কাঁচামাল কেনা থেকে শুরু করে উৎপাদন, বিক্রয়, হিসাব আর লাভ-ক্ষতি পর্যন্ত পুরো চক্র একটি সিস্টেমেই দেখা যায়।

প্রতিটি গ্রাহক শুধু নিজের প্রয়োজনের মডিউলগুলো চালু করেন। ছোট খামারি অল্প কয়েকটি মডিউল দিয়ে শুরু করতে পারেন, আর বড় গ্রুপ পুরো প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার করতে পারে। কোর সিস্টেম দুই ক্ষেত্রেই একই।

কারা ব্যবহার করেন

- একক পোল্ট্রি খামারি (ব্রয়লার বা লেয়ার)
- ফিড মিল মালিক ও ফিড ডিস্ট্রিবিউটর
- মৎস্য খামারি
- ফিড মিল + পোল্ট্রি + মৎস্য একসাথে চালানো প্রতিষ্ঠান
- একাধিক খামার বা ব্রাঞ্চের এন্টারপ্রাইজ
- একাধিক কোম্পানি নিয়ে গঠিত কৃষি গ্রুপ

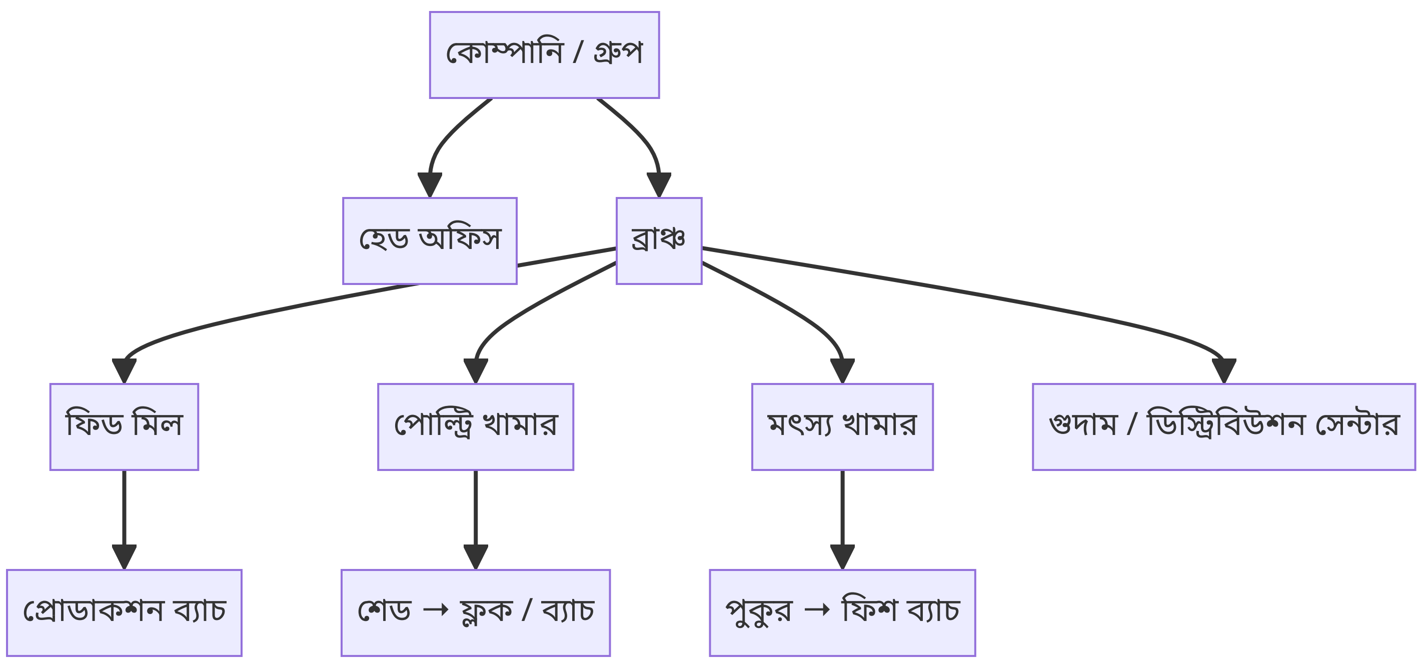
মূল সুবিধা

- **ব্যাচভিত্তিক লাভ-ক্ষতি:** প্রতিটি ব্রয়লার ব্যাচ, লেয়ার ফ্লক ও ফিশ ব্যাচের আলাদা খরচ ও লাভ দেখা যায়।
- **ফর্মুলাভিত্তিক ফিড কস্টিং:** কাঁচামালের বর্তমান দাম অনুযায়ী প্রতি কেজি ফিডের খরচ স্বয়ংক্রিয়ভাবে হিসাব হয়।
- **স্বয়ংক্রিয় হিসাব:** ক্রয়, বিক্রয়, উৎপাদন ও খরচের প্রতিটি এন্ট্রি নিজে থেকেই অ্যাকাউন্টসে পোস্ট হয়।

- **সম্পূর্ণ ট্রেসেবিলিটি:** কাঁচামালের লট থেকে চূড়ান্ত পণ্য পর্যন্ত প্রতিটি ধাপ ট্র্যাক করা যায়।
- **মোবাইল ও অফলাইন:** খামারে ইন্টারনেট না থাকলেও মোবাইল অ্যাপে এন্ট্রি দেওয়া যায়, পরে নিজে থেকেই সিঙ্ক হয়।
- **SMS ও অ্যালার্ট:** বকেয়া, ভ্যাকসিনের তারিখ, স্টক কমে যাওয়া বা মৃত্যুহার বাড়লে সাথে সাথে জানানো হয়।
- **বাংলা ও ইংরেজি:** পুরো সফটওয়্যার দুই ভাষাতেই ব্যবহার করা যায়।

২. প্ল্যাটফর্মের গঠন

সিস্টেমের কাঠামো চার স্তরের: কোম্পানি → ব্রাঞ্চ → ইউনিট (ফিড মিল, খামার, পুকুর, গুদাম) → ব্যাচ বা লট। প্রতিটি এন্ট্রি কোন ইউনিটের তা জানা থাকে, তাই যেকোনো স্তরে রিপোর্ট ও লাভ-ক্ষতি দেখা যায়।



মডিউল ম্যাপ

স্তর	মডিউল	কী করে
অপারেশন	ফিড মিল	কাঁচামাল, ফর্মুলা, উৎপাদন, QC, ফিড বিক্রয়
অপারেশন	পোল্ট্রি	ব্রয়লার ব্যাচ, লেয়ার ফ্লক, ডিম, ভ্যাকসিন, ওষুধ
অপারেশন	মৎস্য	পুকুর, পোনা ছাড়া, খাবার, পানির মান, হারভেস্ট
বিজনেস কোর	ক্রয়	রিকুইজিশন থেকে সাপ্লায়ার পেমেন্ট পর্যন্ত
বিজনেস কোর	বিক্রয়	ফিড, ডিম, ব্রয়লার, মাছ — সব পণ্যের একক বিক্রয় ফ্লো
বিজনেস কোর	ইনভেন্টরি	সব গুদামের স্টক, লট, মেয়াদ, ট্রান্সফার
বিজনেস কোর	অ্যাকাউন্টস	ডাবল-এন্ট্রি হিসাব, কস্ট সেন্টার, আর্থিক রিপোর্ট
বিশ্লেষণ	ড্যাশবোর্ড ও রিপোর্ট	রোলভিত্তিক ড্যাশবোর্ড, KPI, লাভ-ক্ষতি
সাপোর্ট	নোটিফিকেশন	SMS, ইমেইল, পুশ নোটিফিকেশন, অটোমেশন রুল
সাপোর্ট	মোবাইল অ্যাপ	খামার, সেলস ও ম্যানেজমেন্টের আলাদা অ্যাপ

