

## عرض مشروع نظام إنتاج متعدد المراحل

الشركة المنفذة	
الإسم:	مؤسسة الوعي الرقمي لتقنية المعلومات
رقم السجل التجاري:	<a href="#">1009208000</a>
تاريخ العرض:	2025/10/28
رقم الجوال :	0597667342

بيانات العميل	
الإسم:	مصنع السلك للصناعة
رقم الجوال :	0505990951

### 1. مقدمة

يهدف المشروع إلى تطوير نظام إنتاج متعدد المراحل يعمل في بيئة أوفلاين مستقلة داخل المصنع أو خطوط الإنتاج، مع قدرة على المزامنة التلقائية أونلاين عند توفر الاتصال بالإنترنت.

النظام يتتبع العملية الإنتاجية من استلام المواد الخام وحتى خروج المنتج النهائي، عبر نظام باركود متسلسل يربط كل مرحلة بالمرحلة السابقة، مما يتيح إدارة دقيقة للهدر، الأداء، وحساب التكلفة وكفاءة التشغيل.

## 2. وصف النظام المطلوب

نظام إنتاج متعدد المراحل مع الميزات التالية المحسنة:

- نظام متعدد المراحل محسن: خمس مراحل إنتاجية مع توليد باركود فريد لكل مرحلة.
- حساب التكلفة لكل مرحلة إنتاجية: تجميع التكلفة مع المنتج النهائي وإدخال هذه التكاليف كفاتورة مشتريات لضبط حساب التكاليف والربحية.
- خصم الكمية الخارجة من المستودع: يتم خصم المواد الخام والكراتين المستخدمة آلياً من المخزون بمجرد الإنتاج.
- تتبع بيانات متقدم: متابعة تفصيلية لكل مرحلة إنتاجية مع تتبع المسؤولية والمخرجات.
- صلاحيات مخصصة مطورة: أربعة أدوار بصلاحيات دقيقة لكل مستخدم.
- تقارير شاملة محسنة: تقارير PDF/Excel متقدمة لكل مرحلة مع تحليلات الهدر.
- لوحة تحكم إدارية ذكية: مراقبة شاملة للإنتاج مع مؤشرات أداء حية.
- تقارير دورية آلية: تقارير يومية، أسبوعية وشهرية مع إشعارات تلقائية.
- رسوم بيانية تفاعلية: مخططات تفاعلية للإحصائيات والتحليلات.
- عمل مختلط متكامل: نظام Online/Offline مع قاعدة بيانات مركزية ومزامنة تلقائية عند توفر الاتصال.
- واجهة مستخدم محسنة: متوافقة مع جميع الأجهزة وسهلة الاستخدام.
- إدارة الورديات الإنتاجية: يسمح باستلام وتسليم المهام بسلاسة بين الموظفين دون فقد بيانات.

### 3. التحديثات والإضافات الجديدة

بناءً على متطلبات العميل الإضافية من الاجتماع، تم إضافة:

- ◆ نظام إدارة المواد الخام المحسن - دعم نوعي الحديد (مثال: 6.5 ملم و 9 ملم)
- ◆ نظام الهدر الذكي - تتبع الهدر مع تنبيهات عند تجاوز 1%
- ◆ مرحلة قبول المستودع النهائي - نظام استلام المنتج النهائي
- ◆ إدارة الاستندات المطورة - ترقيم مسبق وإدارة أوزان الاستندات
- ◆ نظام نقل الشفقات - إدارة التحولات بين الفرق
- ◆ تكامل مع الموازين الآلية - إدخال أوزان تلقائي مع خيار يدوي.
- ◆ حساب التكلفة لكل مرحلة وجمع التكلفة بعد انتاج المنتج.
- ◆ خصم الكراتين بعد عملية الانتاج من المستودع.
- ◆ دعم حتى 20 مستخدم/جهاز متزامن، وبعدها يتم احتساب رسوم إضافية لكل مستخدم أو جهاز إضافي.