মেইন মেনু

লগইন করার পর বাম পাশের মেনুতে এই অংশগুলো দেখা যায় (যে মডিউল চালু নেই বা যেটার পারমিশন নেই, সেটা দেখা যায় না):

1. ড্যাশবোর্ড
2. অর্গানাইজেশন — কোম্পানি, ব্রাঞ্চ, খামার, শেড, পুকুর, গুদাম, ইউজার
3. ফিড মিল — কাঁচামাল, ফর্মুলা, প্রোডাকশন, QC, তৈরি পণ্য, ফিড বিক্রয়
4. পোল্ট্রি — ফ্লক, ব্রয়লার ব্যাচ, লেয়ার, দৈনিক এন্ট্রি, ডিম, ভ্যাকসিন, ভেটেরিনারি, ওষুধ
5. মৎস্য — পুকুর, ফিশ ব্যাচ, পোনা ছাড়া, খাবার, গ্রোথ, পানির মান, চিকিৎসা, হারভেস্ট
6. ক্রয় — সাপ্লায়ার, রিকুইজিশন, PO, GRN, ইনভয়েস, রিটার্ন
7. বিক্রয় — কাস্টমার, কোটেশন, অর্ডার, ডেলিভারি, ইনভয়েস, কালেকশন, রিটার্ন

8. ইনভেন্টরি — স্টক, ট্রান্সফার, এডজাস্টমেন্ট, ড্যামেজ, স্টক গণনা
9. অ্যাকাউন্টস — চার্ট অব অ্যাকাউন্টস, ক্যাশ, ব্যাংক, পাওনা, দেনা, খরচ, আয়, জার্নাল
10. রিপোর্ট
11. নোটিফিকেশন — SMS, পুশ, ইমেইল, অ্যালার্ট
12. সেটিংস — সাধারণ, কারেন্সি, ট্যাক্স, ইউনিট, ভাষা, ইন্টিগ্রেশন, ব্যাকআপ

৩. সেটআপ ও ইউজার ম্যানেজমেন্ট

প্রথমবার চালু করার সময় কোম্পানি, ব্রাঞ্চ, ইউজার ও মাস্টার ডেটা — এই চারটি ধাপ সেট করতে হয়। এরপর প্রতিদিনের কাজ শুরু করা যায়।

কোম্পানি (অর্গানাইজেশন)

কোম্পানির নাম, লোগো, দেশ, কারেন্সি, ট্যাক্স/VAT, অর্থবছর, টাইম জোন, ভাষা, তারিখ ও সংখ্যার ফরম্যাট এখানে ঠিক করা হয়। এক অ্যাকাউন্টে একাধিক কোম্পানি রাখা যায়, আর প্রতিটির হিসাব আলাদা থাকে।

ব্রাঞ্চ ও লোকেশন

প্রতিটি লোকেশনের ধরন বেছে নিতে হয়: হেড অফিস, ফিড মিল, খামার, গুদাম, ডিস্ট্রিবিউশন সেন্টার, সেলস সেন্টার বা মৎস্য খামার। ধরন অনুযায়ী সেখানে কোন মেনু ও এন্ট্রি ফর্ম দেখাবে তা ঠিক হয়।

ইউজার, রোল ও পারমিশন

- প্রতিটি ইউজারকে এক বা একাধিক রোল ও ব্রাঞ্চ দেওয়া হয়। ইউজার শুধু নিজের ব্রাঞ্চের ডেটা দেখেন।
- পারমিশন মডিউল ও কাজ অনুযায়ী ঠিক করা যায়: দেখা, তৈরি, সম্পাদনা, মুছে ফেলা, অনুমোদন, প্রিন্ট/এক্সপোর্ট।
- লগইন ইতিহাস, ইউজারের কাজের লগ ও ডিভাইস/সেশন দেখা যায়। দরকারে কোনো সেশন দূর থেকে বন্ধ করা যায়।

সিস্টেমে আগে থেকে তৈরি রোলগুলো:

রোল	মূল কাজ
সুপার অ্যাডমিন / কোম্পানি অ্যাডমিন	সেটআপ, ইউজার ও পারমিশন
ম্যানেজিং ডিরেক্টর / জেনারেল ম্যানেজার	সব ড্যাশবোর্ড ও রিপোর্ট, বড় অনুমোদন
ফিড মিল / প্রোডাকশন ম্যানেজার	ফর্মুলা, উৎপাদন, QC
খামার ম্যানেজার	ফ্লক, ব্যাচ, দৈনিক এন্ট্রি, খামারের খরচ
ভেটেরিনারি অফিসার	ভ্যাকসিন, রোগনির্ণয়, চিকিৎসা
স্টোর / পার্চেজ ম্যানেজার	স্টক, GRN, ক্রয়
সেলস ম্যানেজার / সেলস রিপ্রেজেন্টেটিভ	অর্ডার, ইনভয়েস, কালেকশন
অ্যাকাউন্টেন্ট	ভাউচার, লেজার, আর্থিক রিপোর্ট
খামার কর্মী	মোবাইলে দৈনিক এন্ট্রি
ডিস্ট্রিবিউটর / ডিলার	নিজের অর্ডার ও বকেয়া দেখা
অডিটর	শুধু দেখা, অডিট ট্রেইল

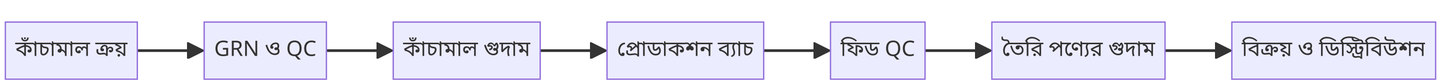
নিজের প্রয়োজনে নতুন রোলও বানানো যায়।

মাস্টার ডেটা

কাস্টমার, সাপ্লায়ার, কর্মচারী, পণ্য, কাঁচামাল, ফিড ফর্মুলা, ওষুধ, ভ্যাকসিন, ইউনিট, গুদাম, খরচ ও আয়ের ক্যাটাগরি। একবার তৈরি করলে সব মডিউলে একই ডেটা ব্যবহার হয়। একসেল ফাইল থেকে একসাথে ইমপোর্ট করা যায়।

৪. ফিড মিল মডিউল

ফিড মিল মডিউল কাঁচামাল গ্রহণ থেকে প্যাকেটজাত ফিড বিক্রি পর্যন্ত পুরো কাজ সামলায়। প্রতিটি প্রোডাকশন ব্যাচের খরচ, অপচয় ও QC ফলাফল আলাদাভাবে সংরক্ষিত থাকে।



কাঁচামাল ব্যবস্থাপনা

ভুট্টা, সয়াবিন মিল, রাইস ব্রান, গম, ফিশ মিল, লাইমস্টোন, DCP, তেল, লবণ, ভিটামিন, মিনারেল, অ্যামিনো এসিড ও প্রিমিক্সসহ যেকোনো উপকরণ রাখা যায়।

- ক্রয়, GRN ও গুদামে গ্রহণ
- গ্রহণের সময় মান যাচাই (আর্দ্রতা, মান)
- ব্যাচ/লট নম্বর ও মেয়াদের তারিখ
- স্টক এডজাস্টমেন্ট, ট্রান্সফার ও স্টক লেজার
- ন্যূনতম স্টকের নিচে গেলে অ্যালার্ট

ফর্মুলা (রেসিপি) ব্যবস্থাপনা

প্রতিটি ফিড পণ্যের একটি ফর্মুলা থাকে, যেখানে প্রতিটি উপকরণের শতাংশ দেওয়া হয়। উদাহরণ — ব্রয়লার স্টার্টার ফিড:

উপকরণ	শতাংশ (%)
ভুট্টা	55
সয়াবিন মিল	25
রাইস ব্রান	8
ফিশ মিল	3
তেল	2
DCP	2
লাইমস্টোন	1.5
প্রিমিক্স	1
অন্যান্য	2.5

- ফর্মুলার ভার্সন ও পরিবর্তনের ইতিহাস সংরক্ষিত থাকে

- কাঁচামালের সর্বশেষ দাম দিয়ে প্রতি কেজি খরচ স্বয়ংক্রিয় হিসাব হয়
- অনুমোদিত ফর্মুলাই কেবল প্রোডাকশনে ব্যবহার করা যায়
- কোস্ট সিমুলেশন: উপকরণ বা দাম বদলালে খরচ কত হবে, আগেই দেখা যায়

প্রোডাকশন ব্যবস্থাপনা

প্রোডাকশন রিকোয়েস্ট ও সিডিউল তৈরি করার সময় পণ্য, ফর্মুলা ও লক্ষ্য পরিমাণ বেছে নিতে হয়। সিস্টেম নিজে থেকেই কোন কাঁচামাল কতটা লাগবে তা হিসাব করে স্টক যাচাই করে।

প্রতিটি প্রোডাকশন ব্যাচে থাকে:

- ব্যাচ নম্বর, তারিখ, পণ্য ও ফর্মুলার ভার্সন
- ইনপুট ও আউটপুট পরিমাণ, অপচয়
- মিক্সিং, গ্রাইন্ডিং, প্রসেসিং ও প্যাকিংয়ের ধাপ
- মেশিন/লাইন ও অপারেটর
- মোট প্রোডাকশন খরচ ও প্রতি কেজি খরচ
- QC স্ট্যাটাস

ব্যাচ সম্পন্ন হলে কাঁচামালের স্টক কমে আর তৈরি পণ্যের স্টক বাড়ে।

ফিড কোয়ালিটি কন্ট্রোল (QC)

- নমুনা সংগ্রহ ও ল্যাব টেস্টের ফলাফল এন্ট্রি
- প্যারামিটার: আর্দ্রতা, প্রোটিন, ফ্যাট, ফাইবার, অ্যাশ, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস ও অন্যান্য
- ফলাফল অনুযায়ী অনুমোদন, রিজেক্ট বা হোল্ড
- হোল্ড বা রিজেক্ট হওয়া ফিড বিক্রি করা যায় না
- টেস্ট রিপোর্ট প্রিন্ট ও ব্যাচ ট্রেসেবিলিটি

ফিড বিক্রয় ও ডিস্ট্রিবিউশন

- কোটেশন, সেলস অর্ডার, ডেলিভারি চালান, ইনভয়েস, রিটার্ন ও কালেকশন
- কাস্টমারের ধরন: ডিলার, ডিস্ট্রিবিউটর, রিটেইলার, সরাসরি কাস্টমার
- টেরিটরি, রুট ও সেলস রিপ্রেজেন্টেটিভ অনুযায়ী বিক্রয় ও আদায়ের হিসাব
- বাকিতে বিক্রি: ক্রেডিট লিমিট, পরিশোধের শেষ তারিখ, বকেয়া ও মেয়াদোত্তীর্ণ বকেয়ার অ্যালার্ট
- ক্রেডিট লিমিট পার হলে নতুন অর্ডারে সতর্কবার্তা বা ব্লক (সেটিংস অনুযায়ী)

৫. পোল্ট্রি মডিউল

পোল্ট্রি মডিউল ব্রয়লার (ব্যাচভিত্তিক) ও লেয়ার (দৈনিক উৎপাদনভিত্তিক) দুই ধরনের খামারই চালায়। প্রতিটি ফ্লকের খরচ, পারফরম্যান্স ও লাভ দিনে দিনে দেখা যায়।

খামার, শেড ও ফ্লক

স্তর	যা রাখা হয়
খামার	নাম, লোকেশন, খামার ম্যানেজার, ধারণক্ষমতা, বায়োসিকিউরিটি লেভেল
শেড	শেড নম্বর, ধারণক্ষমতা, ধরন, আয়তন, ভেন্টিলেশন, যন্ত্রপাতি
ফ্লক	ফ্লক ID, জাত, উৎস, আগমনের তারিখ, প্রাথমিক সংখ্যা ও ওজন, বয়স, শেড

ব্রয়লার ব্যাচ ম্যানেজমেন্ট

প্রতিটি ব্রয়লার ব্যাচ (যেমন BR-2026-001) বাচ্চা কেনার দিন থেকে বিক্রি পর্যন্ত নিজস্ব খাতায় চলে। প্রতিদিন মৃত্যু, খাবার খরচ, গড় ওজন, ওষুধ ও খরচ এন্ট্রি দেওয়া হয়। ৩০/৩৫/৪০ দিনে বিক্রির পর ব্যাচ বন্ধ করলে চূড়ান্ত লাভ-ক্ষতি তৈরি হয়।

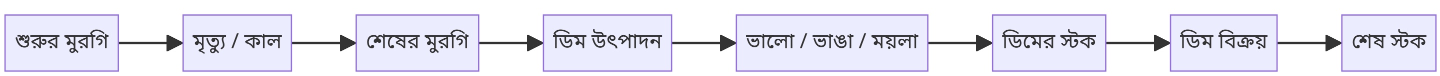
ব্যাচ খরচের খাত: বাচ্চা (DOC), খাবার, ওষুধ, ভ্যাকসিন, শ্রম, বিদ্যুৎ, গ্যাস, পানি, পরিবহন, খামারের ওভারহেড, মৃত্যুজনিত ক্ষতি ও অন্যান্য খরচ।

ব্রয়লার KPI:

KPI	অর্থ
FCR	মোট খাবার ÷ মোট জীবন্ত ওজন
মৃত্যুহার %	মৃত মুরগি ÷ প্রাথমিক সংখ্যা × 100
গড় দৈনিক বৃদ্ধি (ADG)	প্রতিদিন গড় ওজন বৃদ্ধি
গড় ওজন	স্যাম্পলিংয়ে পাওয়া গড় ওজন
প্রতি মুরগি ও প্রতি কেজিতে খরচ	মোট খরচ ÷ মুরগি / কেজি
প্রতি মুরগিতে আয়	মোট বিক্রয় ÷ বিক্রিত মুরগি
গ্রস ও নেট প্রফিট	আয় − সরাসরি খরচ / − বন্টনকৃত ওভারহেড