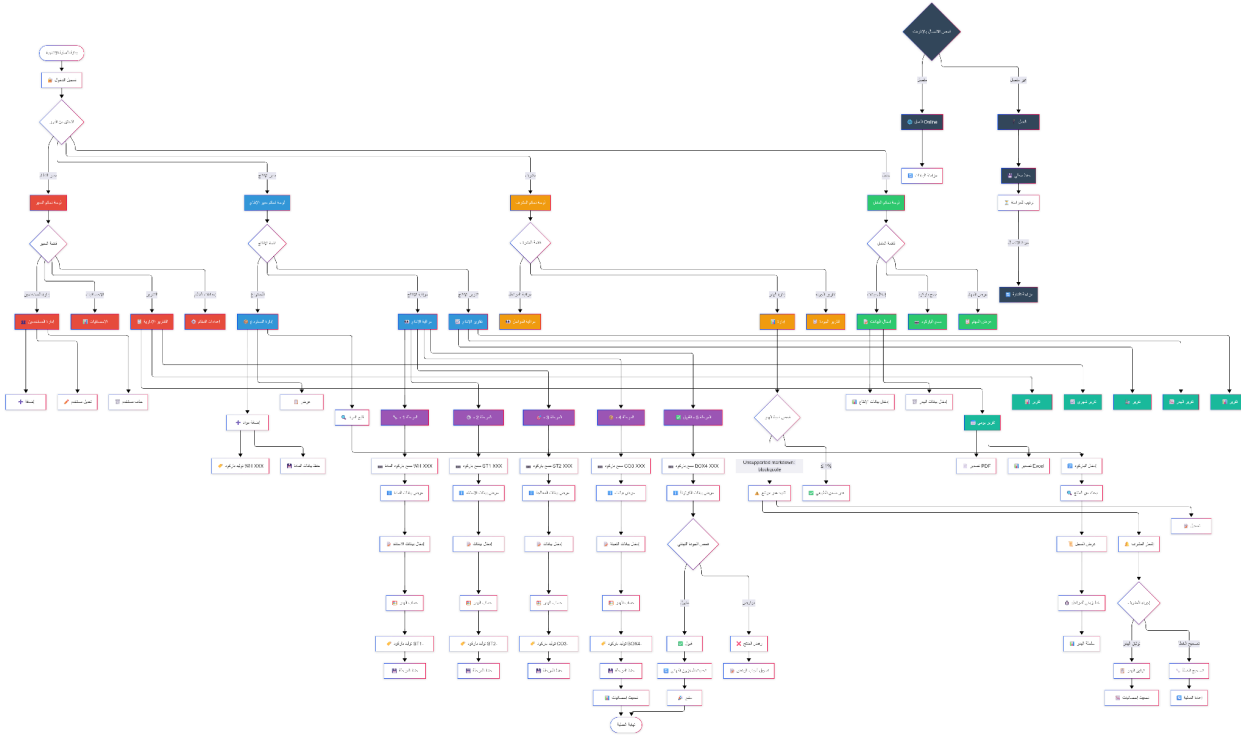


Figure 1.1 System Flowchart

#### 4. خطة التنفيذ الزمنية

المرحلة	الوصف	المدة	المخرجات
1	التحليل والتخطيط	أسبوعان	نموذج بيانات محدث - تصاميم واجهات - خطة تنفيذ
2	التطوير الأساسي	4 أسابيع	النظام الأساسي - وحدات الباركود - إدارة المستخدمين

3	التكامل والاختبار	3 اسابيع	تكامل النظام - اختبارات الأداء - تصحيح الأخطاء
4	التسليم والتدريب	اسبوع	تدريب الفريق - التسليم النهائي - دعم ما بعد التسليم

إجمالي المدة: (10 أسابيع).

## 5. التكلفة التفصيلية للمشروع

المكون	التفاصيل	التكلفة (ريال سعودي)
النظام الأساسي المتكامل	<ul style="list-style-type: none"> <li>إطار عمل 10 Laravel متطور</li> <li>قاعدة بيانات 8 MySQL آمنة</li> <li>واجهة مستخدم متجاوبة متكاملة</li> <li>نظام مصادقة متقدم</li> <li>إدارة الجلسات والأذونات</li> </ul>	5,000
نظام العمل المختلط (Online/Offline)	<ul style="list-style-type: none"> <li>عمل متزامن Online/Offline</li> <li>مزامنة تلقائية للبيانات</li> <li>إدارة تضارب البيانات الذكية</li> <li>كشف حالة الاتصال الآلي</li> <li>نسخ احتياطي تلقائي</li> </ul>	2,500
نظام الباركود المتكامل	<ul style="list-style-type: none"> <li>توليد باركود فريد لكل مرحلة</li> <li>دعم مسح الباركود متعدد الأجهزة</li> </ul>	2,500