লেয়ার খামার ম্যানেজমেন্ট

লেয়ার ফ্লকের জন্য প্রতিদিন একটি এন্ট্রি দিতে হয়: মুরগির সংখ্যা, মৃত্যু, কাল, খাবার ও পানি খরচ, মোট ডিম, ভাঙা ডিম, ময়লা ডিম, বিক্রয়যোগ্য ডিম ও গড় ডিমের ওজন। এন্ট্রি সেভ করলেই মুরগির সংখ্যা ও ডিমের স্টক হালনাগাদ হয়।



লেয়ার KPI: হেন-ডে উৎপাদন %, হেন-হাউস উৎপাদন %, প্রতি ডিমে ও প্রতি ডজনে খাবার, মৃত্যুহার %, ডিম ভাঙার %, গড় ডিমের ওজন, ডিম থেকে আয়, প্রতি ডিমে খরচ ও লাভ।

ডিমের ইনভেন্টরি ও বিক্রয়

- গ্রেড: বড়, মাঝারি, ছোট, ভাঙা, ময়লা ও নিজের তৈরি গ্রেড
- দৈনিক উৎপাদন, স্টক, বিক্রয়, রিটার্ন, নষ্ট ও এডজাস্টমেন্ট
- পিস, ডজন বা ট্রে হিসেবে বিক্রি; গ্রেড অনুযায়ী আলাদা দাম
- ইনভয়েস, পেমেন্ট ও বকেয়া সরাসরি কাস্টমার লেজারে যায়

ভ্যাকসিন ও ভেটেরিনারি

ভ্যাকসিন ক্যালেন্ডার: জাত ও বয়স অনুযায়ী শিডিউল টেমপ্লেট থাকে। নতুন ফ্লক তৈরি করলে সিস্টেম নিজেই প্রতিটি ভ্যাকসিনের তারিখ বসিয়ে দেয়। প্রতিটি ডোজে ভ্যাকসিনের নাম, রোগ, সুপারিশকৃত ও প্রকৃত তারিখ, ডোজ, পদ্ধতি, সাপ্লায়ার, ব্যাচ নম্বর ও মেয়াদ রেকর্ড হয়।

ভেটেরিনারি রেকর্ড: রোগ/লক্ষণ, রোগনির্ণয়, চিকিৎসা, ওষুধ, ডোজ, মেয়াদ, ডাক্তার, ফলো-আপ ও ফলাফল।

অ্যালার্ট: আসন্ন ভ্যাকসিন, মিস হওয়া ভ্যাকসিন, ওষুধ ও ভ্যাকসিনের মেয়াদ শেষ, চিকিৎসার ফলো-আপ।

ওষুধ ও ভেটেরিনারি ইনভেন্টরি

ওষুধ ক্রয়, ব্যাচ ও মেয়াদসহ স্টক, খামারে ইস্যু, ব্যবহার, ফেরত ও নষ্ট — সব এক জায়গায়। খামারে ইস্যু করা ওষুধের খরচ সরাসরি সংশ্লিষ্ট ব্যাচে যোগ হয়।

৬. মৎস্য মডিউল

মৎস্য মডিউলে প্রতিটি পুকুর ও প্রতিটি ফিশ ব্যাচের আলাদা খরচ, গ্রোথ ও লাভ-ক্ষতি দেখা যায়। একই পুকুরে একাধিক প্রজাতির মাছ (মিশ্র চাষ) রাখা যায়।

পুকুর ব্যবস্থাপনা

প্রতিটি পুকুরের আয়তন (ডেসিমাল, একর বা হেক্টর), লোকেশন, পানির উৎস, ধারণক্ষমতা, প্রজাতি ও পোনা ছাড়ার তারিখ রাখা হয়।

ফিশ ব্যাচ

পোনা ছাড়ার সময় ব্যাচ তৈরি হয়: ব্যাচ ID, প্রজাতি, পোনার সংখ্যা, ক্রয়মূল্য ও তারিখ। এরপর খাবার, ওষুধ, মৃত্যু ও স্যামপলিং এই ব্যাচেই যোগ হয়।

দৈনিক ও নিয়মিত এন্ট্রি

এন্ট্রি	সাধারণত কখন	কী রেকর্ড হয়
খাবার	প্রতিদিন	ফিডের ধরন ও পরিমাণ; স্টক থেকে কমে, খরচ ব্যাচে যোগ হয়
মৃত্যু	প্রতিদিন	সংখ্যা ও আনুমানিক ওজন
পানির মান	নিয়মিত	pH, দ্রবীভূত অক্সিজেন, তাপমাত্রা, অ্যামোনিয়া ও অন্যান্য
ওজন স্যামপলিং	সাপ্তাহিক / পাক্ষিক	নমুনার গড় ওজন; আনুমানিক বায়োমাস হিসাব হয়
চিকিৎসা	প্রয়োজনে	রোগ, ওষুধ, ডোজ, খরচ

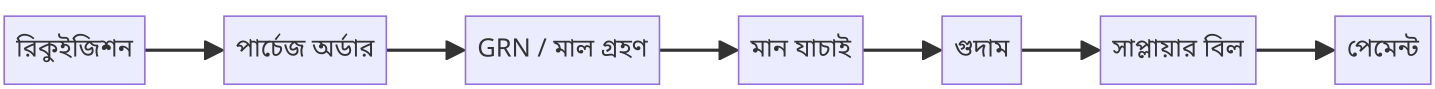
হারভেস্ট

আংশিক বা পূর্ণ হারভেস্টে তারিখ, প্রজাতি, সংখ্যা, মোট ও গড় ওজন, বিক্রয়মূল্য ও কাস্টমার এন্ট্রি দেওয়া হয়। পূর্ণ হারভেস্টের পর ব্যাচের মোট আয়, খরচ, ফিড FCR ও লাভ-ক্ষতি রিপোর্ট তৈরি হয়।

৭. ক্রয়, বিক্রয় ও ইনভেন্টরি

ক্রয়, বিক্রয় ও ইনভেন্টরি সব বিজনেস ইউনিটের জন্য একটিই কমন মডিউল। ফিড মিলের কাঁচামাল কেনা আর খামারের ওষুধ কেনা একই ফ্লোতে চলে।

ক্রয় ফ্লো



- পার্চেজ রিকুইজিশন, PO, GRN, পার্চেজ ইনভয়েস, পার্চেজ রিটার্ন
- সাপ্লায়ার পেমেন্ট, সাপ্লায়ার লেজার, বকেয়া ও পরিশোধের তারিখ
- প্রতিটি আইটেমের ক্রয়মূল্যের ইতিহাস ও সাপ্লায়ারদের দামের তুলনা

বিক্রয় ফ্লো

ফিড, ডিম, ব্রয়লার, মাছ ও অন্যান্য পণ্য একই ধাপে বিক্রি হয়: কাস্টমার → কোটেশন → সেলস অর্ডার → ডেলিভারি → ইনভয়েস → পেমেন্ট → কাস্টমার লেজার। ছোট বিক্রিতে সরাসরি ইনভয়েস করা যায়, আগের ধাপগুলো দরকার হয় না।

ইনভেন্টরি

স্টকের ধরন: কাঁচামাল, তৈরি পণ্য, প্যাকেজিং, ওষুধ ও এডিটিভ, ডিম ও গুদামভিত্তিক স্টক।

অপারেশন	কী হয়
স্টক ইন / আউট	ক্রয়, উৎপাদন, বিক্রয় ও ইস্যু থেকে নিজে থেকেই হয়
ট্রান্সফার	এক গুদাম বা ব্রাঞ্চ থেকে আরেকটিতে
এডজাস্টমেন্ট	কারণসহ স্টক সংশোধন
ড্যামেজ / মেয়াদোত্তীর্ণ / অপচয়	আলাদা খাতে খরচ হিসেবে লেখা হয়
ফিজিক্যাল স্টক গণনা	গণনা বনাম সিস্টেম স্টকের পার্থক্য দেখায়

নিয়ন্ত্রণ: FIFO ও FEFO (আগে মেয়াদ শেষ হবে এমন স্টক আগে বের হয়), ব্যাচ ও লট ট্র্যাকিং, মেয়াদ ট্র্যাকিং ও রিঅর্ডার লেভেল।

৮. অ্যাকাউন্টিং, কস্ট সেন্টার ও কস্টিং

অ্যাকাউন্টিং সব মডিউলের সাথে যুক্ত: ক্রয়, বিক্রয়, উৎপাদন ও খরচের এন্ট্রি নিজে থেকেই ডাবল-এন্ট্রি ভাউচার হিসেবে পোস্ট হয়। আলাদা করে হিসাব লিখতে হয় না।

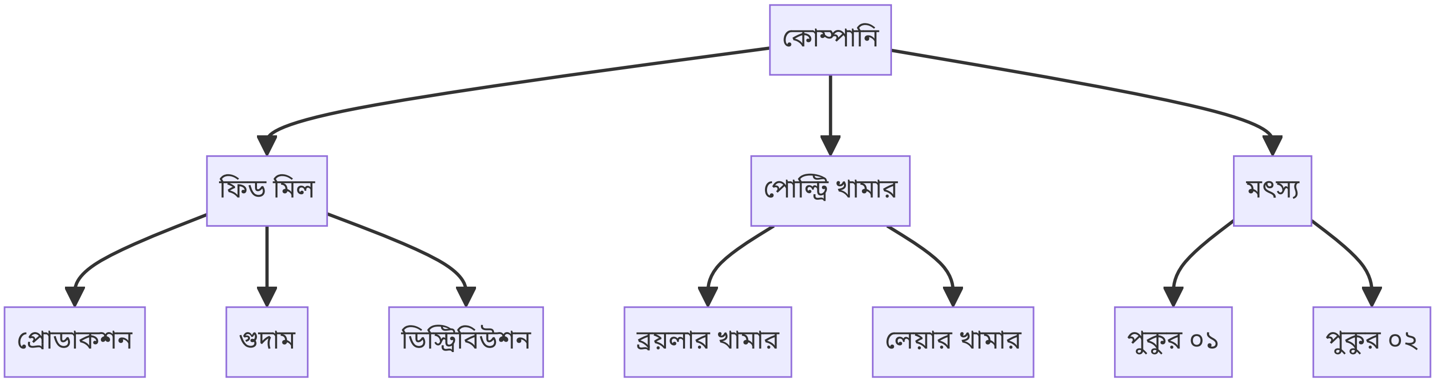
অ্যাকাউন্টস

- চার্ট অব অ্যাকাউন্টস: সম্পদ, দায়, মূলধন, আয় ও খরচ
- ক্যাশ, ব্যাংক ও মোবাইল ব্যাংকিং (যেমন বিকাশ, নগদ) অ্যাকাউন্ট
- পাওনা (কাস্টমার) ও দেনা (সাপ্লায়ার)

- ভাউচার: পেমেন্ট, রিসিপ্ট, জার্নাল, ট্রান্সফার, খরচ ও আয়

কস্ট সেন্টার

প্রতিটি অপারেশন আলাদা কস্ট সেন্টার হিসেবে চলে। প্রতিটি ভাউচার কোনো না কোনো কস্ট সেন্টারে পড়ে:



এর ফলে ম্যানেজমেন্ট সরাসরি দেখতে পারেন কোন বিজনেস, খামার, ব্যাচ, পণ্য বা কাস্টমার লাভজনক, আর কোন কস্ট সেন্টার লোকসানে চলছে।

কস্টিং ইঞ্জিন

সিস্টেম তিন স্তরে খরচ ও লাভ হিসাব করে:

স্তর	হিসাব
প্রোডাক্ট (ফিড) খরচ	কাঁচামাল + উৎপাদন খরচ + শ্রম + বিদ্যুৎ + প্যাকেজিং + ওভারহেড
খামার ব্যাচ খরচ	বাচ্চা/পোনা + খাবার + ওষুধ + ভ্যাকসিন + শ্রম + বিদ্যুৎ + পানি + পরিবহন + ওভারহেড
নেট প্রফিট	মোট আয় − সরাসরি খরচ − বন্টনকৃত ওভারহেড

নিজের ফিড মিল থেকে খামারে যাওয়া ফিড উৎপাদন খরচে (বা সেটিংস অনুযায়ী নির্ধারিত ট্রান্সফার দামে) ব্যাচে যোগ হয়। বিদ্যুৎ, ভাড়া বা বেতনের মতো সাধারণ খরচ পাখির সংখ্যা, দিন বা আয়তন অনুযায়ী ব্যাচগুলোতে ভাগ করা যায়।

আর্থিক রিপোর্ট

ট্রায়াল ব্যালেন্স, লাভ-ক্ষতি, ব্যালেন্স শিট, ক্যাশ ফ্লো, জেনারেল লেজার, কাস্টমার ও সাপ্লায়ার লেজার ও খরচ রিপোর্ট — কোম্পানি, ব্রাঞ্চ বা কস্ট সেন্টার অনুযায়ী ফিল্টার করা যায়।

৯. ড্যাশবোর্ড ও রিপোর্ট

লগইন করলে প্রতিটি ইউজার নিজের রোল অনুযায়ী ড্যাশবোর্ড দেখেন। ম্যানেজমেন্ট পুরো বিজনেসের চিত্র দেখেন, খামার ম্যানেজার দেখেন শুধু নিজের খামার।

ম্যানেজমেন্ট ড্যাশবোর্ড

উপরে পুরো বিজনেসের আয়, খরচ, লাভ ও পাওনা; নিচে ফিড, পোল্ট্রি ও মৎস্যের আলাদা প্যানেল:

ফিড মিল	পোল্ট্রি	মৎস্য
আজকের ও মাসিক উৎপাদন	চলমান ব্যাচ ও মোট মুরগি	চলমান পুকুর
কাঁচামাল ও তৈরি পণ্যের স্টক	মৃত্যু ও খাবার খরচ	মাছের স্টক ও আনুমানিক বায়োমাস
বিক্রয়, পাওনা ও দেনা	ডিম উৎপাদন ও বিক্রয়	খাবার ও মৃত্যু
উৎপাদন খরচ	ব্রয়লার বিক্রয়	হারভেস্ট
গ্রস প্রফিট	ব্যাচ খরচ ও লাভ	আয় ও লাভ

রিপোর্ট তালিকা

বিভাগ	রিপোর্ট
ফিড মিল	উৎপাদন, কাঁচামাল ব্যবহার, ফর্মুলা খরচ, স্টক, উৎপাদন খরচ, বিক্রয়, লাভজনকতা
পোল্ট্রি	ব্যাচ, মৃত্যু, খাবার খরচ, FCR, ওজন বৃদ্ধি, ডিম উৎপাদন ও বিক্রয়, ভ্যাকসিন, ওষুধ, ব্যাচ লাভ-ক্ষতি
মৎস্য	পুকুর, পোনা ছাড়া, খাবার, মৃত্যু, গ্রোথ, হারভেস্ট, বিক্রয়, লাভ-ক্ষতি
আর্থিক	লাভ-ক্ষতি, ব্যালেন্স শিট, ক্যাশ ফ্লো, ট্রায়াল ব্যালেন্স, পাওনা, দেনা, খরচ, আয়, জেনারেল লেজার