	• تتبع متسلسل كامل من البداية للنهاية	
1,500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 أدوار وظيفية متكاملة</li> <li>• صلاحيات مخصصة دقيقة</li> <li>• تسجيل كامل للعمليات</li> <li>• إدارة التحولات (الشفقات)</li> </ul>	إدارة المستخدمين والأدوار المتقدمة
1,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقارير PDF/Excel قابلة للتخصيص</li> <li>• تقارير الهدر والكفاءة التفصيلية</li> <li>• تقارير تتبع المنتج الكامل</li> <li>• تصدير بيانات متعدد الصيغ</li> </ul>	نظام التقارير المتقدم والشامل
1,500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• لوحة تحكم إدارية تفاعلية</li> <li>• رسوم بيانية حية متقدمة</li> <li>• مؤشرات أداء رئيسية (KPI)</li> <li>• تنبيهات ذكية للانحرافات</li> </ul>	اللوحة الإدارية والرسوم البيانية التفاعلية
1,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مرحلة قبول المستودع النهائي</li> <li>• معالجة المنتجات الخاصة</li> <li>• إدارة تعدد الاستاندات</li> <li>• اضافة التكلفة في كل مرحله</li> <li>• حساب الكراتين من المستودع عند الانتاج.</li> <li>• تخصيص نظام تتبع الهدر</li> </ul>	المراحل الإضافية والأنظمة المخصصة
15,000 ريال سعودي لا تشمل الضريبة المضافة	—	الإجمالي الكلي

## 6. آلية الدفعات

- الدفعة الأولى (40%) — تُدفع مقدّمًا عند توقيع العقد لبدء العمل والإعداد.
- الدفعة الثانية (40%) — تُدفع عند اكتمال 70% من المشروع
- الدفعة الثالثة (20%) — عند التسليم النهائي والتدريب

## 7. التقنيات المستخدمة

تقنيات الباك اند:

- Laravel 10 - إطار عمل PHP متطور
- MySQL 8 - قاعدة بيانات قوية ومستقرة
- RESTful API - واجهات برمجية معيارية
- Authentication - نظام أمان متقدم
- Queue Jobs - معالجة العمليات في الخلفية
- WebSockets - تحديثات حية للبيانات

تقنيات الفرونت اند:

- HTML5/CSS3/JavaScript - تصميم سريع الاستجابة
- Chart.js - مكتبة الرسوم البيانية المتقدمة
- PDF Libraries - معالجة وإنتاج ملفات PDF
- Barcode Libraries - أنظمة توليد وقراءة الباركود
- PWA Technology - تطبيق ويب تقدمي

## 8. الضمانات والالتزامات

جميع الحقوق محفوظة - مؤسسة الوعي الرقمي © 2025

Email: [abdu0560@gmail.com](mailto:abdu0560@gmail.com)

Phone: +966-597667342

Website : <https://dawitsa.com/>

- جودة البرمجة: كود نظيف ومحسن للأداء وقابل للتطوير
- الأمان: حماية البيانات وفقاً للمعايير العالمية مع تشفير متقدم
- الاستقرار: نظام مستقر وخالي من الأخطاء الحرجة
- الأداء: سرعة استجابة ممتازة حتى مع البيانات الكثيفة
- التوافق: يعمل على جميع المتصفحات الحديثة والأجهزة
- الدعم الفني: 3 أشهر دعم مجاني بعد التسليم
- التدريب: تدريب كامل للفريق اون لاين على استخدام النظام
- التحديثات: تحديثات أمنية دورية خلال فترة الضمان

## 9. شروط العرض

- صلاحية العرض: 30 يوماً من تاريخ الإصدار
- مدة التنفيذ: 10 أسابيع من تاريخ التعاقد
- نطاق العمل: يشمل جميع الميزات المذكورة أعلاه
- الإضافات:
  - التعديلات أو التحسينات البسيطة التي لا تؤثر على نطاق العمل أو مدة التنفيذ تُنفذ بدون أي تكلفة إضافية.
  - أما الإضافات الجوهرية أو أي متطلبات جديدة تُغيّر من هيكل النظام أو تزيد من حجم العمل، فسيتم تقديم عرض منفصل بها بعد التقييم الفني.



## 10. بيانات الدفع والتحويل

البنك	بنك الراجحي
اسم الحساب	مؤسسة الوعي الرقمي لتقنية المعلومات
رقم الحساب	251000010006086189926
الآيبان	SA6280000251608016189926
رقم السجل التجاري	<a href="#">1009208000</a>

💡 ملاحظة : الأسعار المذكورة بالعرض لا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

## 11. القبول والتوقيع

الطرف	الاسم	التوقيع	التاريخ
العميل	مصنع السلك للصناعة		2025/10/28
مؤسسة الوعي الرقمي لتقنية المعلومات	عبدالمعظم الوائظ عبدالله		2025/10/28