সব রিপোর্ট তারিখ, ব্রাঞ্চ, খামার বা ব্যাচ অনুযায়ী ফিল্টার করা যায়, আর PDF বা Excel-এ এক্সপোর্ট করা যায়।

উদাহরণ: ব্রয়লার ব্যাচ লাভজনকতা রিপোর্ট

সূচক	মান
প্রাথমিক মুরগি	10,000
মৃত্যু	350
বিক্রিত মুরগি	9,650
মোট জীবন্ত ওজন (কেজি)	21,000
মোট খাবার (কেজি)	35,000
FCR	1.67

এই সংখ্যাগুলোর সাথে রিপোর্টে মোট খরচ, বিক্রয়, গ্রস প্রফিট ও প্রতি কেজি ও প্রতি মুরগিতে লাভ দেখায়।

১০. নোটিফিকেশন, অ্যালার্ট ও অটোমেশন

গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা ঘটলে সিস্টেম নিজে থেকেই সঠিক মানুষকে SMS, পুশ নোটিফিকেশন বা ইমেইল পাঠায়। কোন ঘটনায় কাকে কোন চ্যানেলে জানানো হবে, তা সেটিংস থেকে ঠিক করা যায়।

চ্যানেল

চ্যানেল	যা পাঠানো হয়
SMS	বকেয়ার তাগিদ, ইনভয়েস, পেমেন্ট প্রাপ্তি, ভ্যাকসিন রিমাইন্ডার, ওষুধের মেয়াদ, স্টক কম, উৎপাদন ও ব্যাচ সমাপ্তি
পুশ নোটিফিকেশন	ম্যানেজমেন্ট ও খামারের অ্যালার্ট, অনুমোদনের অনুরোধ
ইমেইল	রিপোর্ট, ইনভয়েস, স্টেটমেন্ট, অ্যালার্ট
WhatsApp ও অন্যান্য	API ইন্টিগ্রেশনের মাধ্যমে যোগ করা যায়

অটোমেশন রুল

প্রতিটি রুল একটি শর্ত ও একটি কাজ নিয়ে গঠিত। সিস্টেমে তৈরি রুলগুলো:

যদি	তাহলে
কাঁচামালের স্টক ন্যূনতম সীমার নিচে	স্টোর ও পার্চেজ ম্যানেজারকে অ্যালার্ট
কাস্টমারের বকেয়া ক্রেডিট লিমিট ছাড়িয়েছে	নতুন বিক্রিতে সতর্কবার্তা বা ব্লক
আগামীকাল ভ্যাকসিন আছে	খামার ম্যানেজারকে জানানো
মৃত্যুহার নির্ধারিত সীমা ছাড়িয়েছে	ম্যানেজমেন্ট ও ভেটেরিনারি অফিসারকে জানানো
ব্যাচের খরচ প্রত্যাশিত খরচের চেয়ে বেশি	কস্ট অ্যালার্ট
ডিম উৎপাদন লক্ষ্যের নিচে নেমেছে	উৎপাদন অ্যালার্ট

সীমা (যেমন মৃত্যুহারের %) ও প্রাপক প্রতিটি কোম্পানি নিজের মতো ঠিক করতে পারে।

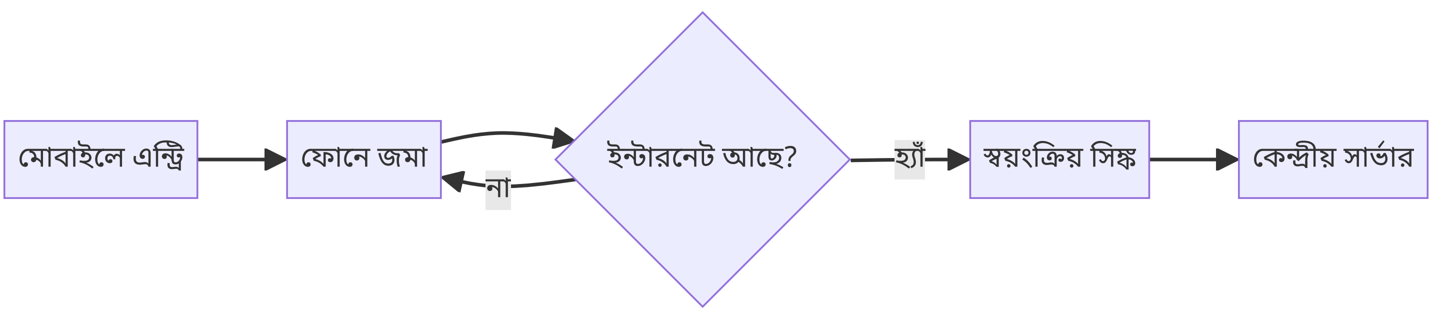
১১. মোবাইল অ্যাপ ও অফলাইন এন্ট্রি

Android ও iOS-এ তিনটি আলাদা অ্যাপ আছে, প্রতিটি নির্দিষ্ট কাজের জন্য। সব অ্যাপ একই সার্ভার ও একই ইউজার অ্যাকাউন্ট ব্যবহার করে।

অ্যাপ	কার জন্য	মূল কাজ
খামার ম্যানেজার অ্যাপ	খামার ম্যানেজার ও কর্মী	দৈনিক উৎপাদন, মৃত্যু, খাবার, ডিম সংগ্রহ, ওষুধ, ভ্যাকসিন, খরচ, ছবি ও নোট
সেলস অ্যাপ	সেলস রিপ্রেজেন্টেটিভ	কাস্টমার, অর্ডার, ইনভয়েস, কালেকশন, বকেয়া, রুট
ম্যানেজমেন্ট অ্যাপ	মালিক ও ম্যানেজমেন্ট	ড্যাশবোর্ড, বিক্রয়, উৎপাদন, লাভ, অ্যালার্ট, রিপোর্ট ও অনুমোদন

অফলাইন এন্ট্রি

গ্রামের খামারে ইন্টারনেট না থাকলেও খামার ও সেলস অ্যাপে এন্ট্রি দেওয়া যায়। এন্ট্রি ফোনে জমা থাকে, ইন্টারনেট ফিরলে নিজে থেকেই সার্ভারে সিঙ্ক হয়।

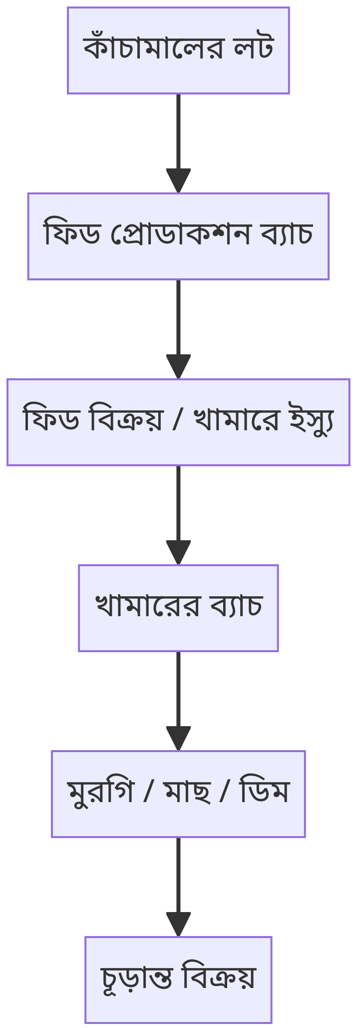


কোন এন্ট্রি এখনো সিঙ্ক হয়নি, অ্যাপে তা দেখা যায়। একই রেকর্ড দুই জায়গা থেকে বদলালে সিস্টেম সেটি চিহ্নিত করে অ্যাডমিনকে দেখায়।

১২. ট্রেসেবিলিটি, অ্যাপ্রুভাল ও অডিট ট্রেইল

ট্রেসেবিলিটি

যেকোনো চূড়ান্ত পণ্য থেকে পেছনে কাঁচামালের লট পর্যন্ত, বা সামনে কোন কাস্টমারের কাছে গেছে তা খুঁজে পাওয়া যায়। মানের সমস্যা হলে পণ্য ফেরত আনা (রিকল) ও তদন্তে এটা কাজে লাগে।



অ্যাপ্রুভাল ওয়ার্কফ্লো

ক্রয়, পেমেন্ট, ফর্মুলা, স্টক এডজাস্টমেন্ট ও ডিসকাউন্টের মতো কাজে এক বা একাধিক ধাপের অনুমোদন লাগানো যায়। কত ধাপ, কে অনুমোদন দেবেন ও কত টাকার উপরে অনুমোদন লাগবে — সব কোম্পানি নিজে ঠিক করে।

উদাহরণ (ক্রয়): পার্চেজ রিকুইজিশন → বিভাগীয় অনুমোদন → ম্যানেজার অনুমোদন → PO → মাল গ্রহণ → অ্যাকাউন্টস যাচাই → পেমেন্ট অনুমোদন। অনুমোদনকারী মোবাইলে নোটিফিকেশন পান ও সেখান থেকেই অনুমোদন বা বাতিল করতে

পারেন।

অডিট ট্রেইল

প্রতিটি রেকর্ডের পূর্ণ ইতিহাস সংরক্ষিত থাকে এবং কোনো ইউজার এটি মুছতে পারেন না:

- কে তৈরি করেছেন, কে সম্পাদনা করেছেন, কে অনুমোদন দিয়েছেন
- আগের মান ও নতুন মান
- তারিখ ও সময়
- IP ও ডিভাইসের তথ্য

১৩. আন্তর্জাতিক সাপোর্ট

PoultrySoft BD শুধু বাংলাদেশের জন্য বাঁধা নয়। কারেন্সি, ট্যাক্স, ভাষা, টাইম জোন, ইউনিট, তারিখ ও সংখ্যার ফর্ম্যাট, অর্থবছর, SMS প্রোভাইডার ও পেমেন্ট গেটওয়ে প্রতিটি কোম্পানির জন্য আলাদাভাবে ঠিক করা যায়।

দেশ	কারেন্সি	ভাষা	টাইম জোন
বাংলাদেশ	BDT	বাংলা	Asia/Dhaka
নাইজেরিয়া	NGN	English	Africa/Lagos
কেনিয়া	KES	English	Africa/Nairobi
ঘানা	GHS	English	Africa/Accra
তানজানিয়া	TZS	English / Swahili	Africa/Dar_es_Salaam

ভাষা

বর্তমানে বাংলা ও ইংরেজি পুরোপুরি সাপোর্টেড। প্রতিটি ইউজার নিজের ভাষা বেছে নিতে পারেন। সব লেখা ট্রান্সলেশন ফাইলে রাখা, তাই ফ্রেঞ্চ, আরবি, সোয়াহিলি বা পর্তুগিজের মতো নতুন ভাষা কোড বদলানো ছাড়াই যোগ করা যায়।

ইউনিট

কেজি, গ্রাম, টন, বস্তা, লিটার, পিস, ডজন, ট্রে, পাউন্ড, গ্যালন, একর, হেক্টর ও ডেসিমাল — আর এগুলোর মধ্যে রূপান্তর (যেমন ১ বস্তা = ৫০ কেজি)। কোম্পানি নিজের ইউনিট যোগ করতে পারে।

১৪. প্যাকেজ ও লাইসেন্সিং

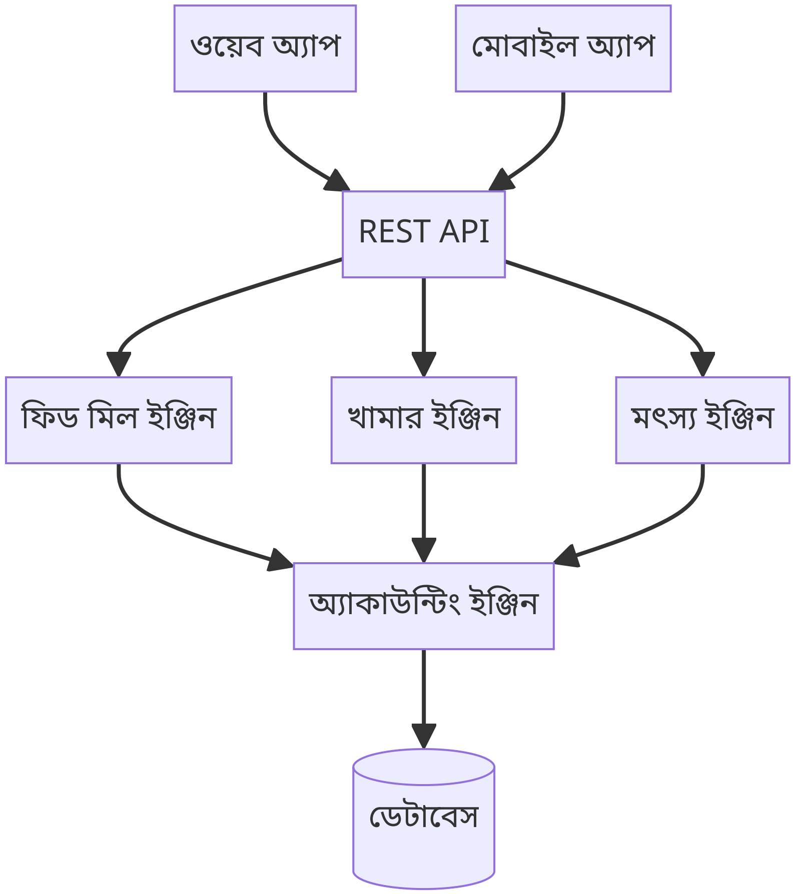
PoultrySoft BD চারটি প্যাকেজে পাওয়া যায়। প্রতিটি প্যাকেজের সাথে কোর অংশ (সেটআপ, ইউজার, ইনভেন্টরি, রিপোর্ট) থাকে, আর পরে যেকোনো সময় ডেটা না হারিয়ে আপগ্রেড করা যায়।

প্যাকেজ	কার জন্য	অন্তর্ভুক্ত মডিউল
A — পোল্ট্রি খামার	ব্রয়লার ও লেয়ার খামারি	খামার, ব্রয়লার, লেয়ার, ডিম, খাবার, ওষুধ, ভ্যাকসিন, কস্টিং, লাভ-ক্ষতি, রিপোর্ট
B — ফিড মিল	ফিড উৎপাদক ও ডিস্ট্রিবিউটর	কাঁচামাল, ফর্মুলা, উৎপাদন, QC, ইনভেন্টরি, বিক্রয়, ডিস্ট্রিবিউশন, অ্যাকাউন্টিং
C — মৎস্য	মাছ চাষি	পুকুর, ফিশ ব্যাচ, খাবার, গ্রোথ, চিকিৎসা, হারভেস্ট, বিক্রয়, লাভ-ক্ষতি
D — এন্টারপ্রাইজ	সমন্বিত গ্রুপ ও বড় প্রতিষ্ঠান	সব মডিউল + HR + মোবাইল অ্যাপ + API + অ্যানালিটিক্স

প্যাকেজের মূল্য, ইউজার সংখ্যার সীমা ও পেমেন্টের মেয়াদ (মাসিক বা বার্ষিক) এখনো ঠিক হয়নি।

১৫. টেকনিক্যাল তথ্য, ইন্টিগ্রেশন ও ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা

PoultrySoft BD একটি API-ভিত্তিক মডুলার ওয়েব প্ল্যাটফর্ম। ওয়েব অ্যাপ ও মোবাইল অ্যাপ দুটোই একই API ব্যবহার করে।



টেকনোলজি

অংশ	টেকনোলজি
ব্যাকএন্ড	Laravel (PHP), REST API, কিউ/জব প্রসেসিং, ইভেন্টভিত্তিক নোটিফিকেশন
ডেটাবেস	MySQL / MariaDB, ট্রানজ্যাকশন সাপোর্ট, অডিট টেবিল, ব্যাচ/লট ট্রেসেবিলিটি
ফ্রন্টএন্ড	রেসপনসিভ ওয়েব UI, মোবাইলে সহজ খামার স্ক্রিন, রোলভিত্তিক ড্যাশবোর্ড
মোবাইল	Flutter (Android ও iOS)
ইনফ্রাস্ট্রাকচার	Linux সার্ভার, Nginx, SSL, স্বয়ংক্রিয় ব্যাকআপ, অবজেক্ট স্টোরেজ

ইন্টিগ্রেশন

বর্তমানে SMS গেটওয়ে ও ইমেইল যুক্ত। API-এর মাধ্যমে যোগ করা যায়: পেমেন্ট গেটওয়ে, WhatsApp, ওজন মেশিন, বারকোড/QR, GPS, ফিড মিলের মেশিন, অন্য অ্যাকাউন্টিং সফটওয়্যার, ই-কমার্স ও BI/ডেটা ওয়্যারহাউস।

ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা

- **IoT স্মার্ট খামার:** তাপমাত্রা, আর্দ্রতা, পানির স্তর ও মান, ফিড বিনের স্তর ও বিদ্যুৎ খরচের সেন্সর থেকে সরাসরি ডেটা, আর সীমা ছাড়ালে অ্যালার্ট।
- **স্বয়ংক্রিয় ওজন ও ক্যামেরা/AI মনিটরিং**
- **AI অ্যানালিটিক্স ও পূর্বাভাস:** বিক্রয়, উৎপাদন ও খরচের পূর্বাভাস
- **BI ড্যাশবোর্ড**
- **নতুন মডিউল:** হ্যাচারি অপারেশন

নিজস্ব পরিবহন ও কোল্ড চেইন মনিটরিং

যেসব প্রতিষ্ঠানের নিজস্ব গাড়ি আছে, তারা পুরো পরিবহন ব্যবস্থা এখান থেকেই চালাতে পারবে।

- গাড়ি ম্যানেজমেন্ট: গাড়ি, ড্রাইভার, ট্রিপ, জ্বালানি, রক্ষণাবেক্ষণ ও কাগজপত্রের মেয়াদ
- GPS দিয়ে লাইভ লোকেশন ও রুট ট্র্যাকিং; ডেলিভারি চালানের সাথে ট্রিপ যুক্ত
- গাড়ির ভেতরের তাপমাত্রা ও আর্দ্রতার সেন্সর (ডিম, ড্রেসড মুরগি, মাছ ও ভ্যাকসিন পরিবহনের জন্য)
- তাপমাত্রা নির্ধারিত সীমার বাইরে গেলে ড্রাইভার ও ম্যানেজারকে সাথে সাথে SMS/পুশ অ্যালার্ট
- মনিটরিং বোর্ড: সব গাড়ির অবস্থান, তাপমাত্রা ও অ্যালার্ট এক স্ক্রিনে
- প্রতি ট্রিপের তাপমাত্রার রেকর্ড ট্রেসেবিলিটিতে যোগ হবে; পরিবহন খরচ সরাসরি ব্যাচ ও কস্ট সেন্টারে

কাস্টমার ও সুপারশপ সাপ্লাই ব্যবস্থাপনা

- কাস্টমার প্রোফাইল, শ্রেণি (ডিলার, রিটেইলার, সুপারশপ, হোটেল-রেস্টুরেন্ট), ক্রয়ের ইতিহাস ও লাভজনকতা
- সুপারশপ চেইনের প্রতিটি আউটলেটের আলাদা হিসাব, কিন্তু বিলিং ও পেমেন্ট হেড অফিস থেকে
- কাস্টমারভিত্তিক দর ও চুক্তির দাম, নিয়মিত অর্ডারের সিডিউল
- সাপ্লাই ও ফেরতের হিসাব, কনসাইনমেন্ট স্টক ও আউটলেটে নষ্ট হওয়া পণ্য
- বিলের সাথে পেমেন্ট মিলানো, ক্রেডিট পিরিয়ড ও বকেয়ার বয়স (৩০/৬০/৯০ দিন) রিপোর্ট
- কাস্টমার পোর্টাল: কাস্টমার নিজে অর্ডার, ইনভয়েস ও স্টেটমেন্ট দেখতে পারবেন

স্টাফ ও ম্যানপাওয়ার ব্যবস্থাপনা

- কর্মচারীর তথ্য, পদবী, বিভাগ ও কর্মস্থল (খামার, ফিড মিল, গাড়ি)
- হাজিরা (মোবাইল বা বায়োমেট্রিক), শিফট ও ছুটি
- বেতন, ওভারটাইম, অগ্রিম ও পে-স্লিপ; বেতন খরচ সরাসরি কস্ট সেন্টার ও ব্যাচে
- খামার বা শেডপ্রতি কতজন লাগে তার পরিকল্পনা ও কাজ বণ্টন

উন্নত ইউজার অ্যাক্সেস

- স্টাফের পদ বা কর্মস্থল বদলালে অ্যাক্সেসও নিজে থেকে বদলাবে; চাকরি ছাড়লে সাথে সাথে বন্ধ
- মেয়াদি অ্যাক্সেস (অডিটর বা অস্থায়ী কর্মীর জন্য)
- টু-ফ্যাক্টর লগইন ও সুনির্দিষ্ট ডিভাইস থেকে লগইনের অনুমতি
- কে কোন ডেটা দেখতে পারেন তার নিয়মিত অ্যাক্সেস রিভিউ রিপোর্ট

লক্ষ্য হলো কাঁচামাল থেকে ফিড উৎপাদন, খামার, ডিম/মাংস/মাছ, বিক্রয়, হিসাব ও বিজনেস ইন্টেলিজেন্স — পুরো চক্র একটি AgriTech ERP-এ সামলানো।